

# Skuringsstriper og isbevegelse for Hordaland

Av

Tone Herfindal Sæle



Masteroppgave i geovitenskap – kvartærgeologi og paleoklima

Institutt for geovitenskap

Universitetet i Bergen

Juni 2017



# Sammendrag

Hovedmålet med denne masteroppgaven er å studere isdynamikken på Vestlandet under siste istid og isavsmeltingsperiode ved å bruke skuringsstriper som retningsindikator. Dette vil forbedre forståelsen av siste istid og kan også være nyttig for studier av moderne breer som er i tilbaketrekking. Isbevegelsen i Hordaland er tidligere studert av flere forfattere, men detaljer som innebærer endringer i bevegelsesmønsteret er lite kjent.

I dette masterprosjektet er det sammenstilt 2400 skuringsstriper fra Hordaland som både er publiserte-, upubliserte-, og egne felldata. Alle data er samlet i en GIS database som er digitalt tilgjengelig og åpent for alle, slik at stripene lettere kan benyttes i videre studier (Vedlegg, shape fil). Databasen inneholder stripenes lokalitet med høyde over havet, orientering, relative alder og hvem som har samlet inn stripene. Stripene er så analysert med hensyn til fordeling, retning, høyde over havet, berggrunn og overdekket før de er presentert i en serie med kart fra forskjellige perioder som viser tolkning av skuringsretningene. Skuringsbildet er analysert med henblikk på å kartlegge mønstre i isbevegelse og isavsmeltingen i området. For perioden etter yngre dryas (YD, 12 700- 11 500 år siden) er det i tillegg benyttet isrand-deltaer datert med et strandlinjediagram til hjelp for rekonstruksjon av isavsmeltingen. Skuringene er dertil brukt i et forsøk på å kartlegge hvor det dannes kalvingsbukter og hvordan isen har beveget seg ned i dype fjorder som er orientert på tvers av isens bevegelsesretning.

Observasjonene viser at skuringsmønsteret utenfor YD grensen kan deles i 4 strømningssett. Eldste bevegelse er trolig mot vest, med en liten endring mot VSV som skjer nærmest samtidig, før isen tynnes og topografisk styres av fjorder og daler. Skuringsstripene viser en klar retningsendring mot fjorden og indikerer med dette hvor det ble dannet kalvingsbukter under isavsmeltingen. Breframstøtet i YD dannet en stor buet islobe som dekket nesten hele studieområdet. Etter YD var tilbaketrekkingen raskest i den sydøstre del og den yngste rekonstruerte brefronten, datert til ca 11 050 kal år BP (kalibrerte år før nåtid som er satt til år 1950 e.Kr.), viser en utløper fra Stølsheimen.

Det er utviklet tre hypoteser for hvordan isen beveger seg over dype fjorder som er orientert på tvers av isbevegelsen. Undersøkelser av skuring på fjelltoppene og nede i fjorden viser at isen går over toppene når isen er tykk og i en senere tid følger isen dalens lengdeprofil. Disse separate hendelser gjør det vanskelig å avgjøre hvordan isen beveget seg nede i fjorden når isen var tykk.



# Forord

For å fullføre denne oppgaven har jeg hatt god hjelp av mange som jeg ønsker å takke. Først og fremst vil jeg takke min veileder, Anna Hughes for tiden din, god oppfølging og ikke minst all hjelp med ArcMap. Jeg vil også rette en stor takk til mine medveiledere professor emeritus Jan Mangerud og professor John-Inge Svendsen. Jan takkes spesielt for tiden vi har brukt i felt, kritisk gjennomlesning og gode diskusjoner. Jeg vil også takke alle mine feltassistenter; mamma, Aleksander, Sander, Hege, Sunniva, Helene, Jannike og Karoline. Jeg er også svært takknemlig for at Halvard og Lars stilte opp med båt og var skipperer for meg og Jan. Tusen takk til Sunniva og Helene for gjennomlesning av oppgaven i siste liten.

Tusen takk til familie og venner for deres støtte gjennom hele studietiden. Sist men ikke minst vil jeg takke mine gode studievenninner for 5 supre år i lag. Vi klarte det!

Bergen 31.05.17

Tone Herfindal Sæle



# Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon .....	1
1.1	Formål for prosjektet .....	3
1.2	Problemstillingene .....	5
1.3	Oppbygging av masteroppgaven .....	5
2	Geologisk og glasial historie .....	6
2.1	Geomorfologi.....	6
2.2	Berggrunnsgeologi.....	7
2.3	Skuringsstriper og beslektede erosjonsspor i fast fjell .....	9
2.3.1	Støt og lesider, rundsva .....	10
2.3.2	Parabelriss .....	10
2.3.3	Sigdbrudd .....	11
2.4	Temperatur i bre .....	12
2.5	Istidshistorie.....	12
2.6	Siste istid.....	13
2.7	Isavsmelting.....	17
2.8	Landheving og tidligere havnivå .....	22
3	Metoder .....	23
3.1	Feltarbeid .....	23
3.2	Feltdata fra andre forfattere .....	24
3.3	Databasen.....	25
3.4	Kartframstilling .....	28
3.5	Bruk av skuring til rekonstruksjon .....	28
3.6	Framgangsmåte.....	31
4	Resultat.....	32
4.1	Retning og fordeling av skuringsstriper .....	35
4.1.1	Høydefordeling.....	36
4.1.2	Retninger innenfor og utenfor yngre dryas grensen.....	39
4.1.3	Skuringsstripenes overdekning .....	41
5	Tolkning og diskusjon av isbevegelse og tilbaketrekning .....	43
5.1	Den eldste skuringen .....	44
5.1.1	Skuringene ytterst i vest .....	45

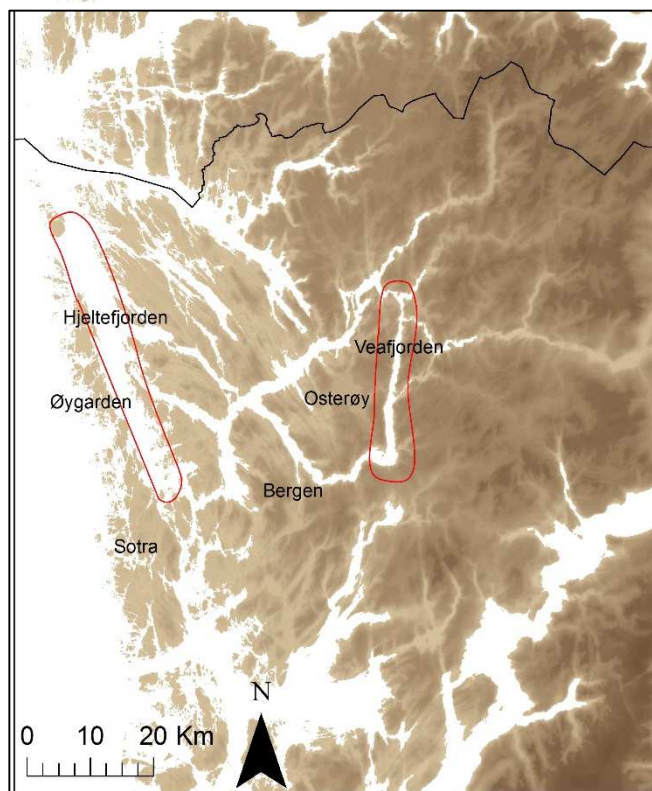
5.1.2	Skuring på toppene innover i landet.....	51
5.1.3	Korrelasjon med isbevegelser utenfor kysten .....	53
5.1.4	Konklusjon eldste bevegelsen .....	53
5.2	Geometrien av isfronten under tilbaketrekkingen mot YD grensen.....	56
5.2.1	Avsmelting inn Korsfjorden.....	56
5.2.2	Hjeltefjorden.....	58
5.2.3	Over Sotra .....	58
5.3	Isbevegelse under YD.....	61
5.3.1	Herdla .....	61
5.3.2	Herdla-Os .....	65
5.3.3	Fusafjorden-Tysnes .....	65
5.3.4	Konklusjon isutbredelsen i YD .....	68
5.3.5	Strømningslinjer som korreleres med yngre dryas maksimum.....	70
5.4	Mulige striper fra før YD maksimum proksimalt for morenen .....	71
5.5	Kronologi ved hjelp av strandlinjer .....	71
5.6	Isavsmeltingen etter YD .....	75
5.6.1	Herdla-Byfjorden .....	75
5.6.2	Osterøy .....	75
5.6.3	Os- Samnanger .....	77
5.7	Kalvingsbukter.....	80
5.7.1	Korsfjorden.....	80
5.7.2	Byfjorden.....	82
5.7.3	Steder hvor en forventer kalvingsbukt .....	83
5.7.4	Kalvende bukt vs. voksende is .....	83
5.8	Isbevegelse over fjorder på tvers av hovedisbevegelsen .....	84
6	Sammenstilling og rekonstruksjon av ismarginen .....	92
7	Konklusjoner .....	105
	Referanser.....	106
	Vedlegg .....	111



# 1 Introduksjon

Landet vårt bærer preg av å ha vært påvirket av flere istider i løpet av de siste 2,6 millioner år (Ma). Det regionale resultatet av alle istidene kan sees over hele landet i form av fjelltopper, daler og fjorder. Innvirkningene fra den siste istiden kan man observere i skuringsstriper og løsmasser. Under siste glasiale maksimum dekket isen Skandinavia, men også helt ned til Nord Europa og over Russland (Svendsen et al., 2004; Hughes et al., 2016). Det Skandinaviske isdekkets maksimale utbredelse var ikke samtidig alle steder og isskillet er øst for vannskillet (Larsen et al., 2016). På østsiden av isskillet er det høyland med flate områder og store mengder sedimentære avsetninger. Vestsiden er dominert av bratte og høye fjell- og fjordparti. Geomorfologien har påvirket hvordan isbevegelsen har vært under istiden. Detaljer for hvordan isbevegelsen har vært på Vestlandet er lite studert i litteraturen, men hovedmønsteret er kjent. Jeg skal forsøke å bruke orienteringen til skuringsstriper til å rekonstruere isbevegelsen, da med fokus på isavsmeltingen som skjedde etter isens framrykk i yngre dryas (YD).

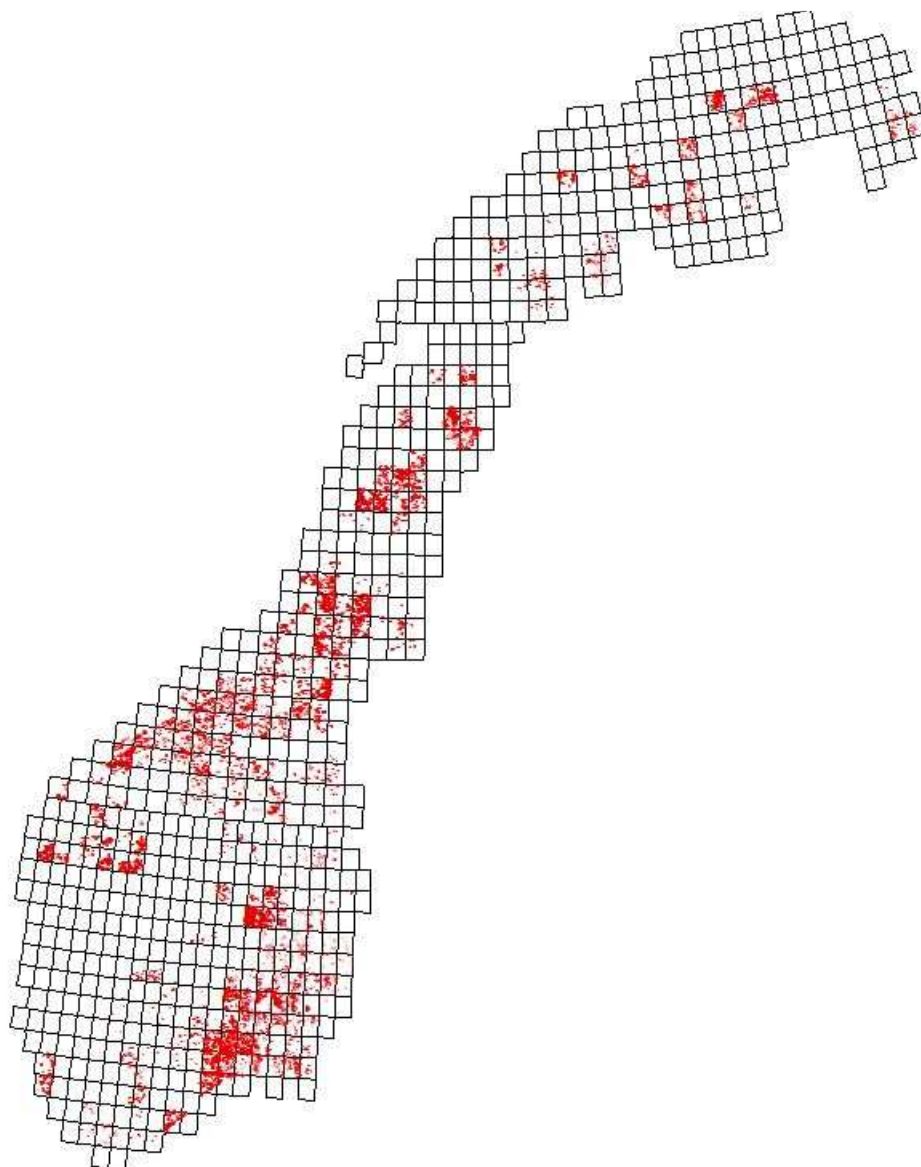
Isen som er i bevegelse frakter med seg store mengder materiale som sand, grus og stein. Dette materialet kan sees som morenerygger avsatt langs randen av isbreen eller som bunnmorener avsatt under breen. Disse karakteristiske landformene kan hjelpe oss med å forstå hvor stor utbredelse isen har hatt. I tillegg til at breen avsetter materiale eroderer den på underlaget. Breens erosjonsmerker gir en indikasjon på hvilken retning isen har beveget seg, gjerne under deglasiasjonen. Skuringsstriper kan, i motsetning til lineasjoner og landformer, representere hele perioden med is, fra oppbygging til avsmelting, og dermed representere perioder med is i et lengre tidsspenn. På Vestlandet, hvor morenedekket er tynt og usammenhengende er nettopp skuringsstriper den viktigste retningsindikatoren. Det er kartlagt flere tusen skuringsstriper i Hordaland som kan si noe om hvordan isfronten har endret seg etter hvert som isen trakk seg tilbake og ble tynnere. Studieområdet mitt strekker seg fra de ytterste øyene vest for Bergen til de høye fjellområdene like øst for Bergen (Figur 1.1).



Figur 1.1. Studieområdet mitt befinner seg på Vestlandet og dekker store deler av Hordaland. Fra de ytterste øyene i vest til like øst for Veafjorden. Fjordene som er markert er de som jeg vil fokusere på senere i oppgaven.

## 1.1 Formål for prosjektet

Dette masterprosjektet inngår som en del av undersøkelsene i forskningsprosjektet EISCLIM (Eurasian Ice Sheet and Climate interactions) som har som formål å rekonstruere og modellere klima og isdekkets utvikling i den siste glisiale syklusen. Jeg fikk tildelt en tredelt oppgave som tar for seg sammenstilling, innsamling og analysing av skuringsstriper. Første del er å lage en database som inneholder alle målte skuringsstriper fra store deler av Hordaland. Databasen har et format som gjør det mulig å overføre skuringsstripene til et GIS-basert kart. Dette er viktig for å lettere kunne ha muligheten til å analysere data kvantitativt og for å kunne sammenligne skuringer fra ulike steder. Det vil også være nyttig i arbeid med utvikling av nye modeller for isbre. Trolig vil Norges geologiske undersøkelse (NGU), som også samler inn skuringsstriper for Norge, kunne bruke skuringene i databasen (Figur 1.2). I andre del av oppgaven har jeg utført feltarbeid for å fylle inn gapene i nye nødvendige områder. Siste del av oppgaven er å gjøre en glisialgeologisk tolkning av skuringsstripene sett i sammenheng med andre relevante geologiske observasjoner. Det er allerede forsket en del på siste istid og isavsmelting. Jeg vil undersøke om man kan bruke skuringsstriper til å få en bedre forståelse for det Skandinaviske isdekkets dynamikk på Vestlandet under siste glisiale maksimum og under deglasiasjonen.



Figur 1.2. Fordelingen av skuringsstriper som er samlet inn av NGU for Norge. (Personlig meddelelse Renata Viola, NGU, oktober 2016). Det er lite data fra Hordaland, noe som fører til at skuringene i min database vil være nyttig.

## 1.2 Problemstillingene

Etter hvert som jeg har sett på og analysert skuringsstripene har jeg bearbeidet ulike problemstillinger. De går alle ut på om det er mulig å bruke skuringsstriper til å gi en detaljert rekonstruksjon av utviklingen og konfigurasjonen av isbevegelsen. Følgende forskningsspørsmål er stilt:

- Rekonstruksjon av den eldste bevegelsen som kan identifiseres i skuringsstripene. Kan man finne igjen denne bevegelsen på toppene innover i landet? Er dette samtidig med isstrømning i Norskerenna?
- Hvordan var geometrien til isfronten under tilbaketrekkingen mot yngre dryas grensen?
- Hvordan var isbevegelsen og isutbredelsen i yngre dryas?
- Er det mulig å rekonstruere isavsmeltingsperioden?
- Kan man bruke skuringsstriper til å kjenne igjen topografisk påvirkning under isavsmeltingen, slik som dannelse av kalvingsbukter?
- Er det mulig å bestemme hvordan isbevegelsen er over fjorder som går på tvers av hovedisbevegelsen?

## 1.3 Oppbygging av masteroppgaven

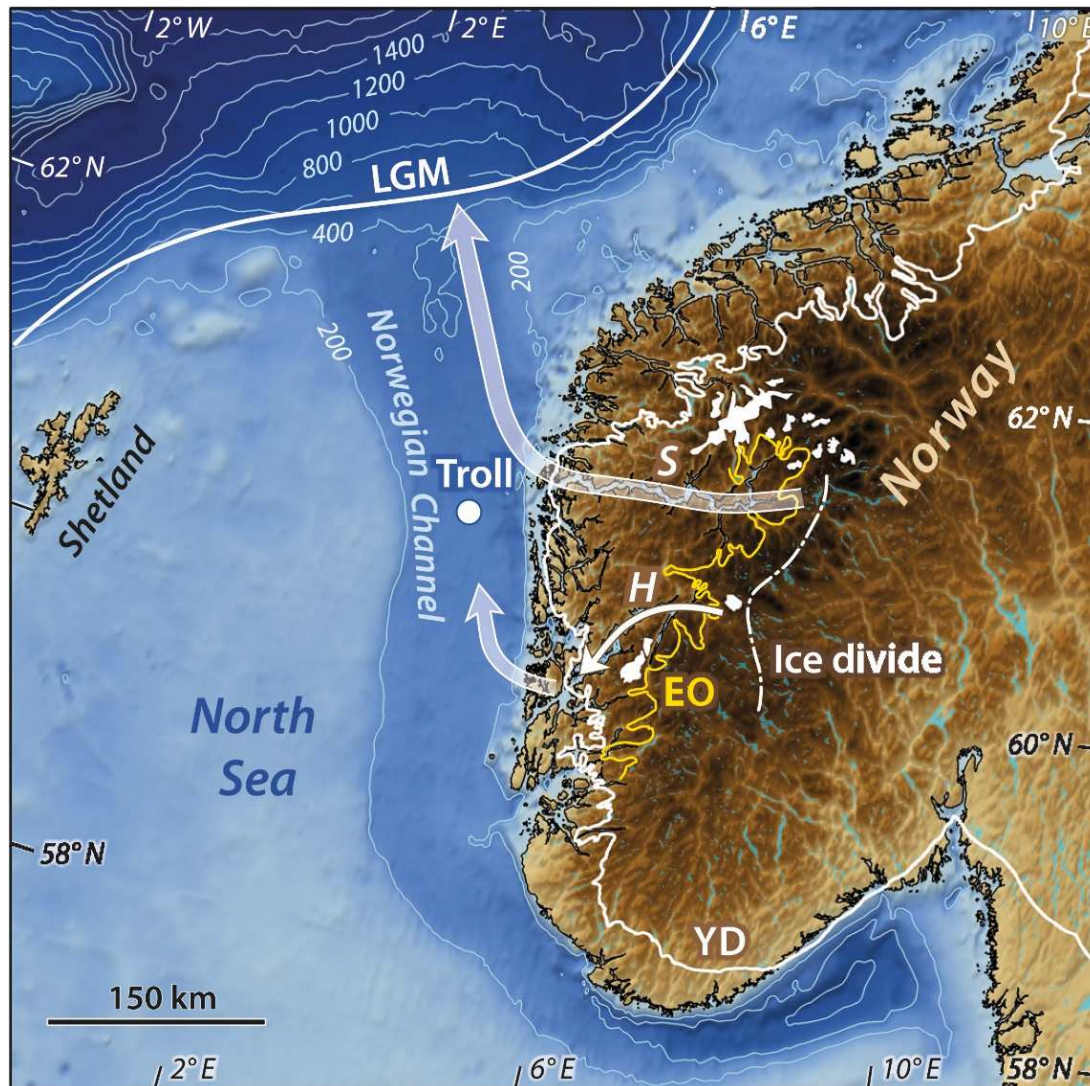
Generell bakgrunn for geomorfologi, berggrunnsgeologi samt istidshistorie og prosesser som isavsmelting og landheving vil bli gjennomgått i kapittel 2. I kapittel 3 forklarer jeg metodene som er brukt for å samle inn og prosessere data. Her blir også felldata fra andre forfattere forklart. Kapittel 4 tar for seg de ulike resultatene skuringsstripene viser, som fordeling ved ulike høyder, berggrunn osv. Tolkning og diskusjon av problemstillingene gjengis i kapittel 5. I kapittel 6 gjør jeg et forsøk på å rekonstruere isavsmeltingen etter YD ved å sammenstille alle resultat og tolkninger samt å sammenligne med tidligere skuringsanalyser for området. Tilslutt er de viktigste konklusjoner listet opp i kapittel 7.

## 2 Geologisk og glacial historie

### 2.1 Geomorfologi

Området mellom Hardangerfjorden i sør og Sognefjorden i nord er varierende. Østover finner man et vidde-landskap som delvis strekker seg ut mot kysten. I indre deler kan man finne flere hoved-daler som; Voss, Eksingedalen og Modalen. Mens det mot kysten er et oppskåret nett av fjorder med dybde på 400-600 m, der deres retning og beliggenhet er styrt av berggrunnen. Her ute ved kystlinjen finner man et lavland kalt den norske strandflaten som består av lave øyer, skjærgårder og et grunt undersjøisk landskap (Holtedahl, 1998). Et eksempel på dette er øya Sotra som er et av fokuset i denne oppgaven. Rundt denne øya som er orientert N-S ligger Hjeltefjorden som også er orientert i N-S retning. Ved øya Osterøy Veafjorden, den er også orientert i N-S retning (Figur 1.1). Dette er ulikt for de fleste fjorder på Vestlandet, hvor man finner Hardangerfjorden og Sognefjorden. Disse har en orientering NØ-SV og øst-vest, ulikt de nevnte fjordene ved Sotra og Osterøy.

Fjordene og størsteparten av dalene er dannet av iserosjon gjennom 40-50 istider i løpet av kvartær periode, de siste 2,6 Ma. Man har ikke kunnet identifisere hva som er erodert i hver av istidene. På kontinentalsokkelen utenfor kysten finner man Norskerenna som er et 50-100 km bredt og 800 km langt trau (Svendsen et al., 2015) (Figur 2.1). Norskerenna strekker seg fra Skagerrak i sør til nordlige del av Nordsjøen utenfor Stad. Trauet er dannet av gjentatte isstrømmer i løpet av de siste 1,1 Ma (Sejrup et al., 2003) og har fungert som et samleband for sedimenter fraktet fra Det Skandinaviske isdekket. Sedimentene som er avsatt i Nordsjøvifta vitner om flere perioder med isstrømkraft (Sejrup et al., 2003).

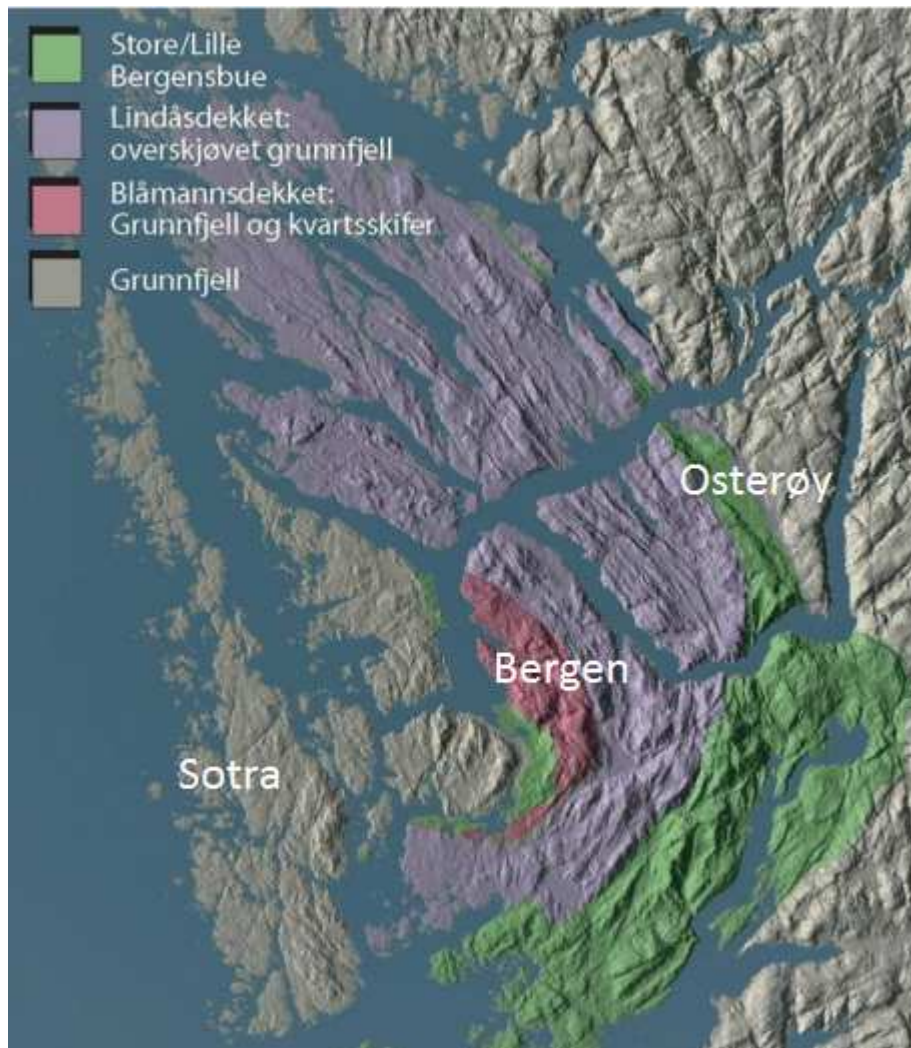


Figur 2.1. Norskerenna som strekker seg langs norskekysten. LGM = siste glisiale maksimum. Deglasiasjonen ved Troll er datert til 18 500 år. YD = yngre dryas. EO= Eidfjord-Osa morene. (Mangerud et al., 2016a).

## 2.2 Berggrunnsgeologi

Berggrunnen på Vestlandet kan deles inn i tre områder (Figur 2.2). 1) Grunnfjell med vesentlige granitter og gneiser i øst, 2) sedimentære bergarter i Bergensbuene presset mellom skyvedekker og 3) grunnfjell med granitter og gneiser i vest. Bergensbuene består av flere skyvedekker som er dannet under forskjellige faser. Store Bergensbue er knyttet til den øvre dekkserien (Fossen et al., 2007) og består av kambrosiluriske sedimenter og kaledonske magmatiske bergarter (Kolderup, 1934). Lindåsdekket består av overskjøvet grunnfjell og tilhører den midtre dekkserien (Fossen et al., 2007). Osterøy er todelt og består av de sedimentære bergartene i Bergensbuene i vest og grunnfjell med gneis i øst (Figur 2.2).

Området i øst hører til den østre gneisregionen. Gneisen er av proterosoisk alder og ble omdannet ved fjellkjedekollisjon i silur (Fossen et al., 2007). Dette medførte at bergarten ble sterkt foliært og fikk dype bruddsoner, noe som igjen fører til at gneisen er mer utsatt for erosjon (Aarseth og Fossen, 2004). Da fjellkjededannelsen stoppet opp og de mektige pakkene med skyvedekker begynte å gli tilbake oppstod det skjærsoner som man kan se igjen på Sotra og Osterøy (Fossen et al., 2007).



Figur 2.2. Bergensbuene og skyvedekkerne den består av. Modifisert etter Fossen et al. (2007).



## 2.3 Skuringsstriper og beslektede erosjonsspor i fast fjell

Skuringsstriper dannes ved basalglidningen, ved at stein, sandkorn og annet løsmateriale som sitter fast i bresålen skurer underlaget og lager striper som viser isens bevegelsesretning. Skuringsstriper varierer i størrelse fra makroskala til mikroskala (Figur 2.3 og Figur 2.4). Iverson (1991) har identifisert og klassifisert skuringsstriper basert på endring i dybde og bredde, i forhold til isens bevegelsesretning.



Figur 2.3. Skuringsstriper som er observert ved Veafjorden. Skuringene er tydelige og godt bevart med en lengde på 5 m. De går mot sør slik som pilen indikerer, dette er langs med fjordens lengdeprofil. Foto: Tone H. Sæle.



Figur 2.4. Skuringsstriper på en polert kvartslinse på Flatafjell, øst for Veafjorden. Orienteringen er mot SV, slik pilen indikerer. Foto: Tone H. Sæle

### 2.3.1 Støt og lesider, rundsva

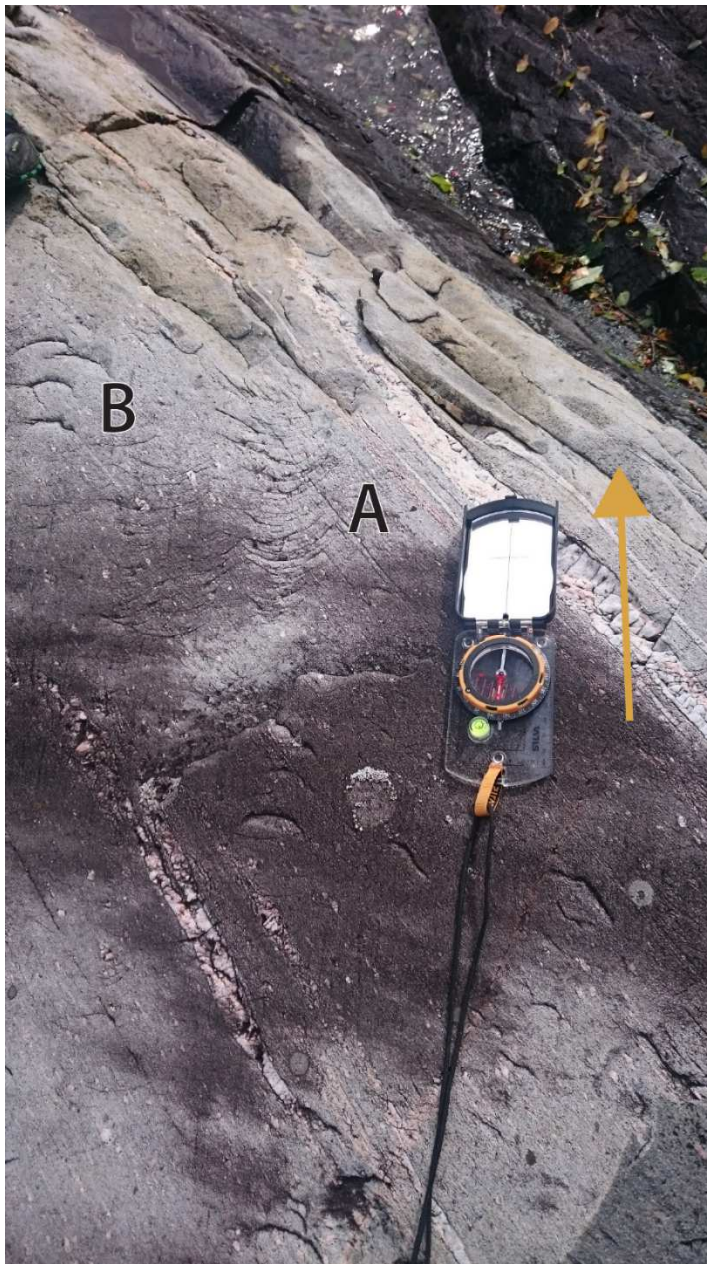
Rundsva har en karakteristisk form med en slak og avrundet støtside og en bratt og ujevn leside. Denne asymmetriske formen på et rundsva viser klart hvilken vei breen har beveget seg (Nesje et al., 2012). Rundsva er dannet ved iserosjon der støtsida er utsatt for abrasjon og er der det ofte er mulig å finne skuringsstriper. På grunn av trykkforskjeller som oppstår når isen går over en hindring vil det på lesiden være et lavere trykk og vann som smelter på støtsiden vil her fryse og sprengte løs stein. Dertil er lesiden utsatt for plukking (Trømborg, 1992).

### 2.3.2 Parabelriss

Parabelriss er riss eller striper i berggrunnen som er bueformet og er vanligvis noen cm store (Benn og Evans, 2010). Buens åpning vender alltid i samme retning som isen har beveget seg (Figur 2.5 A). Det dannes vanligvis serier av parabelriss, ofte med det samme mellomrommet mellom hver enkelt-riss. Dette skyldes antagelig daglige variasjoner i det subglasiale vanntrykket (Benn og Evans, 2010).

### 2.3.3 Sigdbrudd

Et annet bruddmerke som dannes i bergoverflaten er sigdbrudd. Dette halvmåneformede merket går på tvers av skuringsstriper, buen peker og blir dypere nedstrøms for isbevegelsen (Figur 2.5 B). Sigdbrudd oppstår ved at fragmenter under isen trykkes med stor kraft ned i fjelloverflata (Nesje et al., 2012). Sigdbrudd sammen med parabelriss og støt og lesider er i denne oppgaven brukt til å støtte opp under skuringsstriperne for å kunne bestemme isens bevegelsesretning.



Figur 2.5. A) En serie parabelriss der buens åpning er nedstrøms isbevegelsen. B) Sigdbrudd med buens fordypning nedstrøms isbevegelsen. Isens bevegelse er markert med oransje pil. Foto: Tone H. Sæle.

## 2.4 Temperatur i bre

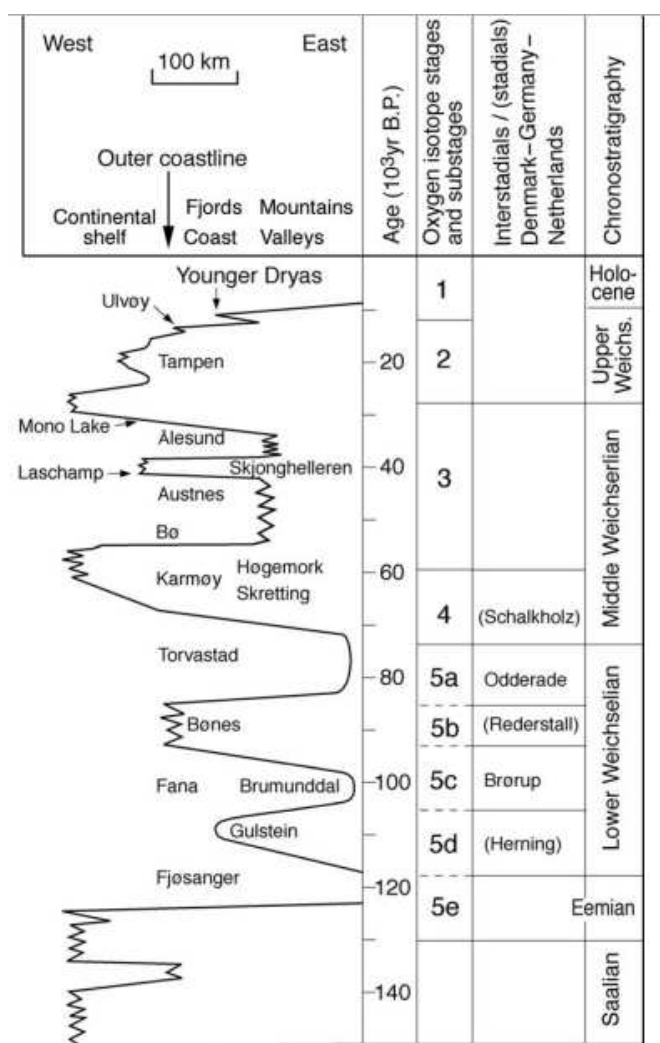
Isens evne til å erodere, endre og bevare landformer er i stor grad bestemt av den basale temperaturen i ismassene (Kleman og Hattestrand, 1999). Er temperaturen i breen under trykksmeltepunktet er isen som oftest frosset fast til underlaget. Dette kan medføre bevaring av landformer. En temperert bre er på trykksmeltepunktet i hele breen. I dette tilfellet vil både vinternedbør og sommertemperatur være høy på grunn av temperaturutvekslinger og en tykk ismasse (Benn og Evans, 2010). Da vil ismassen gli på underlaget og erodere. Enkelte bre typer, f. eks subpolare, kan ha begge tilstandene. Det er ikke gitt at en bre skal være kun i en av disse tilstandene, da alle tre forholdene kan være tilstede (Nesje et al., 2012). Mot slutten av weichsel var de sentrale delene av Det Skandinaviske Isdekket kaldbasert (Sollid og Sørbel, 1994; Kleman og Hattestrand, 1999,). I de distale områdene var isen varmbasert og landformene man finner her reflekterer deglasiasjonsmønstre (Sollid og Sørbel, 1994). De tidsmessige variasjonene i et så stort isdekke er med på å påvirke fordelingen, mønster og størrelse av erosjonsmerker. Dette er viktig å ta med i betraktningen ved tolkning av skuringsstriper, da de kan ha blitt bevart fra tidligere perioder med is.

## 2.5 Istidshistorie

Kvartær er en periode som omfatter de siste 2,6 Ma, den er delt inn i to epoker; pleistocen og holocen. Pleistocen varer frem til 11 500 kal år BP (Lohne et al., 2012 og 2013) og er karakterisert av mange istider og mellomistider. Holocen som omfatter de siste 11500 årene er en mellomistid. Isdekker og isbreer har gjennom hele kvartær vært med på å forme landskapet gjennom repeterte glasiasjoner. Det siste isdekket har erodert så mye av underlaget at det er ytterst sjelden at man finner skuringsstriper som er eldre enn den siste istid, men det er funnet skuringsstriper på berggrunnen under eem sedimenter på Fjøsanger (Mangerud, 1970). De siste istider og mellomistider er delt inn i ulike marine-isotoptrinn (MIS) (Figur 2.6) (Mangerud et al., 2011). Endringer i oksygenisotopforholdet ( $^{16}\text{O}/^{18}\text{O}$ ) gir oss informasjon om tidligere kalde og varme perioder. Isotoptrinnene er basert på temperaturforskjeller målt i dyphavssedimenter (planktisk foraminifera,  $\delta^{18}\text{O}$ ), senere korrelert med iskjerner fra Grønland.

## 2.6 Siste istid

Weichsel, som tilsvarer marin-isotoptrinn (MIS) 5d-2, er navnet på den siste istiden i Nord-Europa. Norge var i denne perioden ikke kontinuerlig dekket av is da det i løpet av denne ca. 100 000 år lange perioden var flere milde interstadialer, hvor i hvert fall Vestlandskysten var isfri (Figur 2.6) (Mangerud et al., 2011). En kald periode i en istid omtales som en stadial, mens en varm periode i en istid omtales som en interstadial.

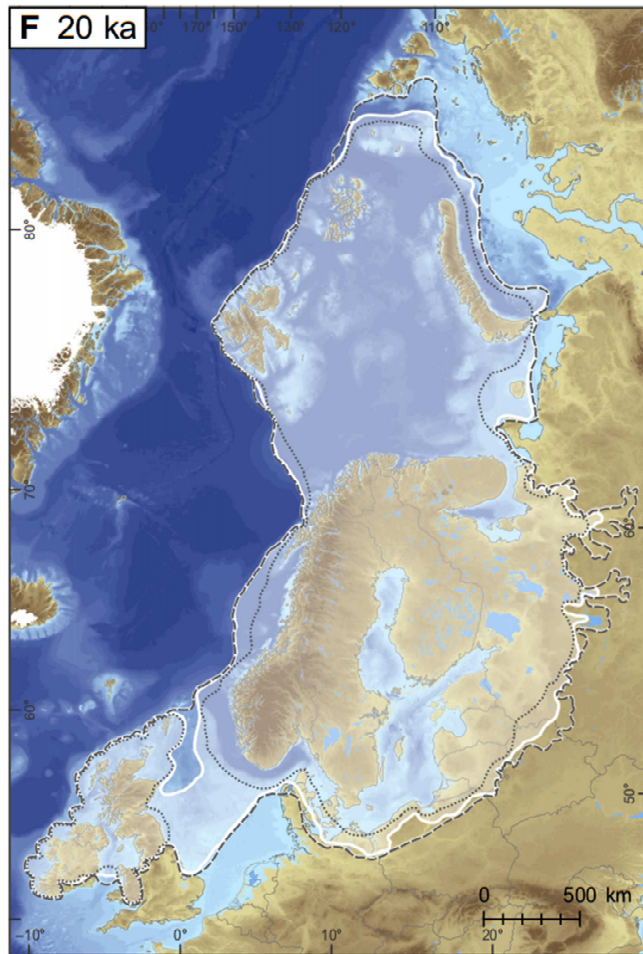


2.6 Glasiasjonskurve for Vestlandet under siste istid. Navnene i kurven representerer lokaliteter i Norge der man har funnet tilsvarende sedimenter. (Mangerud et al., 2011).

I midt- weichsel (Karmøy stadial, MIS 4) antar man at breframstøtene nådde nært ut til eggakanten på kontinentalsokkelen (Mangerud et al., 2011). Senere i midtre weichsel (MIS 3)

gikk breen utover kystlinjen ved Ålesund (Skjonghelleren stadial) samtidig som Mono Lake paleomagnetiske ekskursjon (Mangerud et al., 2003). I sedimentene fra Ålesund interstadial (fortsett under MIS 3) i Skjonghelleren og Hamnsundhelleren er det funnet mange tusen bein fra dyr, vesentlig av fugl, men også noe av reinsdyr (Larsen et al., 1987; Valen et al., 1996). En rekke bein er dater med radiokarbonmetoden og gir en alder på rundt 38 000 - 34 000 kal år BP, som vil si slutten av Ålesund interstadial (Mangerud et al., 2010). Dette indikerer at området var isfritt samt at det var nok vegetasjon til at reinsdyrene kunne leve her. Under Ålesund interstadial er det ganske sikkert at også kysten av Hordaland var isfri.

Sen-weichsel glasiale maksimum (LGM, MIS 2) (Clark et al., 2009) inntraff etter Ålesund interstadial som endte for ca. 34 000 kal år BP siden. Isoppbyggingen før LGM skjedde nær hovedvannskillet. Isskillet flyttet seg lengre øst under isens maksimum utbredelse. Dette skyldes trolig den bratte topografien på Vestlandet og at isen fulgte de dype dalene og kalvet i fjorden (Vorren og Mangerud, 2006). Istykkelsen av det Skandinaviske isdekket er mye omdiskutert (Nesje et al., 1987) og er viktig for å forstå isens utbredelse (Winguth et al., 2005) og oppførsel. Under LGM dekket den nordeuropeiske innlandsisen både landområder i Norge, Sverige, Danmark, Nord-Tyskland, Polen og Russland samt områder som i dag er dekket av hav (Figur 2.7). Isen når ikke sitt maksimum samtidig alle steder. I sør og vest fant den største isutbredelsen sted for omtrent 29 000-27 000 kal år BP (Larsen et al., 2009; Sejrup et al., 2009; Hughes et al., 2016). Da strakk isen seg sør til Danmark og ut på kontinentalsokkelen.

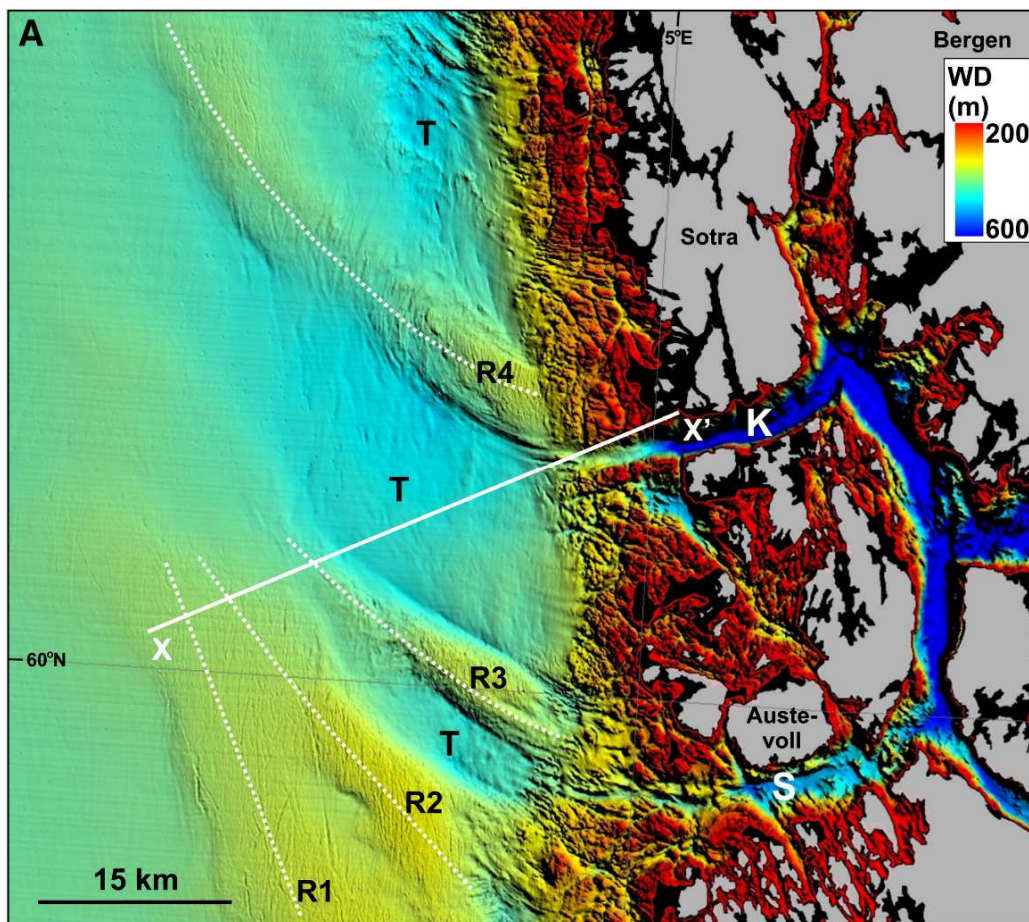


Figur 2.7. Isutbredelsen til det Eurasiatiske Isdekket under LGM for omtrent 20 000 kal år BP. (Hughes et al., 2016).

I isen som bredde seg ut over kontinentalsokkelen var det periodevis isstrømmer. En isstrøm defineres som en del av et isdekke der brebevegelsen er hurtigere enn områdene på sidene (Paterson, 1994). En isstrøm er dermed nærmest som en elv av is inne i ismassene.

Isdynamikken utenfor kysten av Vestlandet under LGM er ikke helt klar. Men det er klart at isstrømmer, som den i Norskerenna, har hatt stor påvirkning på isdynamikken (Stokes og Clark, 2001; Pritchard et al., 2009) fordi isstrømmer kan ha fraktet store volumer med is over en kort periode og dermed destabilisert hele isdekket (Alley et al., 2005; Pritchard et al., 2009). Det er foreslått at isen først beveget seg tvers over Norskerenna for å nå ut på Nordsjøplataet (Ottesen et al., 2016) for senere å danne isstrømmen i Norskerenna. I første tilfelle ville en forvente en tykkere is over kystområdene. Det er imidlertid klart at det var en isstrøm i Norskerenna under senere faser av LGM, 28 000- 15 000 kal år BP (Sejrup et al., 2003). Isstrømmen i Norskerenna kan klassifiseres som topografisk styrt (Kleman et al., 2006). Ottesen et al. (2016) har gjort batymetriske undersøkelser av kontinentalsokkelen sør for Bergen. De har kartlagt 4 rygger bestående av kvartære sedimenter dannet i

overgangssonen mellom krystallinske og sedimentære bergarter, der isen fra fjordene møter Norskerenna. Ryggene tolkes som lineasjoner som viser isens bevegelsestretning. Lineasjonene har først en retning mot vest før de bøyes av og får en retning mot NV og følger da Norskerenna ut fra kysten (Figur 2.8). Det vil senere bli diskutert om man kan identifisere disse skiftene i isbevegelse og isdynamikk på land ute ved kysten.



Figur 2.8. Lineasjonene til Ottesen sørvest for Bergen. R4 representerer lineasjonene utenfor Sotra (Ottesen et al., 2016).

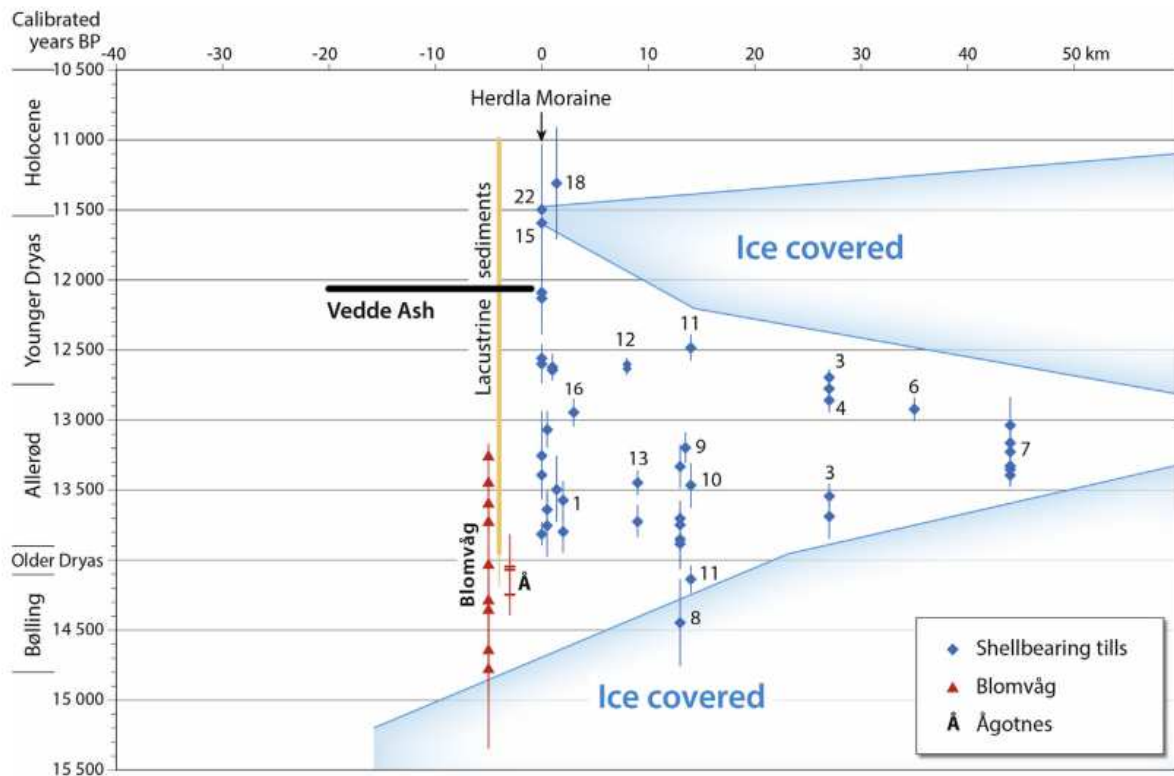


## 2.7 Isavsmelting

Det er klart at Norskerenna-isstrømmen kalvet tilbake tidlig (Svendsen et al., 2015). Isfronten ble liggende utenfor og parallell med kysten fra 18 500 kal år BP (Sejrup et al., 2009) til 15 000 kal år BP (Ottesen, 2005). Svendsen et al. (2015) brukte terrestrisk kosmogen nuklide eksponeringsdatering ( $^{10}\text{Be}$ ) fra øya Utsira for å finne ut når isstrømmen i Norskerenna ble brutt opp. De fant ut at den ble brutt opp så tidlig som 20 300 kal år BP (Svendsen et al., 2015), dette er 2000 år før radiokarbondateringer fra havbunnen som viser 18 500 kal år BP (Sejrup et al., 2009). Videre undersøkelser viser at  $^{10}\text{Be}$  dateringene er forstyrret og forsterker at isstrømmen ble brutt opp 18 500 kal år BP (Briner et al., 2016).

I følge Vorren og Mangerud (2006) kan man dele isavsmeltingen på Vestlandet inn i tre perioder. I den første perioden smeltet brefronten tilbake og fjelltoppene ble synlig fra eldste dryas til yngre dryas (15 700-12 800 kal år BP). I den andre perioden rykket brefronten fram og avsatte randmorener i yngre dryas. Den siste perioden er da isen smeltet bort etter yngre dryas.

Det var i bølling (15 700-14 300 kal år BP) at fronten trakk seg tilbake fra kontinentalhyllen (Ottesen, 2005). I Hordaland ble de ytterste øyene isfri ca. 14 800 kal år BP (Mangerud et al., 2016a). I eldre dryas (ca. 14 000 kal år BP) hadde Hardangerfjord-loben et fremrykk og gikk ut over Stord (Genes, 1978). Det er uklart om isen lengre nord, Herdla-loben, hadde noe fremstøt i eldre dryas. Brefronten lå i eldre dryas i alle fall innenfor isgrensen i yngre dryas (Figur 2.9) (Mangerud et al., 2016a). Etter eldre dryas stadial, i allerød interstadial (14 000-12 800 kal år BP), trakk isen seg tilbake inn i fjordene. Denne gangen trakk isen seg flere kilometer tilbake (Andersen et al., 1995) og mye av Hardangerfjorden ble isfri (Mangerud et al., 2013, 2016a, 2016b). Det er gjort en undersøkelse av mollusker ved Flåte, nær Trengereid sør for Osterøy. Molluskene ble funnet 45 m o.h. i en fjellskråning og representerer en fauna som lå distalt fra ismarginen. Dateringen av molluskene gir en alder på  $13\,300 \pm 120$  kal år BP (Mangerud et al., 2016a) og viser at området her var isfritt i allerød. Andersen et al. (1995) konkluderer med at de marine molluskene som stammer fra allerød tyder på at isfronten lå lengre innover i landet. Ismarginen kan ha vært nærmere Voss. Det er foreløpig ingen dateringer fra allerød tilgjengelig fra Voss som kan bekrefte dette.



Figur 2.9. Tid-distanse kurve for Herdla loben. Flåte er lokalitet nummer 7. De markerte lokalitetene vises på Figur 2.11. (Mangerud et al., 2016a).

## Yngre dryas

I yngre dryas hadde breen sitt siste framrykk. Yngre dryas er med en serie C-14 dateringer av innsjøsedimenter fra Kråkenes nær Stad, datert til 12 737-11 535 kal år BP (Lohne et al., 2013 og 2014), mens årslag i Grønlandsisen gir 12 896-11 703 kal år BP for Grønland Stadial 1 (Rasmussen et al., 2006), som generelt korreleres med YD. Yngre dryas morenen er kartlagt rundt nesten hele isdekket (Figur 2.10) og består av f.eks. Ramorenen rundt Oslofjorden, de mellomsvenske morenene i Sverige og Salpäsälkemorenene i Finland. Ikke alle deler av isen rykket frem i yngre dryas, og i enkelte områder kan isen ha stagnert eller trukket seg tilbake.



Figur 2.10. Utbredelsen under breframstøtet i YD for hele Skandinavia. He= Herdla; MSM= mellom svenske morener; Sa= Salpäusälkemorenene; T-L= Tromsø-Lyngen; Ta= Tautra; HO= Hoklingen; Å-S= Ås-Ski; BI= Billingen; Sk= Skövde; Pi= Peelisjärvi; R= Rugozero; K= Kalevala; Pa= Pääjärvi; Be= Belomorsk. (Mangerud et al., 2016a).

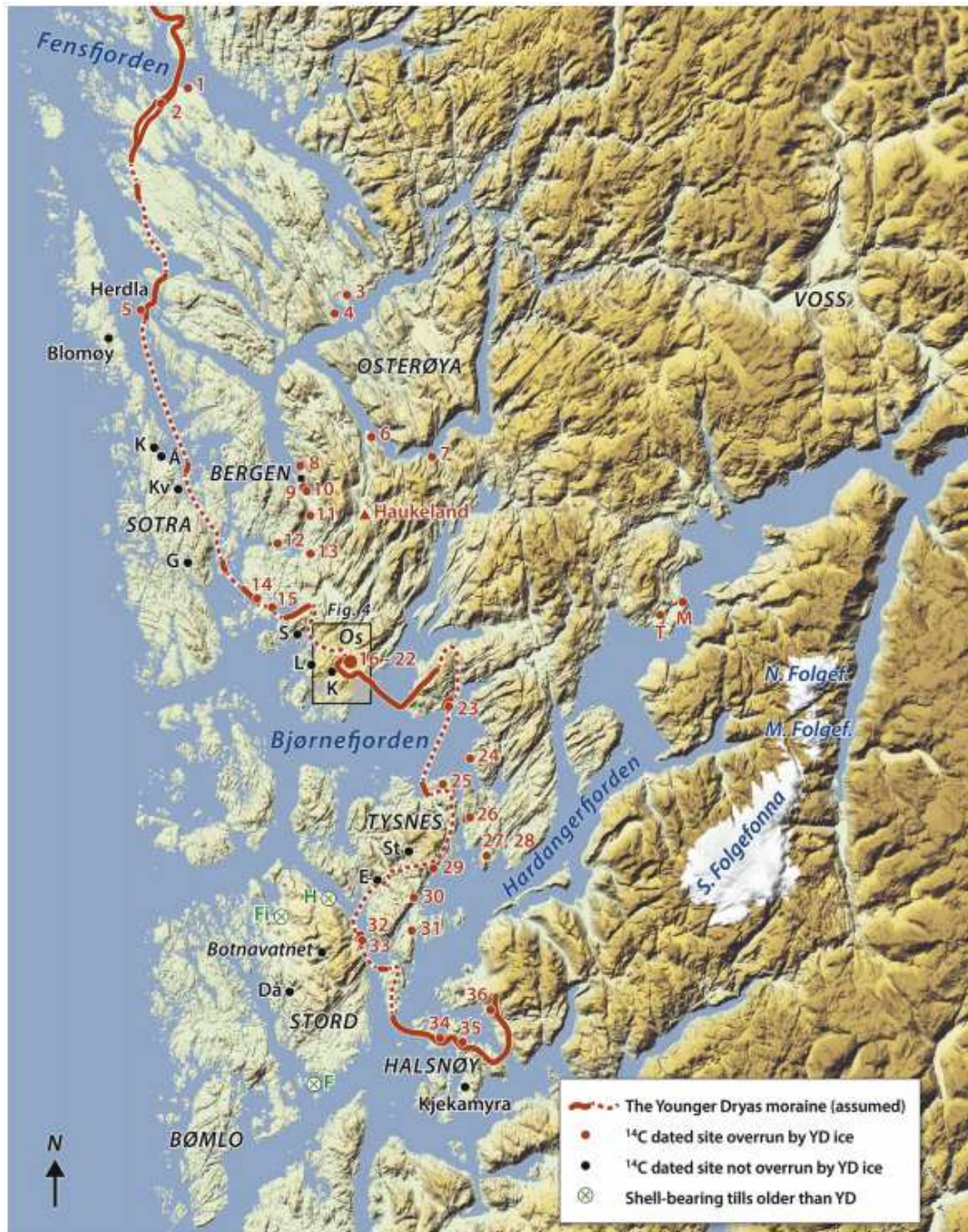
## Hordaland

Under YD i Hordaland rykket isen frem over 50 km fra innerst i fjordene og nådde på ny nesten helt ut til kysten (Figur 2.8). Markeringen for YD fronten i Hordaland er Herdlamoren nord-vest for Bergen og Halsnøymorenen sør-øst for Stord (Figur 2.11). Disse omtales ofte som Herdla-Halsnøy morenene. De er avsatt på strandflaten og representerer isens framrykk både ved Herdla og i Hardangerfjorden (Aarseth og Mangerud, 1974; Andersen et al., 1995; Mangerud, 2000; Lohne et al., 2012; Mangerud et al., 2016a). I Os området møttes de to bre-armene fra Søfteland og fra Fusafjorden og ble delvis separert av Borgafjell som stod opp som en nunatak (Aarseth og Mangerud, 1974). Dateringene her i fra viser at isen nådde sitt maksimum for omtrent 11 800 – 11 700 kal år BP siden og lå der til

slutten av yngre dryas (Mangerud et al., 2016a). På Os er det kartlagt store områder med morene som fortsetter ut i Fusafjorden og mot Fusa (Aarseth og Mangerud, 1974).

Sidemorener langs flere fjorder på Vestlandet indikerer at isen må ha vært tykk og at fronten har vært bratt (Andersen et al., 1995). I mitt studieområde er det imidlertid kun langs Fusafjorden og Fanafjorden (Aarseth og Mangerud, 1974) det er funnet sidemorener, mens morener er kartlagt langt innover langs Hardangerfjorden (Follestad, 1972).

Eksponeringsdateringer som nylig er gjort på flyttblokker på Ulriken viser at yngre dryas isen dekket denne fjelltoppen (Svendsen og Mangerud, upublisert materiale desember 2016). Dette kan da indikere at isen i YD har gått over de høyeste fjellene i området rundt Bergen. Noe som betyr at isen i fjordene må ha vært over 2000 m tykk. Etter yngre dryas fremstøtet trakk isen seg tilbake, og i fjordene skjedde dette hurtig på grunn av kalving. Isen brukte noen hundre år på å trekke seg tilbake flere km inn fjordene og til de innerste dalene (Figur 2.9).



Figur 2.11. Yngre dryas utbredelsen for Hordaland. Lokaliserte morener er markert med heltrukken linje. De røde dateringene markerer lokaliteter som er blitt overkjørt av isen i yngre dryas. (Mangerud et al., 2016a).

## 2.8 Landheving og tidligere havnivå

Tyngden av innlandsisen har presset ned landet, mest der isen var tykkest. Isen var antagelig 3000 m tykk over Bottenviken mellom Sveige og Finland. Den isostatiske landhevingen startet under isavsmeltingen, delvis før et område ble isfritt fordi innlandsisen ble tynnere. Det globale havnivået var omtrent 125 m lavere under siste istid fordi store vannmengder var bundet opp i isen (Lambeck et al., 2014). Under deglasiasjonen ble vannet ført tilbake til havet og havnivået steg, men de fleste steder i Norge steg landet hurtigere enn havet, noe som førte til at strandlinjer ble hevet. Ved starten av holocen var det globale havnivået omtrent 60 m lavere enn dagens havnivå (Dutton et al., 2015).

## 3 Metoder

Dette kapittelet vil ta for seg metodene og utstyret som er brukt til å samle inn data. Bruk av landformer som drumliner, «flutes», rundsva og rogenmorener er den metoden som er mest brukt til å rekonstruere isens bevegelsesretning og utbredelse (Kleman et al., 1997; Smith og Knight, 2011). Hovedsakelig i denne oppgaven er det brukt skuringsstriper der løsmasser kun er brukt til å støtte opp under retningen på skuring, da det er lite eller mangel på løsmasser i Hordaland. Grunnen til at det er valgt å studere isbevegelsen for Hordaland er fordi at detaljstudier for endringer under isavsmeltingen er lite kjent. Det å samle alle skuringene på en plass vil gjøre det lettere å sammenligne og studere data. Slik at man kan få en bedre forståelse av isens bevegelse under Det Skandinaviske isdekket på Vestlandet.

### 3.1 Feltarbeid

Feltarbeidet til denne oppgaven er utført på Sotra og langs Veafjorden (Figur 4.1). Jeg har samlet inn skuringsstriper i områder der det har manglet skuring fra tidligere feltarbeid. For å samle inn skuringsstriper i området rundt Veafjorden er det gjort feltarbeid flere usammenhengende dager sommeren 2016. Det er dårlig med veiforbindelse langs fjorden, så feltarbeidet er utført i fra båt. Skuringene som er observert på svaberg ved sjøen er tydelige, godt bevart og over store områder (Figur 2.4). Stripene som er funnet på toppene er observert under feltarbeid til fots. På toppene er området dekket av lav vegetasjon med mose og lyng. Dette samt oppsprukket og forvitret berggrunn gjør at det er vanskeligere å finne skuringsstriper. Stripene som er på toppene er færre og de er mindre enn de som er ved sjøen. Alle stripene fra fjelltoppene er funnet på polerte kvartsårer eller kvartslinser (Figur 2.5).

For å måle orienteringen til skuringsstripene er det brukt et Silva speilkompass. Kompasset holdes parallell med stripenes retning og orienteringen leses av i grader. Det er ikke korrigert for misvisning, da misvisningen på Vestlandet for tiden er så liten ( $+3^\circ$ ) at det ikke har noe å si for orienteringene (Kartverket, 2016). Dersom det er mulig, er det ideelle å måle flere striper ved samme lokalitet, i tillegg til å bruke andre erosjonsmerker som sigdbrudd og parabelriss til å støtte opp under retningen. Stripene er knyttet til et koordinatsystem, der koordinatene er hentet fra GPS. GPS er også benyttet sammen med kart til å bestemme omtrentlig høyde over havet. Jeg har brukt kartene: nummer 2253 «Kvamskogen og

Bergsdalen», turkart 1:50 000 (2006) og «Sør-Norge, nord», bil- og turistkart 1:335 000 (2016-2017).

Feltarbeidet på Sotra er utført i forbindelse med turer som jeg har gått sommer og høst 2016 og vår 2017. Mesteparten av feltarbeidet er gjort fra båt mens noe er til fots i forbindelse med turer i fjellet.

## 3.2 Felldata fra andre forfattere

En del av denne masteroppgaven har gått ut på å samle tidligere skuringsobservasjoner i en GIS database. Dette er nyttig for å ta vare på data i tillegg til å kunne analysere og kombinere data fra flere studieområder (Figur 4.1). Det har vært tidkrevende arbeid, da materialet har vært både upublisert og ikke digitalisert. Skuringsstripene er noen steder brukt i publikasjoner (Aarseth og Mangerud, 1974; Hamborg og Mangerud, 1981), men jeg har hovedsakelig hentet stripene fra dagbøker (dagbøker med feltnotater fra 1963-1968 gitt til meg fra Jan Mangerud) og hovedoppgaver (Aarseth, 1971; Aa, 1974; Skår, 1975; Hamborg, 1979). Jan Mangerud har på sine utallige turer fra 1963 til 1968 målt skuringsstriper fra flere steder i Hordaland. Disse dataene er samlet i maskinskrevne dagbøker og samlet i permer med vedlagte kart som viser lokalitetene. Informasjonen om skuringsstripene, som orientering og høyde, er mer detaljert i tabellene fra hovedoppgavene og i dagbøkene enn i teksten fra publikasjonene. Derfor har jeg brukt hovedoppgavene og dagbøkene som kilder.

Dataene som er i fra 1960- og 1970-tallet er samlet inn noe forskjellig fra dagens data.

Feltarbeidet da var ulikt, spesielt med tanke på at de før ikke brukte GPS. Da ble skuringsstripenes orientering målt med kompass, skrevet ned i en tabell og ført inn på kart med målestokk 1:50 000 eller 1: 100 000. Alle tidligere skuringer er korrigert for misvisning. På kartene er de yngste stripene markert som en rett line der bevegelsesretningen er mot observasjonspunktet (Figur 3.1). Eldre skuringsstriper er markert med flere haker desto eldre de er. Høyden kunne bli målt ved hjelp av «Paulin-barometer» (Skår, 1975) og sammenlignet med høyden på kartene. Lokalitetene er ikke like nøyaktige som ved bruk av GPS, men dette er det tatt høyde for i databasen.



### 3.3 Databasen

Jeg har laget en database over skuringsstriper fra Hordaland. Den inneholder både egne innsamlede striper og striper fra andre. Databasen er laget i Excel og finnes som et vedlegg (Vedlegg 1). Den er bygget opp ved at hver observasjon er gitt en egen rad. Der det er flere observasjoner på samme lokalitet er lokaliteten merket med samme nummer. Dette er nødvendig for kartkonstruksjonen, da det bare er mulighet for en stripe per rad. Her beskriver jeg hver kolonne i databasen:

Kolonne 1: *Stripenummer*, som gir hver rad og stripe et eget nummer. Dette er nødvendig for kartprogrammet og gjør det dessuten enkelt å referere til observasjoner.

Kolonne 2: *Lokalitetsnummer*. Der det er flere skuringsstriper på samme lokalitet er det flere rader som har samme lokalitetsnummer.

Kolonne 3: *Fylke*. Denne databasen gjelder kun for Hordaland. Nødvendig dersom man skal koble sammen skuringsstriper fra ulike fylker.

Kolonne 4: *Sted*, en grov stedsangivelse som for eksempel navn på kommune eller øy for å hurtig finne igjen stedet på kart.

Kolonne 5: *Koordinater*. To kolonner som hver oppgir lengdegrad (Ø) og breddegrad (N). Lengdegradene er oppgitt med en presisjon på maksimalt 4 desimaler, mens breddegradene er oppgitt med maksimalt 5 desimaler. Koordinatene til skuringsstripene fra eget feltarbeid er hentet direkte fra GPS, mens de som er hentet fra annet arbeid er funnet fra kartverkets digitale kart ved at lokaliteten er identifisert på norgeskart.no (Kartverket). Det er her brukt koordinatene; EU89-geografiske grader.

Kolonne 6: *Presisjon*. Gjelder presisjon for geografisk angivelse av lokaliteten og er oppgitt ved tall fra 1-4 ut ifra hvor presise jeg anser koordinatene å være. Skalaen er definert slik:

1. Meget presist. Dette er bare brukt for lokaliteter målt med GPS.
2. Presist. Lokaliteten er angitt på flyfoto eller det er et markert topografisk punkt som for eksempel et nes. Vi vurderer at eventuelle feil er <50 m.
3. Ganske presist. Lokaliteten er opprinnelig vist på kart i målestokk 1:50 000 eller 1:100 000. Vi vurderer at eventuelle feil er <500 m.

4. Lite presist. Angitt på små kart i publikasjoner. Usikkerheten kan være opp til noen få km. Slike striper er bare tatt med hvis dens retning er glasiologisk viktig, ellers utelates striper med så dårlig lokalitetsangivelse.

Kolonne 7: *Høyde*. Høyden er oppgitt i m o.h. og er for egne observasjoner tatt fra GPS og for andre ved å bruke høyden norgeskart.no angir for lokaliteten dersom ikke noe høyde er oppgitt i tabell fra forfatter.

Kolonne 8: *Midtpunkt*. Noen skuringsstriper er angitt med retningen i en sektor. Denne kolonnen er brukt dersom skuringer i en sektor er mindre enn  $10^\circ$ . Da brukes middelverdien til sektoren. For eksempel dersom skuringen er fra  $0^\circ$ - $10^\circ$ , brukes verdien  $5^\circ$ .

Kolonne 9:  $\pm$ . Denne kolonnen brukes dersom vinkelen i sektoren er større enn  $10^\circ$ . For eksempel dersom skuringen er fra  $0^\circ$ - $30^\circ$  brukes verdien 15 i kolonne 8, midtpunkt, mens  $\pm 15$  blir stående i denne kolonnen.

Kolonne 10: *Yngst*. De yngste skuringsstripene oppgis i denne kolonnen. Dersom det bare er oppgitt en skuringsretning for lokaliteten, oppgis også denne her. Tegnforklaring for hvordan skuringene er tegnet inn på kartet vises i Figur 3.1. Denne gjelder for skuringene som er tegnet inn på alle kartene som vises i denne oppgaven.

Kolonne 11: *Eldre*. De eldre skuringsstripene oppgis i denne kolonnen.

Kolonne 12: *Enda eldre*. Skuringsstripene som er enda eldre oppgis her

Kolonne 13: *Eldst*. De eldste skuringsstripene oppgis i denne kolonnen.

Kolonne 14: *Ubestemt relativ alder*. Noen skuringsstriper har en ubestemt relativ alder og oppgis da i denne kolonnen. Dette kan gjelde for to ubestemte retninger på samme lokalitet eller at det noen ganger på samme lokalitet er oppgitt yngst og ubestemt.

Kolonne 15: *Kvalitet*. Kvaliteten av skuringen vurderes fra 1-3 og skalaen er definert slik;

1. Polert flate. Nylig avgravd flate som er helt polert og har de minste stripene bevart. Finnes også enkelte steder mellom flo og fjære.
2. Nesten uforvitret flate med fine striper.
3. Forvitret flate. Målt skuring er helt entydig, men finere striper kan være forvitret bort.

Kolonne 16: *Referanse*. De referansene som er brukt skrives her.

Kolonne 17: *Kode symbol*. Denne kolonnen er brukt med hensyn til kartprogrammet. For at skuringene skal få det rette symbolet for alder i ArcMap er det brukt de samme kodene for symbol som er brukt av NGU. Betydningen av de ulike kodene er slik;

212= isskuringsstriper, to mulige isbevegelsesretninger

213= isskuringsstripe, relativ alder ikke fastlagt

215= Kryssende isskuringsstripe, yngst

216= Kryssende isskuringsstripe, eldre

217= Kryssende isskuringsstripe, enda eldre

218= Kryssende isskuringsstripe, eldst

260= Isskuringsstriper innenfor sektor

Kolonne 18: *Alle orienteringene*. Denne kolonnen er også brukt med hensyn til kartprogrammet. Her er alle skuringsstripene samlet i en kolonne, uavhengig av alder eller sektor. Dette er for at skuringene skal få den rette orienteringen på kartet.

Kolonne 19: *Kommentar*. Denne kolonnen er brukt til å skrive ned notater som er verdt å merke seg. Som for eksempel om skuringsstripene ligger i le.

Kolonne 20: *Bruddmerker*. Dersom det er observert bruddmerker som sigdbrudd eller parabelriss som støtter opp under skuringsstripenes retning noteres dette i denne kolonnen.

- † 212, Isskuringsstripe, to mulige isbevegelsesretninger
- ‡ 213, Isskuringsstripe, relativ alder ikke fastlagt
- ⌋ 214, Isskuringsstriper innenfor sektoren
- ‡ 215, Kryssende isskuringsstriper, (relativ alder 1)
- ⌋ 216, Kryssende isskuringsstriper, (relativ alder 2)
- ⌋ 217, Kryssende isskuringsstriper, (relativ alder 3)
- ⌋ 218, Kryssende isskuringsstriper, (relativ alder 4)
- ⌋ 260, Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, rel. alder

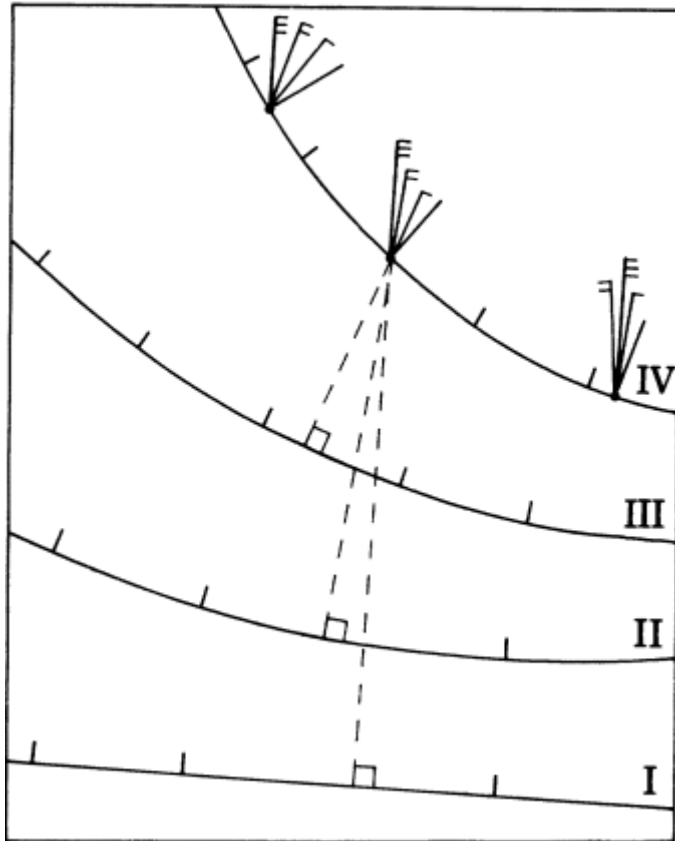
Figur 3.1. Tegnforklaring for symbolene som er brukt til å angi de ulike skuringsstripene. Symbolet som er brukt mest er for striper med relativ alder 1, yngst.

## 3.4 Kartframstilling

Kartene er laget i kartprogrammet ArcMap 10.4 som er utviklet av ESRI (Environmental Systems Research Institute) og som brukes i programvaren ArcGIS, et geografisk informasjonssystem (ESRI, 2016). ArcMap brukes blant annet til å utforske data og til å lage kart. Fordelen med kartprogrammet er at det presenterer geografisk data på en måte som gjør det mulig å finne og sammenligne ulike objekter. Man kan også legge til symboler for å representere data man måtte ønske å fremstille (Osloensis, 2011). I denne oppgaven er ArcMap brukt til å lage kart over skuringsstripene fra databasen. Skuringen er lagt inn i kartprogrammet med de samme symbolene som er brukt av NGU (Figur 3.1).

## 3.5 Bruk av skuring til rekonstruksjon

Det å bruke skuringsstriper til analyse for rekonstruksjon av isens bevegelsesmønster har lenge vært et viktig verktøy. Da spesielt i områder der det er lite stratigrafisk informasjon (Kleman, 1990). Skuringsstriper blir dannet ved eller meget nær isfronten parallelt med isens bevegelsesretning. De dannes submarginalt og har en orientering som er vinkelrett på isfronten (Chamberlin, 1883; Hoppe, 1948; Iverson, 1991) (Figur 3.2), så lenge det er en eroderende is; altså at temperaturen er ved trykk-smeltepunktet og den beveger seg. Som et resultat av dette er skuringsstripene ofte tids-trangressive i den forstand at striper nær den maksimale isutbredelsen er eldst og så blir de yngre innover mot sentrale deler av isdekket (Kleman, 1990; Smith og Knight, 2011). Etter hvert som isen trekker seg tilbake vil frontens orientering endre seg og skuringsstripene som tilhører en yngre front lengre bak kan ha en annen retning enn de som hører til en front som er eldre (Figur 3.2). Skuringsstripene kan derfor benyttes til å rekonstruere isfronten som må ha vært vinkelrett på skuringsstripene.



Figur 3.2. Ismargin til en varmbasert is i tilbaketrekking. De yngste stripene er orientert normalt på fronten. Eldre striper kan relateres til posisjoner av marginen som er lengre fra. (Kleman, 1990).

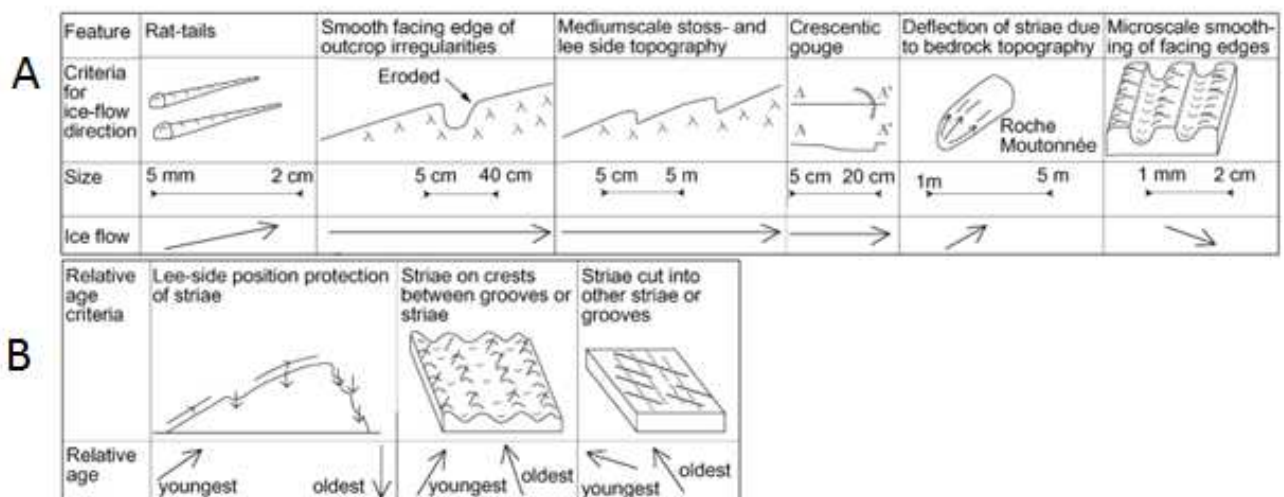
Denne oppgaven skildrer skuringsstriper som er observert både på store fjellflater og på smale kvartårer. På en flate kan det være skuring med flere ulike retninger og som kan krysse hverandre. Den viktigste metoden for å bestemme det relative aldersforholdet i isbevegelsen er ved å undersøke støt- og lesider som kan sees som rundsva eller i selve stripen som mindre-skala merker. Andre metoder er beskrevet av Jansson et al. (2002) (Figur 3.3 B):

- Stripper som er bevart på lesider relativt til andre striper er eldst.
- Fine striper som bare finnes på toppene (ryggene) mellom grove striper er yngst.
- Stripper som krysser og trunkerer andre striper er yngst.

En annen årsak til at det er skuring med flere retninger på et og samme sted kan skyldes lokale variasjoner i for eksempel berggrunnens overflate eller hindringer som styrer isens bevegelse (Gjessing, 1965).

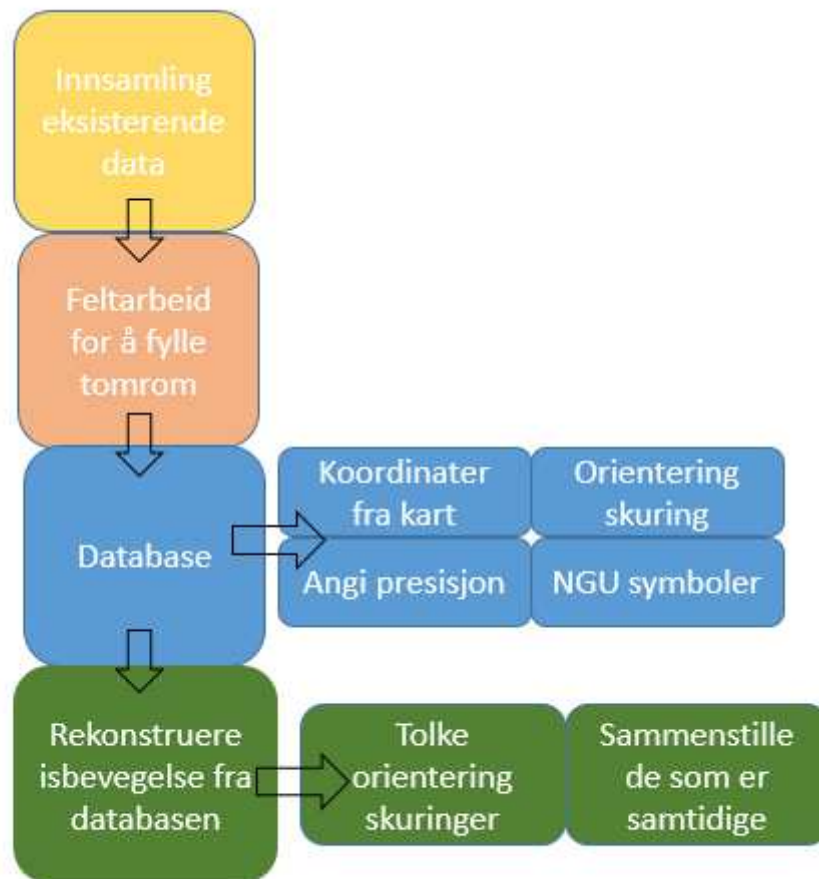
For å kunne bruke skuringsstriper til rekonstruksjon er det nødvendig å vite hvilken vei isen har beveget seg (Figur 3.3 A) (Jansson et al., 2002). Til dette har jeg brukt støt og lesider på rundsua samt parabelriss og sigdbrudd.

I denne oppgaven forutsetter jeg at skuringsstripene hovedsakelig viser geometrien av isfronten mens den trekker seg tilbake. Jeg har likevel forsøkt å identifisere og korrelere en del striper fra isfronten og innover, særlig for den maksimale isutbredelsen og for yngre dryas. Dertil har jeg bevisst lett etter eldre striper som kan vise tidligere isbevegelser i eller på tvers av fjorder orientert N-S. I et så oppsprukket område som Vestlandet med høyt relieff er det størst sannsynlighet at stripene observert nær hverandre er samtidige. Jeg antar også at alle skuringsstripene i min database er fra siste glasiale maksimum eller senere. At det kan være unntak viser skuring fra nest siste istid som er funnet under eem sedimenter på Fjøsanger (Mangerud, 1970), men jeg går ut i fra at det er så få unntak at det ikke påvirker mine tolkninger.



Figur 3.3. A) Kriterier for å bestemme bevegelsesretningen ved observerte striper. B) Aldersforholdet ved kryssende striper (Jansson et al., 2002).

## 3.6 Framgangsmåte



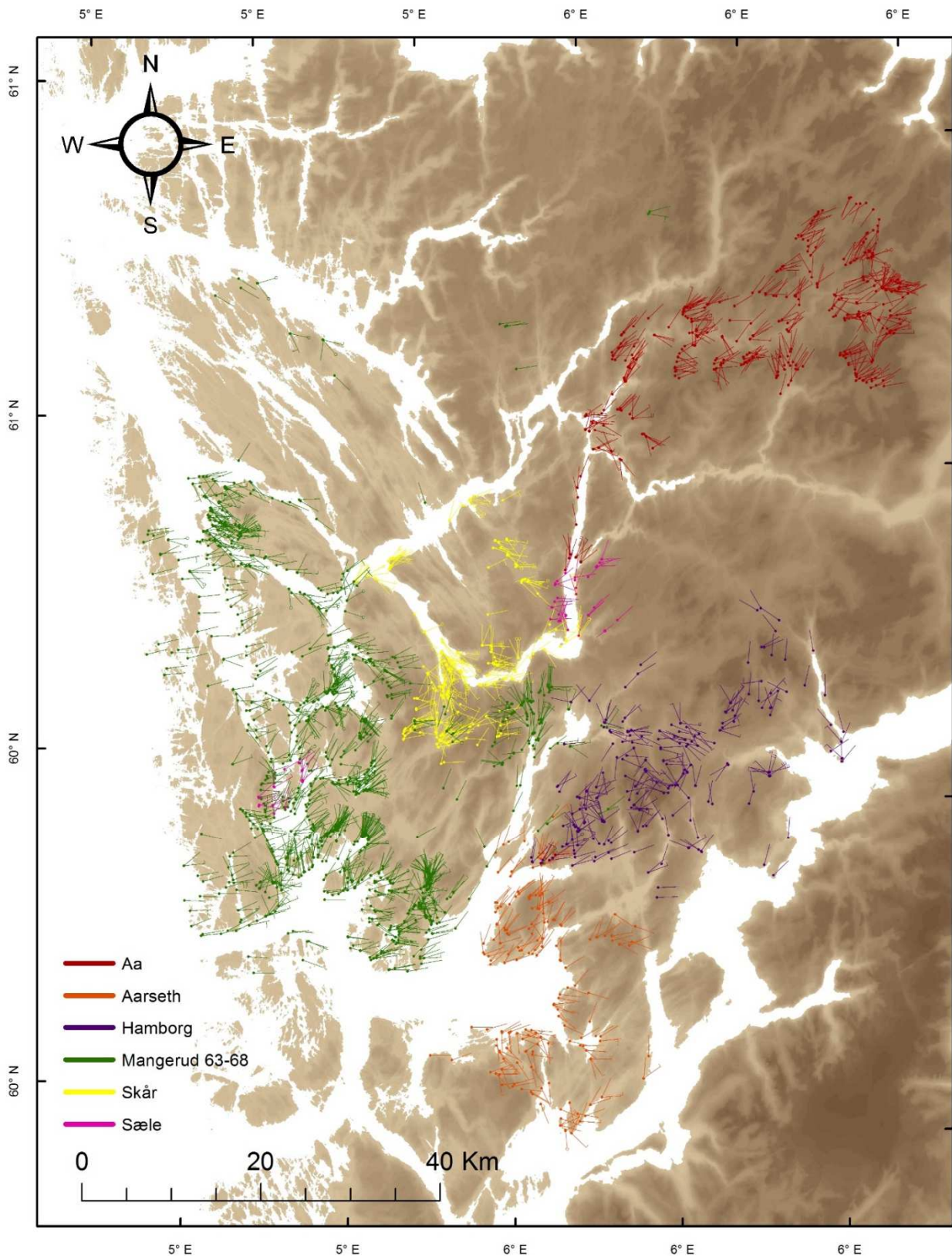
Figur 3.8. Arbeidskart som viser prosedyrene jeg har brukt for å fullføre denne oppgaven.

## 4 Resultat

Databasen inneholder i alt 2406 målinger av skuringsstriper. Lokalitetene til hver av forfatterne er presentert i Figur 4.1. En oppsummering av alle skuringene som er inkludert i databasen er samlet i Tabell 4.1. Det er mulig at det er noen duplikasjoner, selv om dette er forsøkt unngått ved å søke gjennom databasen og å være nøye ved innhenting av data. Det er ikke funnet noen duplikasjoner. Dersom det utføres kontroll av skuringsstripene kan det være at noen vil havne i sjøen. Dette kan skyldes at de eldre kartene som stripene er hentet fra ikke er like presise som dagens kart. Jeg har forsøkt å legge alle skuringsstripene på land så nær lokaliteten på det opprinnelige kartet som mulig.

Databasen er presentert som en tabell i vedlegg 1, der den også er tilgjengelig digitalt. Videre vil dette kapitlet ta for seg hoved karakteristikken til hele datasettet med statistikker og tabeller. De geologiske tolkningene vil bli diskutert i neste kapittel (kap. 5) der det vil bli fremstilt tolkningsfigurer.





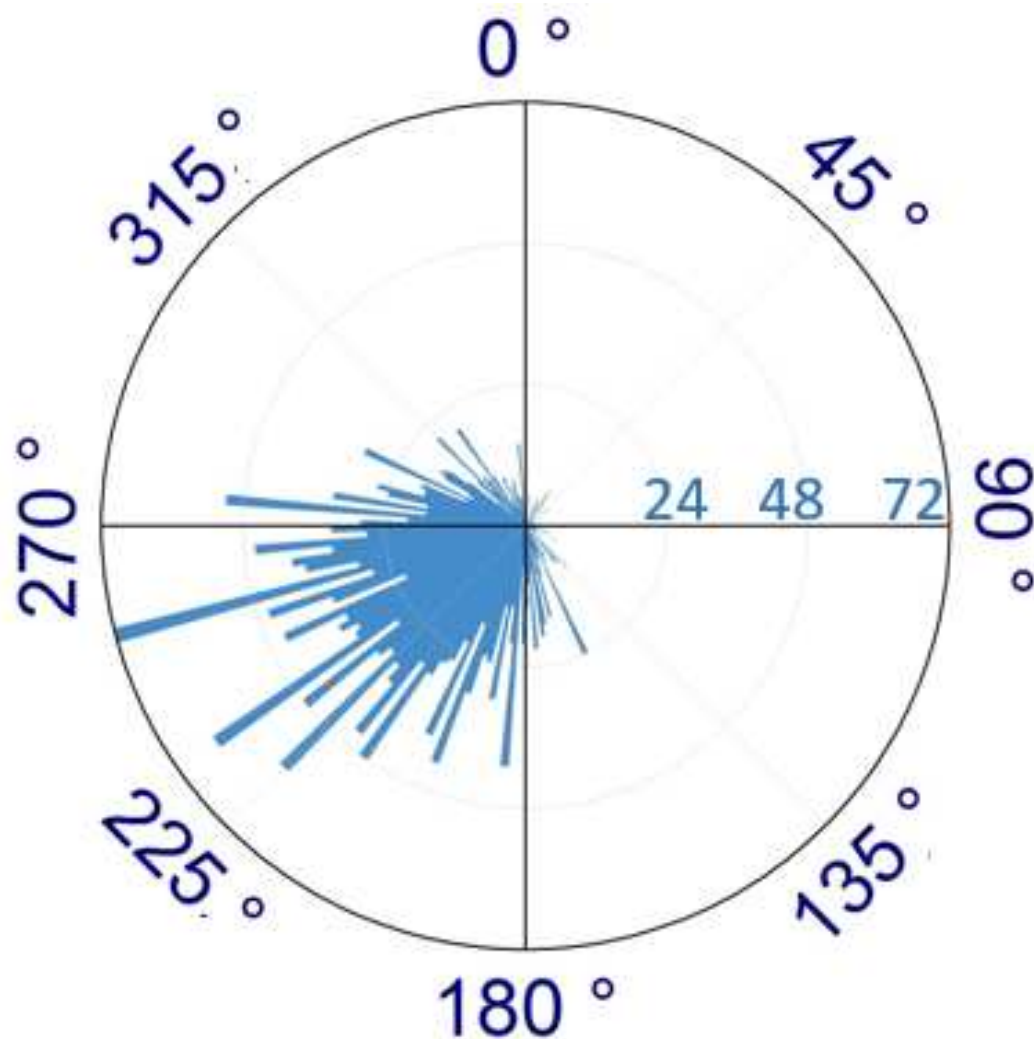
Figur 4.1. Kart med oversikt over lokalitetene til de ulike forfatterne. Mangerud 1963-1968 er sammenslått på dette kartet, men i Tabell 4.1 er det en oversikt over de dekkede områdene. Samme bakgrunn er brukt for alle kart i oppgaven. Topografi med 10 m oppløsning og batymetri data er tilgjengelig fra (Kartverket, data).

Tabell 4.1. Oversikt over alle skuringsstripene samlet inn av de ulike forfatterne. Hvor de er lokalisert kan også sees på Figur 4.1.

Forfatter	Årstall	Antall lokaliteter	Antall skuringsstriper	Områder
Mangerud	1963	122	141	Os, Arna, Askøy, Masfjorden, Ulriken, Samnanger, Austevoll
	1965	350	433	Bergen, Os, Askøy, Sotra, Øygarden, Holsnøy
	1966	367	459	Os, Bergen, Sotra, Øygarden, Askøy, Holsnøy, Samnanger
	1967	30	34	Radøy, Holsnøy, Øygarden
	1968	77	103	Bergen og Sotra
Aarseth	1971	167	202	Fusa og Tysnes
Aa	1974	364	444	Osterøy, Voss, Vaksdal, Eksingedalen, Kvamskogen
Skår	1975	180	288	Bergen, Åsane, Indre Arna, Osterøy, Vaksdal
Hamborg	1979	196	243	Samnanger og Kvamskogen
Herfindal Sæle	2016	47	48	Sotra, Osterøy, Vaksdal

## 4.1 Retning og fordeling av skuringsstriper

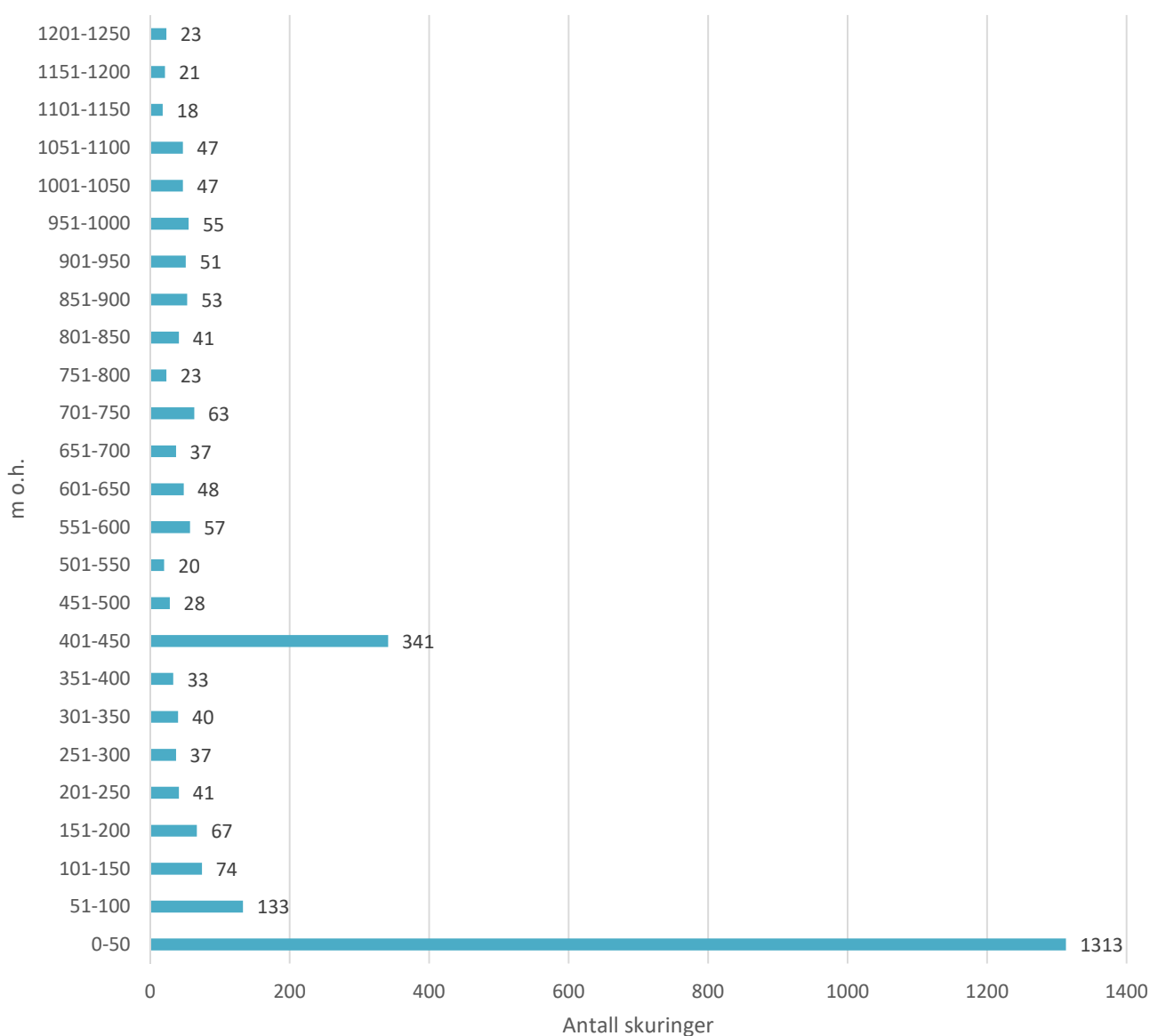
Skuringsstripene som er samlet inn dekker deler av Hordaland, i hovedsak rundt Bergensområdet (Figur 4.1). De er ujevnt fordelt, men det er mest skuringsstriper i de høye områdene innlands og langs fjordene ute med kysten. Retningene til skuringsstripene varierer, men hvis vi ser på et samlet diagram for alle stripene er de fleste innenfor samme sektor, 180°- 280° (Figur 4.2).



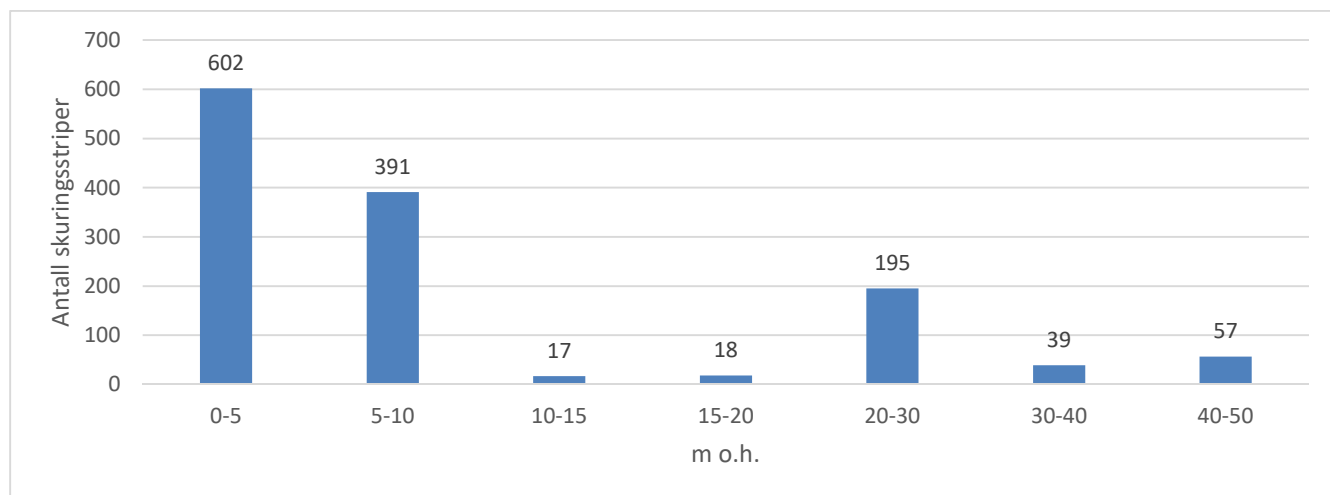
Figur 4.2. Rosediagram som viser retningene for alle skuringsstripene i databasen. Den dominerende retningen er i sektoren SV. Maksimum verdien er 72 striper med samme retning.

### 4.1.1 Høydefordeling

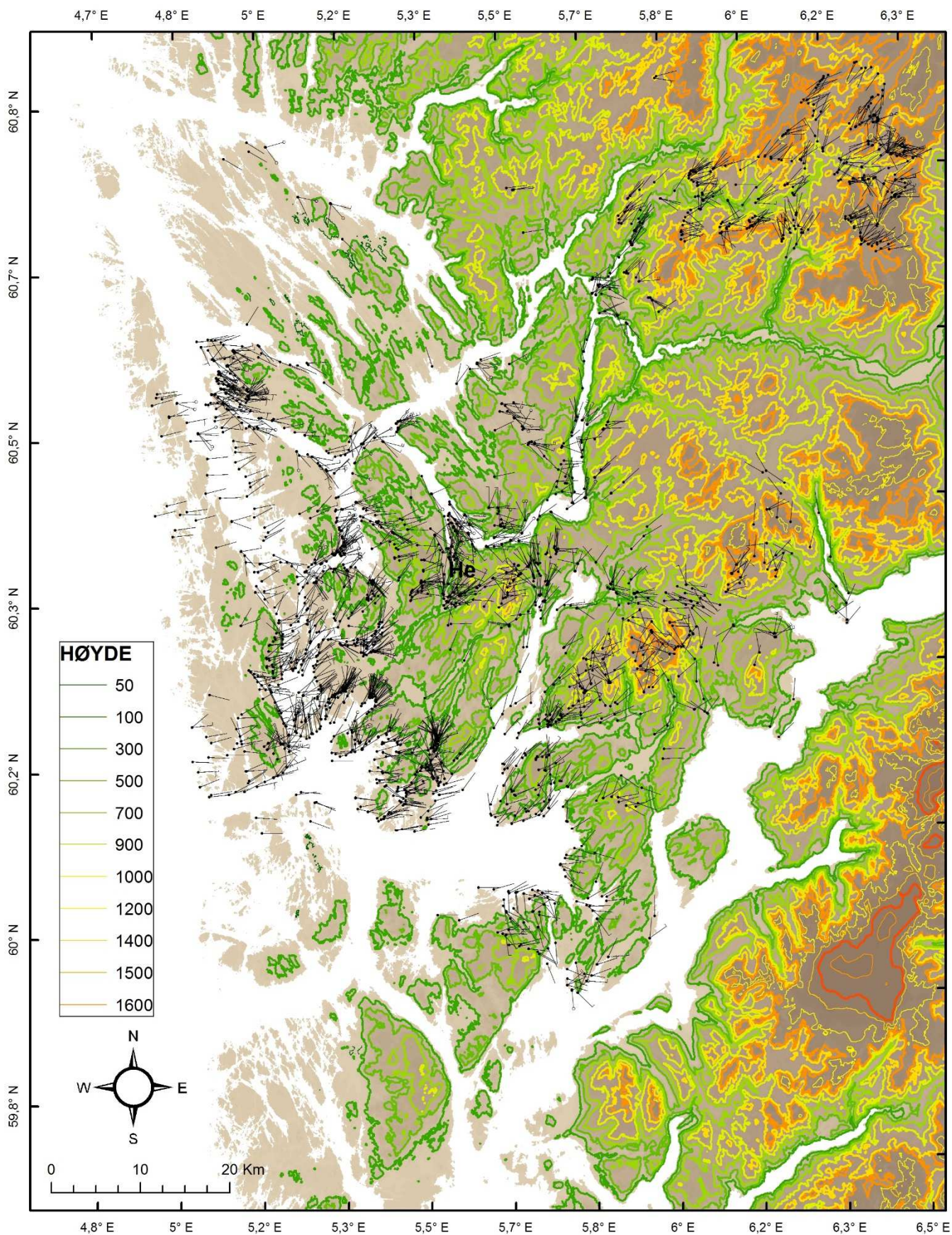
Fordeling av skuringsstriper varierer både med hvor man har prioritert å lete etter skuringsstriper og framkommelighet. Distribusjonen av skuringsstriper funnet ved de ulike høydene varierer innover i landet (Figur 4.5). Over halvparten av skuringsstriper som er funnet er under 50 m o.h. (Figur 4.3). Av disse er det omtrent 1000 stk. som er under 10 m o.h. (Figur 4.4). Det er begrenset framkommelighet flere steder, da spesielt i de høye områdene. Ved feltundersøkelsene er det gjort klart mest innsamling fra båt. Dette er en av årsakene til at det er så mange flere skuringsstriper funnet under 10 m o.h. enn ved de andre høydene, men like viktig er nok at striper er best bevart mellom flo og fjære.



Figur 4.3. Histogram som viser fordelingen av skuringsstriper ved ulike høydemeter over havet.

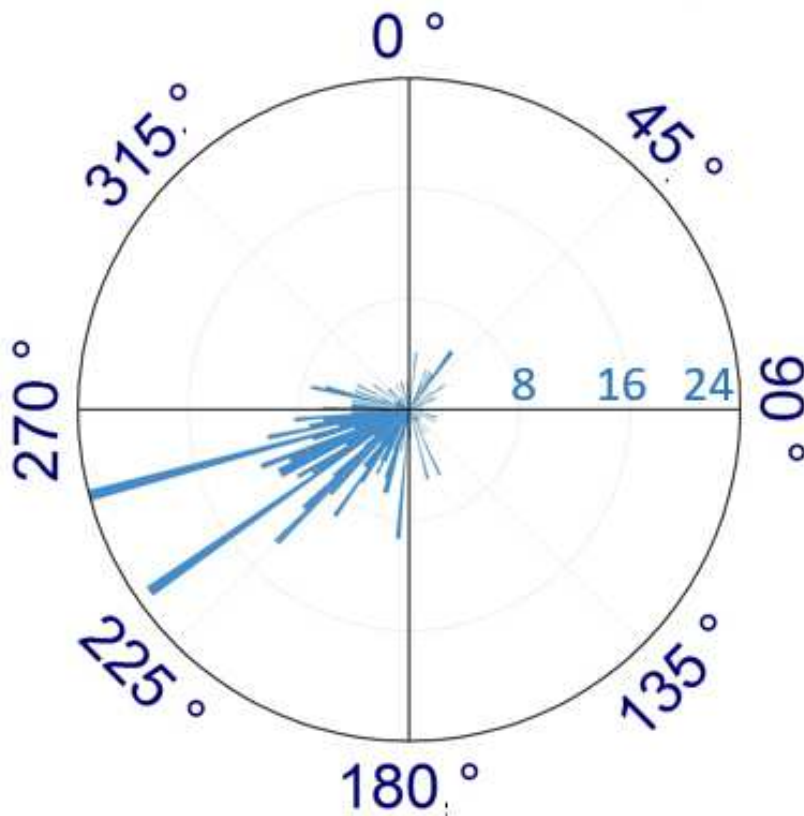


4.4. Hvordan skuringsstripene som er under 50 m o.h. er fordelt. Det er klart flest striper som er funnet under 10 m o.h..



Figur 4.5. Kart som viser ved hvilken høyder skuringene er funnet.

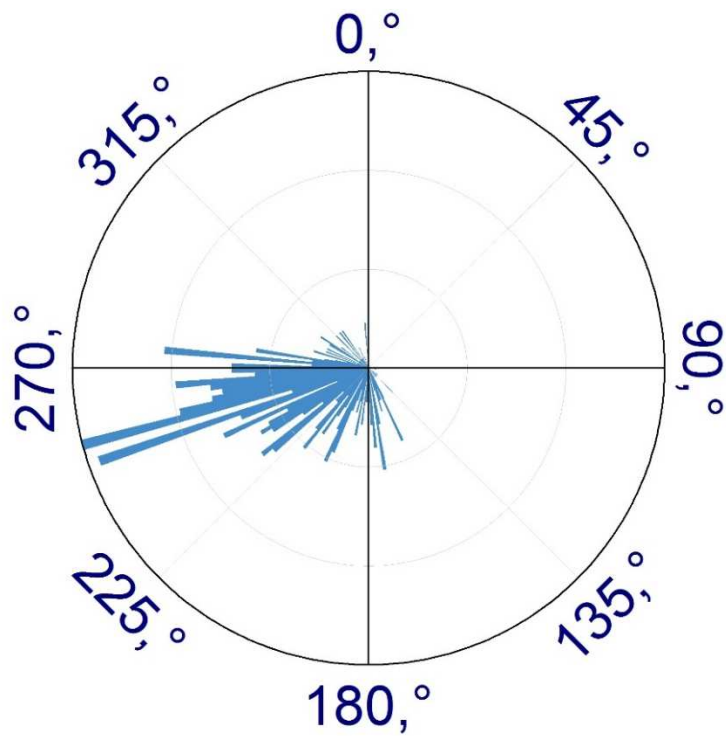
I områder som er høyere enn 700 m o.h. er den dominerende retningen mot VSV ( $250^{\circ}\pm 10^{\circ}$ ) (Figur 4.6). Her er det også noen skuringsstriper som går i motsatt retning, mot nordøst. Disse er lokalisert nær Vikafjell (Figur 5.5) og skyldes trolig drenering mot den dype Sognefjorden som ligger nordøst for lokalitetene.



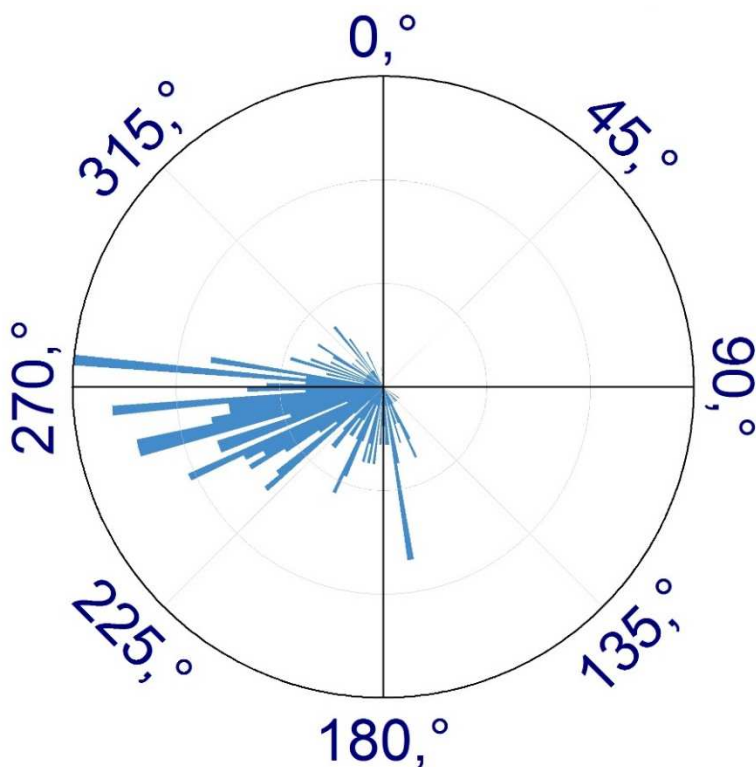
Figur 4.6. Rosediagram for skuringsstriper som er på de høyeste toppene, over 700 m o.h. Det er 439 skuringsstriper i denne kategorien med en maksimumsverdi på 23 stykker med samme retning.

#### 4.1.2 Retninger innenfor og utenfor yngre dryas grensen

Rosediagrammet for skuringsstriper som er utenfor YD grensen viser at den dominerende retningen er mot vest (Figur 4.7). Her er det ingen skuringsstriper som er over 340 m o.h., da dette er maksimumshøyden for fjellene utenfor YD i mitt område. Det er også sett på skuringsstriper som er lavere enn 10 m o.h. både innenfor og utenfor YD. For de som er utenfor YD grensen er det i hovedsak flest skuringsstriper som er mot vest men det er også noen som går mot sør (Figur 4.8). Dette er ulikt fra de som er innenfor YD grensen (Figur 4.9). Her er det flest skuringsstriper som er mot sør, det er veldig få som er mot vest i tillegg til at det er noen som har en retning mot nordvest.

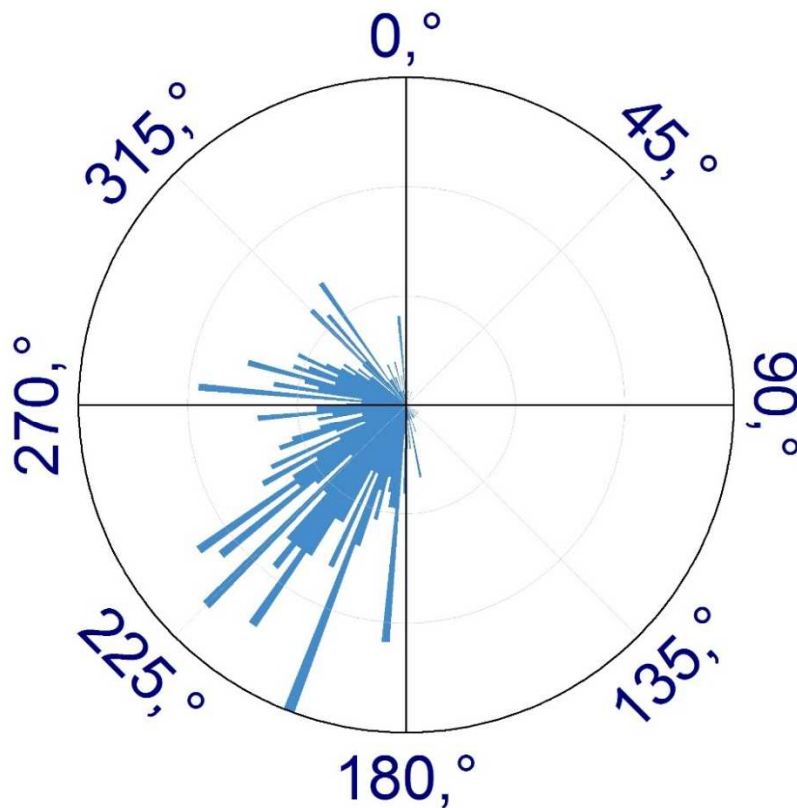


Figur 4.7. Rosediagram for skuringsstriper som er utenfor YD grensen. Det er totalt 547 striper med en maksimumsverdi på 26 stykker med samme retning.



Figur 4.8. Rosediagram for skuringsstriper som er lavere enn 10 m o.h. utenfor YD grensen. Det er 359 stykker med en maksimumsverdi for 16 striper med samme retning.

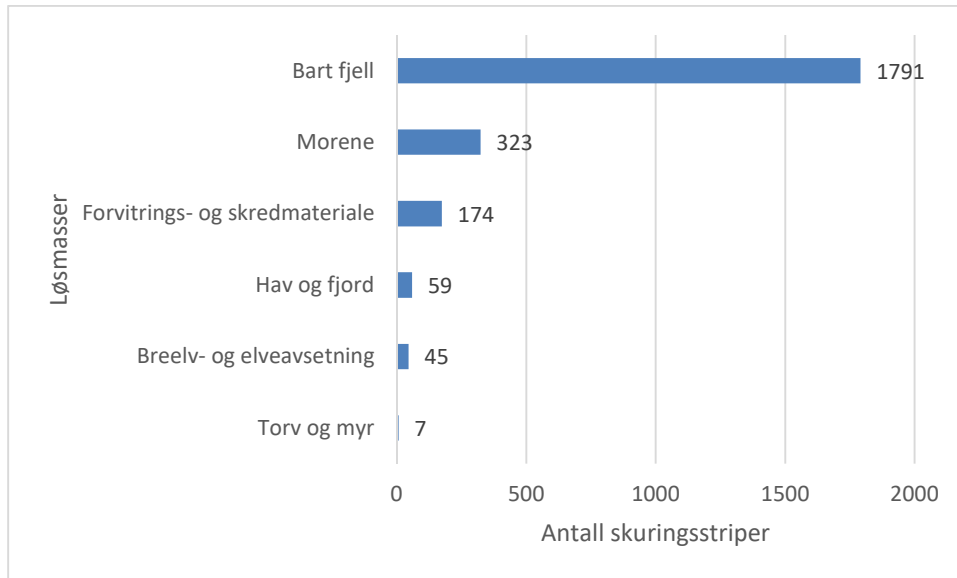




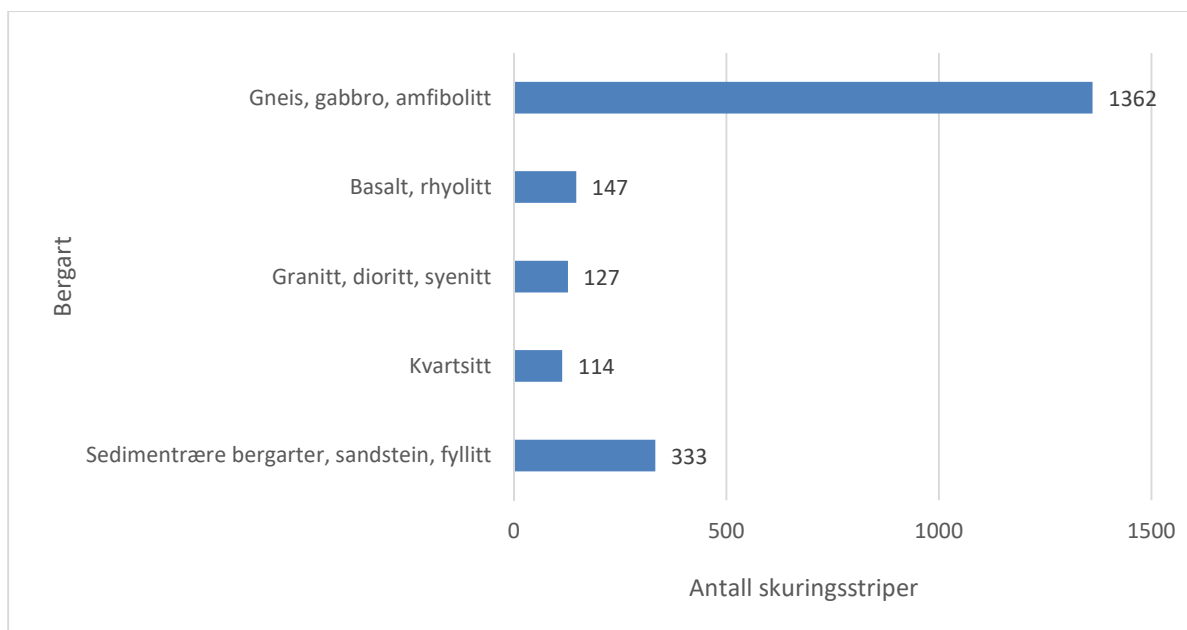
Figur 4.9. Skuringsstriper som er under 10 m o.h. innenfor YD grensen. Det er 609 stykker der det er en maksimumsverdi på 22 striper med samme retning.

### 4.1.3 Skuringsstripenes overdekning

Hvilke overdekning fjellgrunnen har kan ha betydning for hvor man kan forvente skuringsstriper. Jeg har derfor sammenstilt kart over løsmasser og berggrunn fra Norges geologiske undersøkelse ((NGU), 2017) med hvor skuringsstripene er funnet. Figur 4.10 viser at nesten alle skuringsstripene er funnet på bart fjell. Det er også noen skuringsstriper som er funnet der det er morenedekke og forvittringsmateriale. Jeg har også gjort en analyse av hvilke bergarter skuringsstripene er hentet inn i fra (Figur 4.11). Det er tydelig at det er funnet mest skuringsstriper på gneis, som også er den vanligste bergarten for Hordalandsområdet.



Figur 4.10. Fordelingen av skuringsstriper på de ulike løsmassene i området. Det er mye bart fjell i Hordaland, noe som er årsaken til at man finner flest skuringsstriper der.



Figur 4.11. Viser hvilken berggrunn man finner skuringsstripene på.

## 5 Tolkning og diskusjon av isbevegelse og tilbaketrekking

Dette kapittelet tar for seg hvordan bevegelsen i isen kan ha vært når den var på sitt største og hvordan den endret seg gjennom isavsmeltingen. Her vil også spørsmålene stilt i starten av oppgaven diskuteres:

- Rekonstruksjon av den eldste bevegelsen som kan identifiseres i skuringsstripene. Kan man finne denne bevegelsen igjen på toppene innover i landet? Er dette samtidig med isstrømningen i Norskerenna?
- Hvordan var geometrien til isfronten under tilbaketrekkingen mot yngre dryas grensen?
- Hvordan var isutbredelsen i yngre dryas?
- Er det mulig å rekonstruere isavsmeltingsperioden?
- Kan man bruke skuringsstriper til å kjenne igjen topografisk påvirkning under isavsmeltingen, slik som dannelse av kalvingsbukter?
- Er det mulig å bestemme hvordan isbevegelsen er over fjorder som går på tvers av hovedisbevegelsen?

For å forenkle datasettet har jeg tolket utviklingen av isbevegelsesmønstre ved å gruppere skuringsstripene jeg mener representerer den samme alder og mønstre. Jeg viser da tolkningskart for hvert av scenarioene fra de ulike områdene. Antakelsene jeg tar utgangspunkt i er basert på glasiologiske teorier for isbevegelse;

1. Ta hensyn til stripenes relative alder. Kryssende skuringer indikerer en endring i isens bevegelse.
2. Stripper med den samme retningen innenfor det samme området er mest sannsynlig dannet samtidig.
3. Stripper dannet nær fronten utviser kryssende mønstre ved tilbaketrekking (Figur 3.7) (Kleman, 1990)
4. Stripper som er på toppene i innlandet er sannsynligvis eldre enn skuringene lavere i terrenget i det samme området.
5. Rekonstruerte bevegelsesmønstre skal være lik dagens mønstre i moderne breer.
6. Der det mangler data brukes topografi og batymetri for å hjelpe til med tolkningen.

7. Stripene utenfor YD er eldre enn de innenfor YD. Det kan være noen bevarte striper innenfor YD.

Der det er rekonstruert strømningslinjer er skuringsstripene som er relatert til denne bevegelsen markert med samme farge som pilene for å vise hvilke striper jeg har basert mine tolkninger på. Noen ganger refererer jeg til lokaliteter, disse er også markert på kartet og man kan finne mer informasjon i databasen (Vedlegg 1). Jeg diskuterer hver problemstilling for seg underveis i underkapitlene, før jeg vil ta en oppsummering for å se det hele i en større sammenheng i kapittel 6.

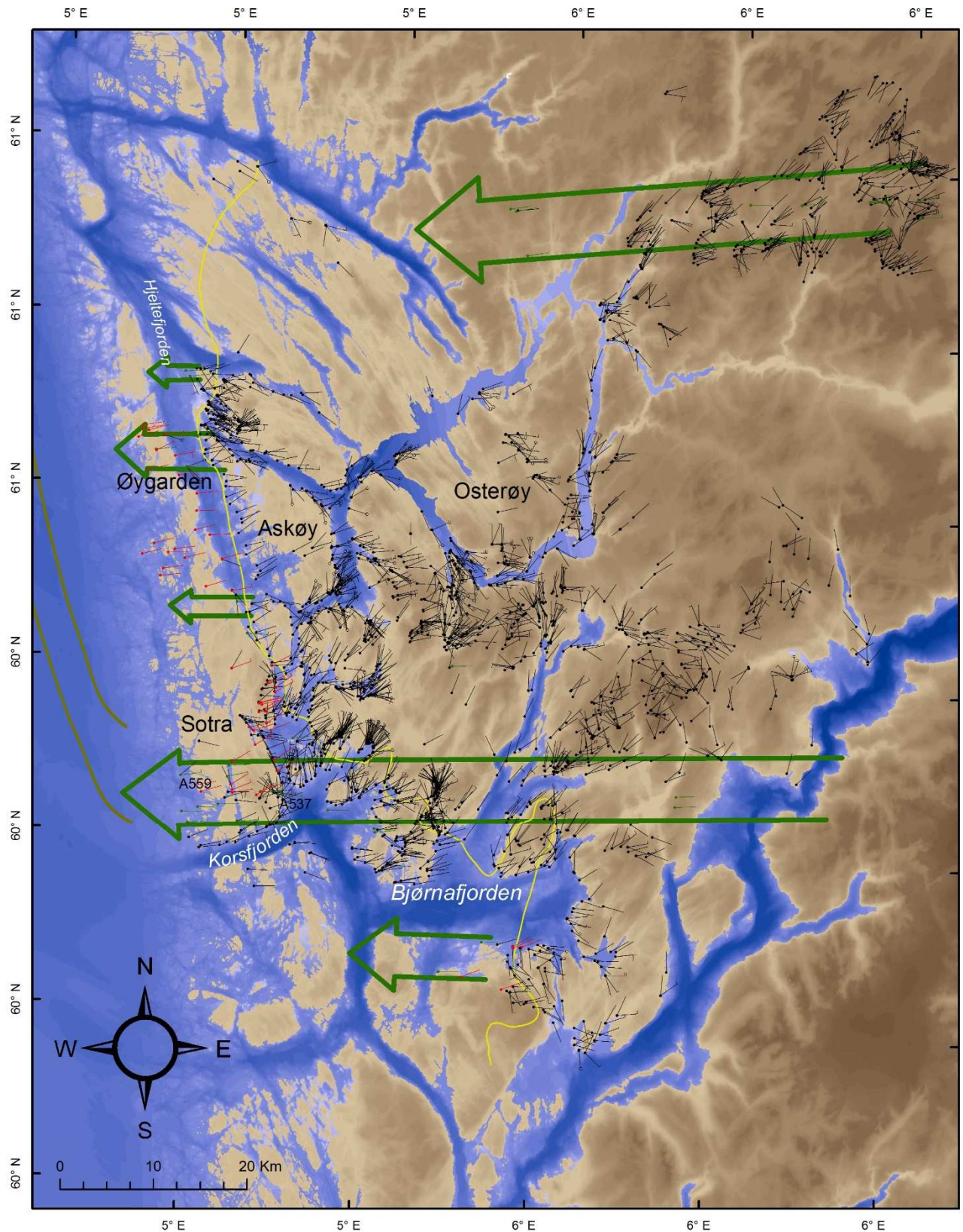
## 5.1 Den eldste skuringen

Da isen trakk seg tilbake for rundt 15 000 år BP (Ottesen, 2005) var det de ytterste øyene som ble isfri først. I studieområde vil dette si Sotra og Øygarden. Brefronten trakk seg videre tilbake inn i fjordene før den hadde et breframstøt i yngre dryas da fronten på ny kom nesten ut til kysten, mens Sotra og Øygarden forble isfri (Figur 2.11) (Mangerud et al., 2016a). Skuringsstripene utenfor yngre dryas marginen er derfor antatt å være de eldste stripene i mitt datasett. De aller eldste er sannsynligvis de som finnes på de ytterste holmer og skjær. Jeg bruker disse skuringsstripene som utgangspunkt til å rekonstruere den eldste isbevegelsen vi kan identifisere over området.

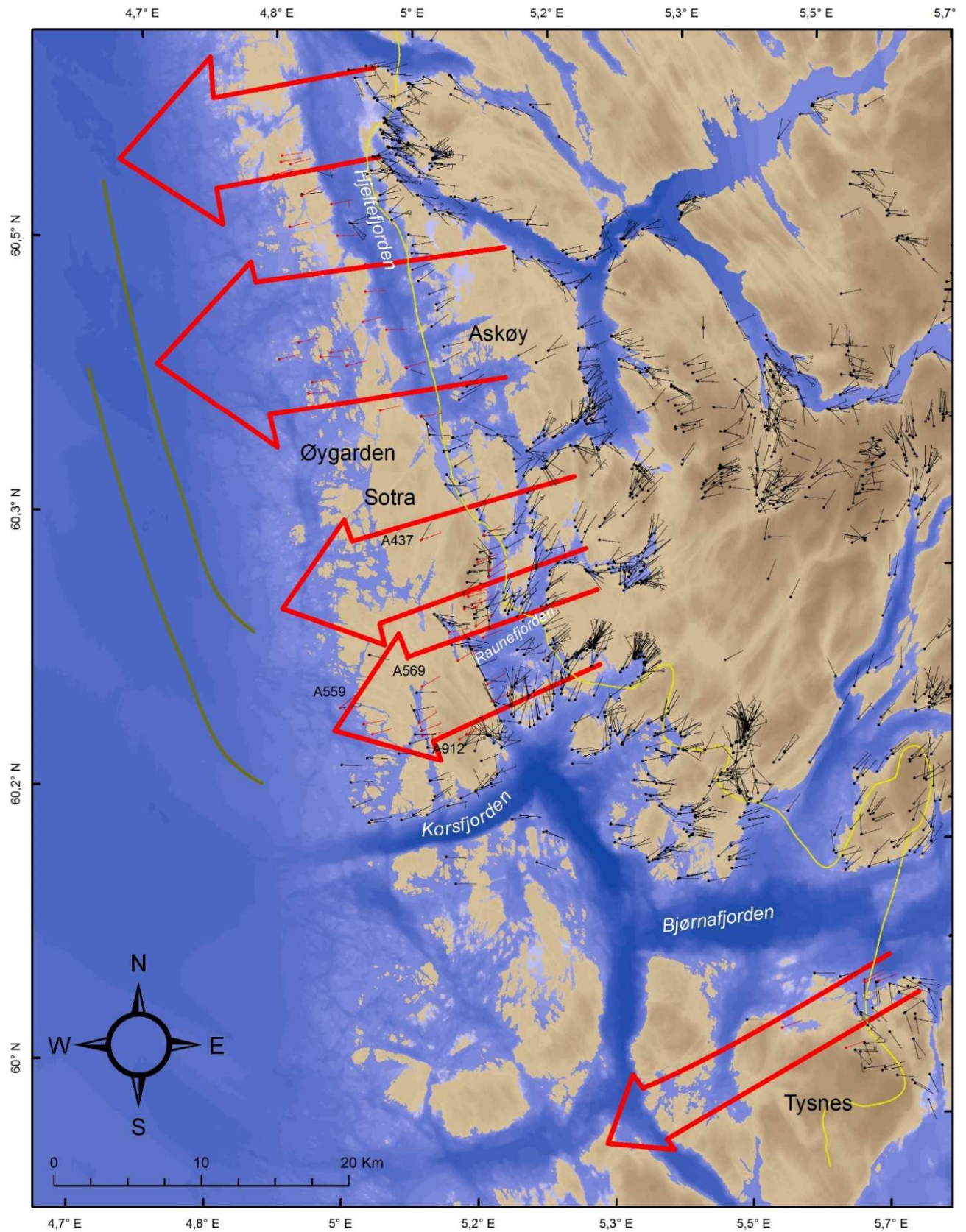
Jeg postulerer at skuringen på de høyeste fjellene på Sotra er nær i alder med de ytterste i vest fordi fjellene ikke er særlig høye (maksimum 340 m o.h.) og de var antagelig dekket av is da brefronten lå like ved kysten. Der det er kryssende skuring vurderer jeg kun den eldste som kandidat for denne isbevegelsen. Ellers korrelerer jeg skuringsstripene fra vest og mot øst etter en vurdering av avstand mellom observasjoner; skuringsstriper som er lokalisert nær hverandre har høy sannsynlighet for å være samtidige. Men et viktig kriterium, i noen tilfeller det viktigste, er hvilke striper som gir en sannsynlig strømningslinje i isen. Skuring på de høyeste toppene innover landet kan også være potensielt av den samme alder som disse eldste ved kysten.

### 5.1.1 Skuringene ytterst i vest

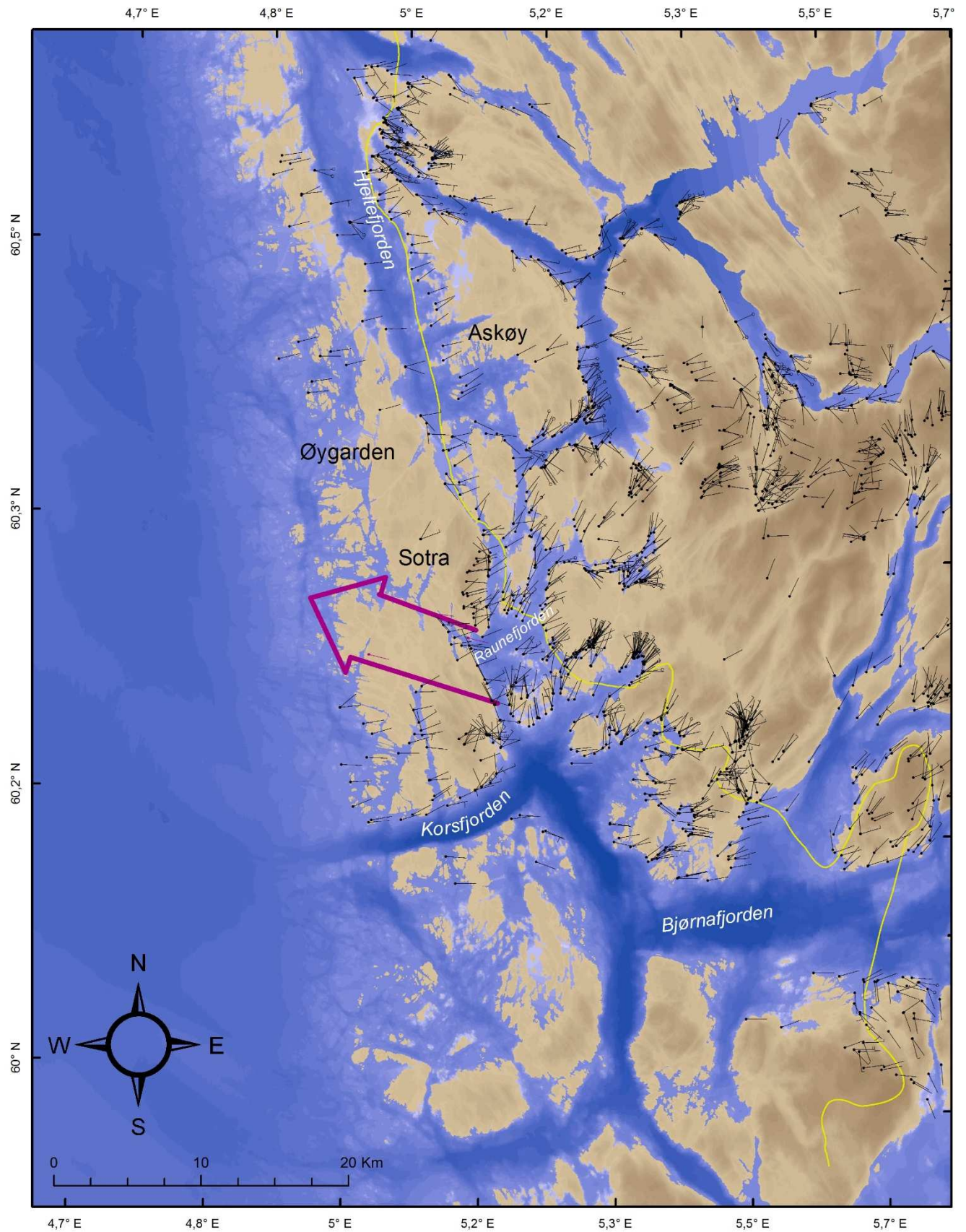
Det er observert flere skuringsretninger utenfor YD grensen på Sotra (Figur 5.5). Det er 4 potensielle retninger som kan representere strømningslinjer fra den eldste bevegelsen, nummerert sett 1-4. I Sett 1 er det flere skuringsstriper som har en retning mot vest både på østsiden, vestsiden og sentralt på Sotra og Øygarden (Figur 5.1). Sett 2 har en retning over Sotra som er mot SV (Figur 5.2). Denne retningen finner man i nord, på østsiden av Sotra, på noen lokaliteter sentralt på øyen (lokalitet A437, A569, A912) og på en av øyene helt ytterst i vest (lokalitet A559). Retningen til sett 3 skiller seg fra de to andre da denne er mot NV (Figur 5.3). Denne befinner seg innenfor et begrenset område på østsiden av Sotra. Det siste settet, 4, kan identifiseres av skuringsstriper som følger fjordene Bjørnafjorden og Korsfjorden helt ut til kysten (Figur 5.4).



Figur 5.1. Strømningslinjer sett 1 som går mot vest. Skuringsstripene som er brukt til rekonstruksjonen er markert med grønn, samme farge som pilene. De brune linjene vest for Sotra og Øygarden er linesjoner etter Ottesen et al., (2016). Røde striper er markert for å vise den lille retningsforskjellen mellom sett 1 og sett 2 (Figur 5.2).

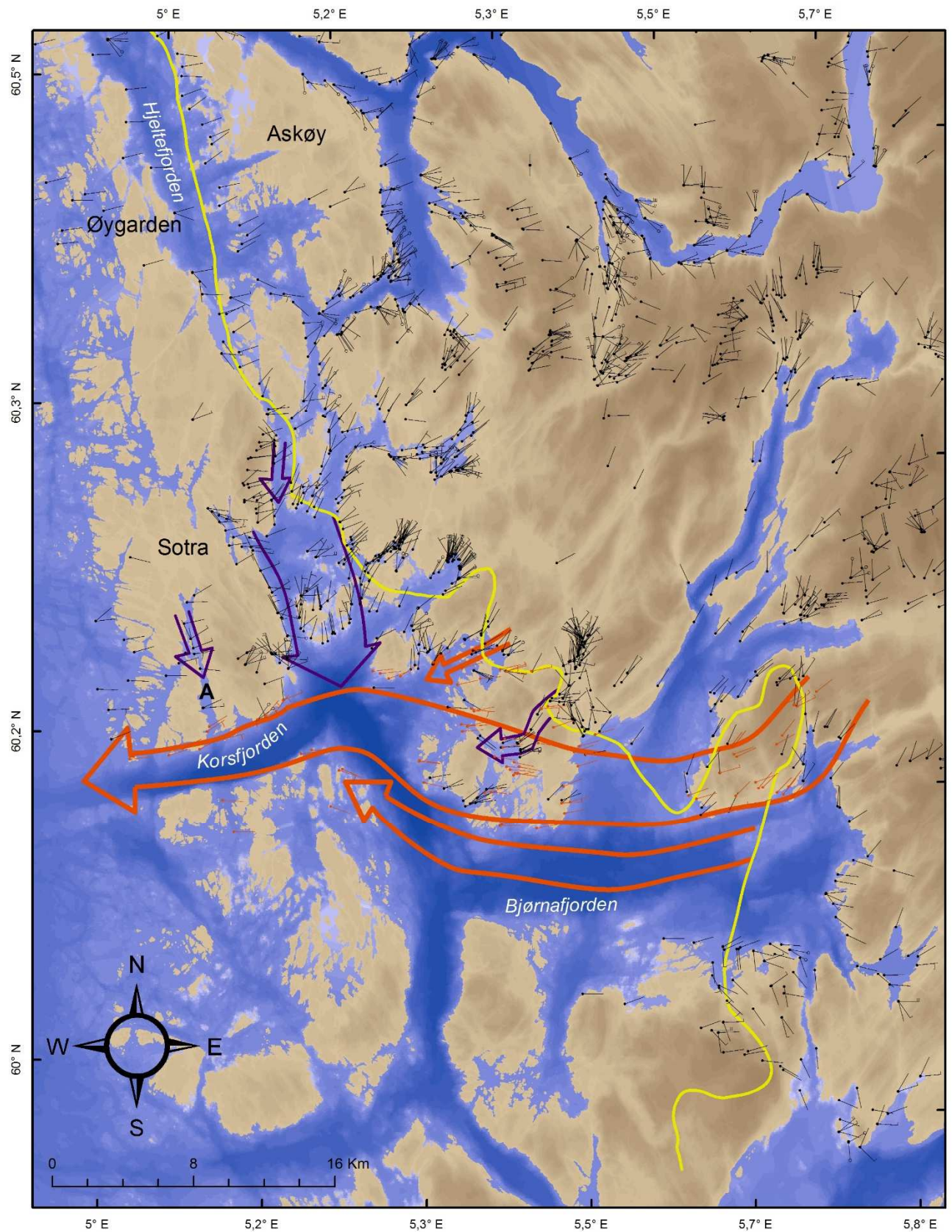


Figur 5.2. Skuringsstriper i sett 2 som indikerer en strømningsretning mot VSV. Stripene som viser denne retningen er markert med rødt og lokalitetene som nevnes i teksten er markert med lokalitetsnummer.



Figur 5.3. Skuringsstripene i sett 3 indikerer en strømningsretning mot NV, de er markert i samme farge som pilen. Det er færre av disse stripene (Tabell 5.1).





Figur 5.4. Strømningslinjer som følger fjordene helt ut til kysten. Oransje striper tilhører oransje piler. De lilla strømningslinjene viser en bevegelse mot Korsfjorden. A= Austefjorden, her viser stripene en relativ aldersforskjell. De yngste er mot Korsfjorden.

Jeg antar at de ulike retningene representerer ulike tidsperioder der strømningsmønsteret har endret seg. For å definere den relative alderen kan en se på kryssende skuring eller om skuringsstripene er påvirket av topografien. Stripene i strømningssett 1 som man finner over hele Sotra og Øygarden kan man også finne på de små øyene som både er øst og vest for Sotra. Dette kan indikere at bevegelsen har vært tvers over fjorden og dermed dannet i en periode da isen var tykk og upåvirket av topografi. Ved lokalitet A559 på vestsiden viser stripe 698 at den eldste kryssende alderen er den som er mot vest. Det samme gjelder ved flere lokaliteter sørøst på Sotra (lokalitet A537, Figur 5.1).

Det er tydelig at stripene i strømningssett 2 som går mot VSV er topografisk ubetinget. Dette kan man se på både nord i Øygarden og på østsiden av Sotra, der skuringsstripene ser ut til å vise en bevegelse tvers over fjorden (Figur 5.2). Det er også skuringsstriper ved Tysnes som viser denne retningen. Det er mange striper langs hele øyen som går mot VSV, denne retningen er bare litt mer mot SV enn retningen i sett 1 som er mot vest. Så en kan lure på om de er samtidige, men dersom man studere stripene på lokalitet A559 helt mot vest (Figur 5.2) er det aldersforskjell i stripene fra sett 1 og sett 2. Sett 1, den eldste, er mot vest mens sett 2 er mot VSV. Jeg antar derfor at strømmingen mot VSV er nesten samtidig, men yngre enn den vestlige bevegelsen, og at den bare representerer en mindre endring i isbevegelsesretningen under tynning av isen.

Stripene i sett 3, som går mot NV, er enda færre (Tabell 5.1) og innenfor et mer begrenset område. Dette kan bety at bevegelsen mot NV er eldre enn stripene i sett 1 og 2 ved at de har blitt utslettet av de vestlige bevegelsene. Men stripene mot NV er lavtliggende i terrenget og de følger en liten fjordarm mot NV (Figur 5.3). De er trolig styrt av topografien og dannet i en senere fase da isen var tynnere.

Stripene i strømningssett 4 følger Bjørnafjorden fra Fusa og Tysnes og videre ut med Korsfjorden helt ut til kysten (Figur 5.4). Skuringsstripene som er ytterst i Korsfjorden er orientert mot VSV. Lengre øst er det en fjordarm, Austefjorden, som går nord fra Korsfjorden. Her finner man kryssende skuring med relative aldre, som viser at den eldste bevegelsen er mot VSV og de yngste stripene følger Austefjorden sør til Korsfjorden. På østsiden av Sotra, der Korsfjorden møter Raunefjorden og Bjørnafjorden, ser det ut til å være et skille i isens bevegelsesretning. Skuringsstripene som er langs Raunefjorden og over Lerøy viser en retning mot sør, mot Korsfjorden. Her er det også flere kryssende skuringsstriper som viser at den eldste bevegelsen er mot VSV. På østsiden av Korsfjorden går skuringsstripene

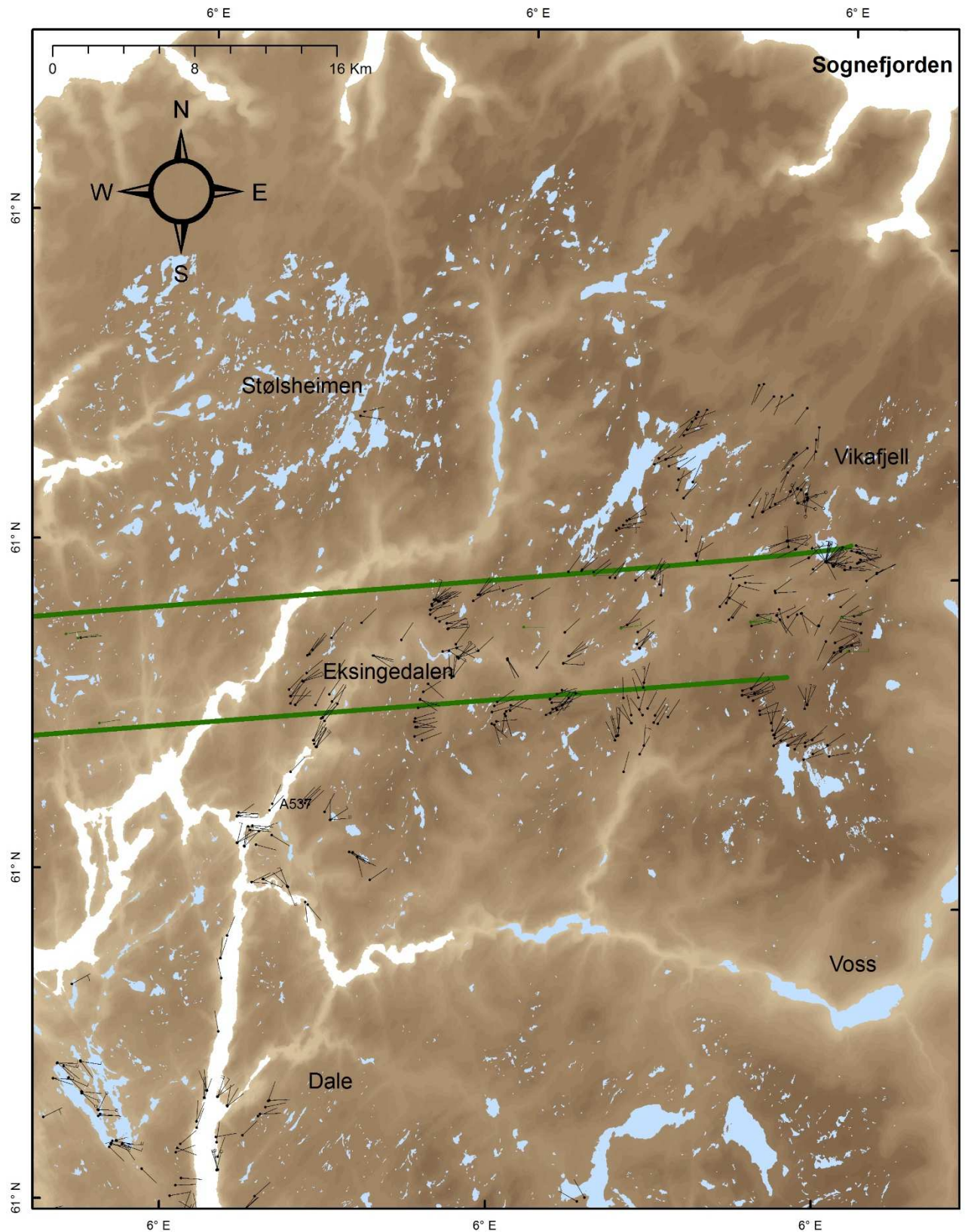
som er utenfor YD grensen mot SV og over fjorden. Mens stripene som går over Fusa og Os avbøyes langs Bjørnafjorden og følger fjorden videre ut mot vest der den møter Korsfjorden.

### 5.1.2 Skuring på toppene innover i landet

Vestlandet har et veldig oppsprukket landskap, så korrelering av skuringsstriper over lengre avstander vil være vanskelig da brebevegelsen har vært så topografisk betinget. Jeg vil undersøke om man finner skuringsstriper på toppene øst for Bergen som kan korreleres med de ytterste i vest.

Stripene i området Stølsheimen, Eksingedalen og Vikafjell går i flere ulike retninger (Figur 5.5) som også kan sees av retningene som er oppsummert i rosedigrammet Figur 4.6. Den dominerende retningen for skuringene på topper over 700 m o.h. er mot SV. I tillegg er det striper som går mot NØ og sør. Det er noen få striper som er rett mot vest, disse er markert med grønn i strømningssett 1 (Figur 5.5). Stripene som er mot vest finnes på høye topper der det er frittliggende flater. Stripene som går mot NØ og sør er litt lavere i terrenget og er trolig topografisk styrt. De som er mot NØ viser antakelig is som drenerer mot Sognefjorden.

Toppene vil smelte tidligst fram, noe som resulterer i at skuringene på toppene vil være eldre enn de som ligger lavere. Men om de kan korreleres med skuringsstriper lengre mot vest vil være vanskelig å avgjøre da det samme bevegelsesmønsteret trolig vil gjenta seg hver gang en mektig innlandsis dekket over området (Vorren, 1979). Dersom dette er tilfelle vil stripene som går mot vest være mulige kandidater, men om de vil være av LGM alder eller YD alder kan diskuteres. Er de av LGM alder må toppene ha vært dekket av is under LGM og ikke være nunataker. Det er argumentert for at i områdene rundt Nordfjord har det vært isfrie topper under LGM (Nesje et al., 1987; Nesje og Dahl, 1992). Men dette trenger ikke være tilfelle for områdene lengre sør (Mangerud, 2004). I tillegg må stripene på toppene bli bevart gjennom YD dersom toppene på ny ble dekket av is. Vi vet at Ulriken (600 m o.h.) var dekket av is under YD, så at fjellpartiene i områdene rundt også var dekket med is er høyst sannsynlig. For å få bevart skuring under perioder med is må man se på temperaturen i breen. I en dal kan det være erosjon fordi isen er varmbasert, mens toppene spares fra erosjon fordi isen er tynn og kaldbasert (Hughes, 1980; Kleman og Borgström, 1990).



Figur 5.5. Skuringsstripene som er i området mellom Stølsheimen og Vikafjell. Flere ulike retninger er representert her. En sammenstilling av disse er gitt i Figur 4.6. Oversikt over hvor dette området er kan sees på Figur 5.6.

### 5.1.3 Korrelasjon med isbevegelser utenfor kysten

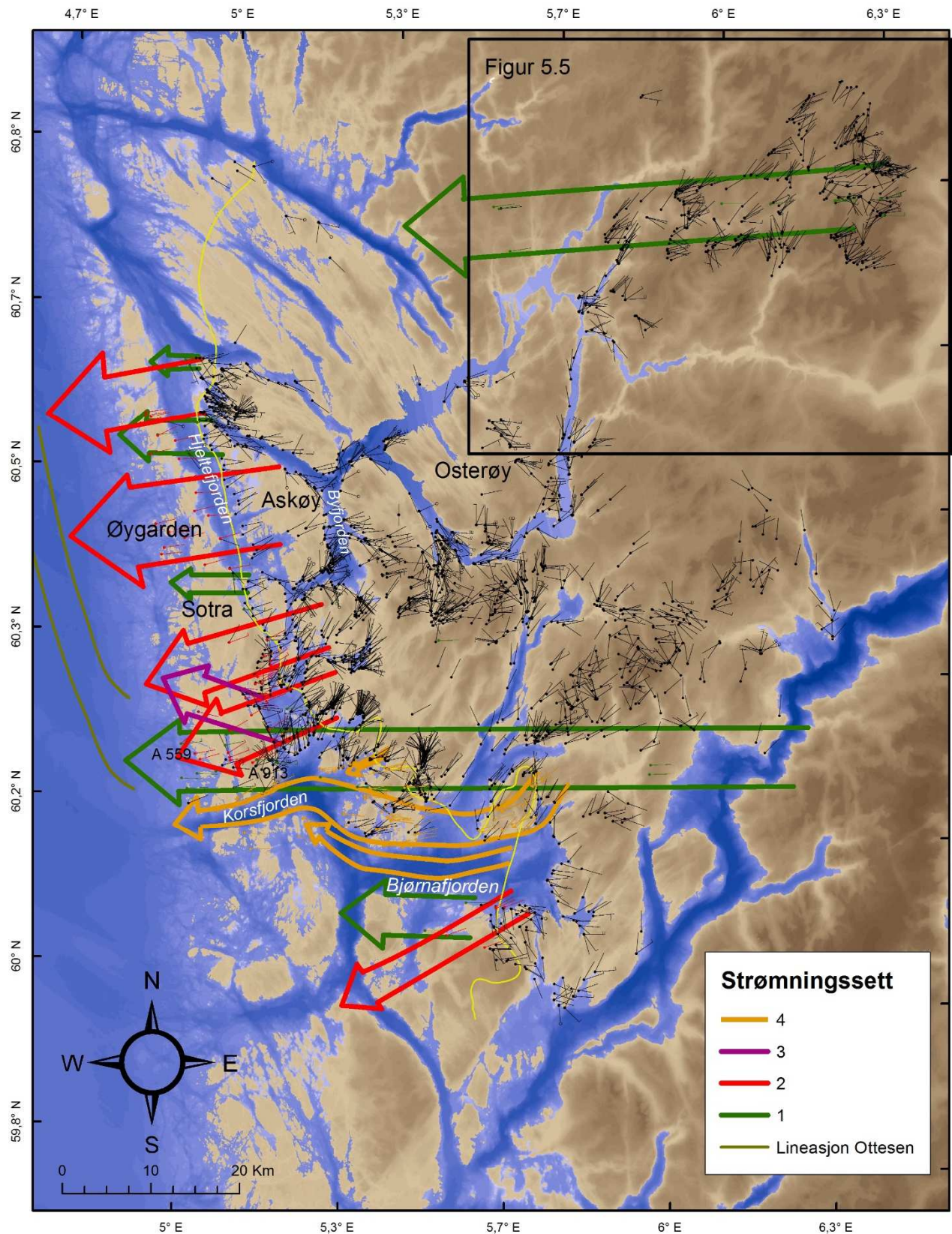
Strømningslinjene som er konstruert på kartet ut i fra skuringsstripene (Figur 5.6) er brukt til å se en sammenheng mellom lineasjonene til Ottesen utenfor kysten (Figur 2.8) og den eldste bevegelsen i skuringsstripene på land. Er det mulig å koble disse lineasjonene utenfor kysten til strømningslinjene på land? Dersom disse hører til samme periode med is er det mulig at man burde se denne avbøyningen fra SV til NV. Basert på flere observasjoner er man nokså sikker på at isstrøm fra fjorder i vest møter isstrøm i Norskerenna og avbøyes mot nord (Sejrup et al., 2003 og 2009; Ottesen, 2005). Hvor nært kysten denne avbøyningen hender er det ikke mulig å avgjøre ved hjelp av de skuringsstripene som er i databasen, fordi de ytterste holmer og skjær ligger 10 km innenfor lineasjonene.

### 5.1.4 Konklusjon eldste bevegelsen

Jeg tolker den vestlige bevegelsen, sett 1, til å være den eldste (Tabell 5.1). Dette skyldes at den har relativ kryssende aldre som tilsier at den er eldst, stripene er å finne ved de ytterste holmer og skjær, den er topografisk ubetinget ute ved kysten og den går over de høyeste toppene innover i landet. Videre tolker jeg at strømningslinjene i sett 2 som er mot VSV også har nådd ut til kysten. Disse er yngre enn de som går mot vest, men det er en så liten retningsendring at de tidsmessig trolig er dannet nærmest samtidig. Stripene som er mot NV i sett 3 virker å være såpass topografisk betinget at disse vil være dannet i en tilbaketrekkingfase. Strømningslinjene som følger fjordene i sett 4 vil trolig være dannet i en periode da isen var tynn og fulgte fjordene. Men i og med at de går helt ut til kysten, må de være dannet før isen begynte å trekke seg tilbake. De kan representere en isstrøm som er samtidig med den generelle vestlige bevegelsen. Dersom det skal være noen striper som kan kobles til isens maksimum da den dannet lineasjonene utenfor kysten må dette være de eldste som er mot vest (Figur 5.1). Retningen kan sammenlignes med den for lineasjonene. Men det er vanskelig å avgjøre dette bare ut i fra retningen på de. Basert på dateringer mener man at isfronten lå utenfor kysten i nærmere 4000 år (Mangerud et al., 2016b). Dersom dette er tilfelle vil antakelig de eldste skuringene som eventuelt kan kobles til isstrømmen ut i Norskerenna bli utslettet. Bevegelsesmønsteret vil trolig være det samme mot Ottesens lineasjoner eller mot den kalvende fronten utenfor kysten.

Tabell 5.1. Oppsummering av de ulike strømningssettene som er tolket utenfor YD grensen.

Strømningssett	Farge	Antall striper	Orientering	Topografi	YD	Relativ alder
1	Grønn	41	Vest	Ignorerer	Innenfor og utenfor	Eldst
2	Rød	53	Sørvest	Ignorerer	Utenfor	Eldre
3	Lilla	5	Nordvest	Følger	Utenfor	Yngre
4	Oransje	97	Vestlig	Følger	Utenfor, noen innenfor	Yngst



Figur 5.6. Strømningslinjer som er eldre enn YD (Tabell 5.1 for mer informasjon). Grønne piler (sett 1) som har retning mot vest er de jeg antar er de eldste, rød (sett2) er mot VSV og er trolig dannet kort tid etter sett 1 ved en liten endring i retning. Lilla (sett3) er mot NV og er trolig yngre enn de mot vest

og VSV, oransje (sett 4) er strømning som følger fjordene som jeg mener representerer en isstrøm i fjorden. Brun er lineasjoner kartlagt av Ottesen et al. (2016), den gule linjen er yngre dryas grensen modifisert etter Mangerud et al. (2016a) (kapittel 5.3). Lokalitet A 559 og A 913 er lokaliteter der stripene viser at sett 1 er eldre enn sett 2.

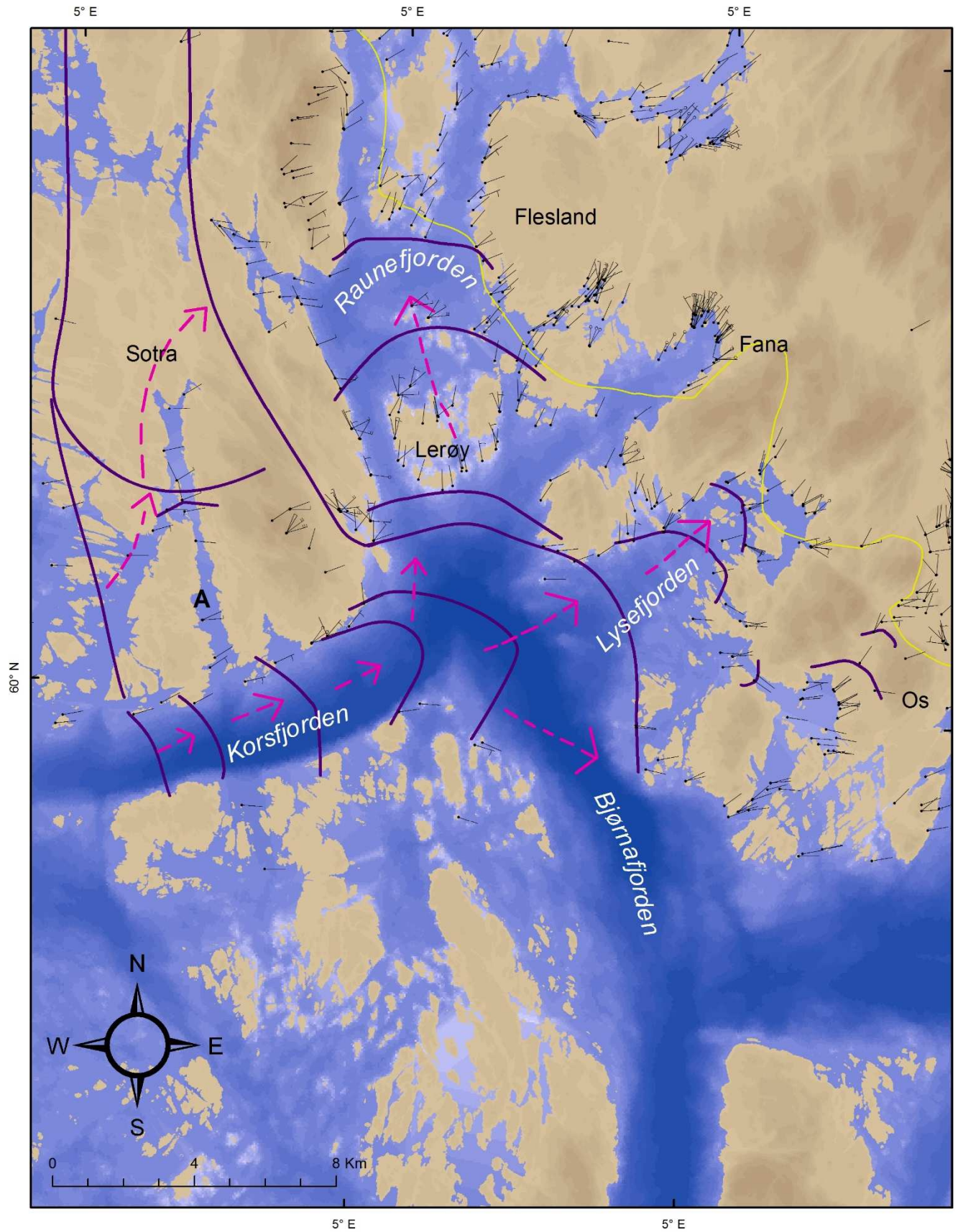
## 5.2 Geometrien av isfronten under tilbaketrekkingen mot YD grensen

### 5.2.1 Avsmelting inn Korsfjorden

Korsfjorden er den dypeste fjorden i området. Den må være dannet gjennom flere istider og med sine >600 dybdemeter er dette den dominerende renna ut mot marginen (Ottesen, 2005). Skuringsstripene innerst i Korsfjorden avbøyes slik at de følger fjorden mot vest og ut til kysten (Figur 5.7). Videre nord på Lerøy er alle stripene mot sør. På østsiden av Sotra er de eldste stripene mot vest og over Raunefjorden, mens de yngste følger Raunefjorden mot sør. Skuringene på fastlandet øst for Lerøy, Flesland området, viser en retning mot VSV. Stripene innerst i Lysefjorden går i hovedsak mot VSV, mens noen striper på nordsiden går sør mot Lysefjorden. Stripene langs Bjørnafjorden følger fjorden mot vest.

Jeg har tidligere tolket at stripene som går over fjorden tilhører en eldre isbevegelse. De yngste stripene som følger fjordene er trolig dannet da isen var tynnere og topografisk styrt. Det er noen steder at stripene går rett mot Korsfjorden. Jeg antar at isavsmeltingen inn Korsfjorden er et resultat av kalving og utvikling av en kalvingsbuk. Dette vil bli videre diskutert i kapittel 5.7.





Figur 5.7. Tilbaketrekking inn Korsfjorden og videre nordover inn Raunefjorden og inn Lysefjorden før den trekker seg inn over land ved Os. Den gule linjen representerer YD grensen.

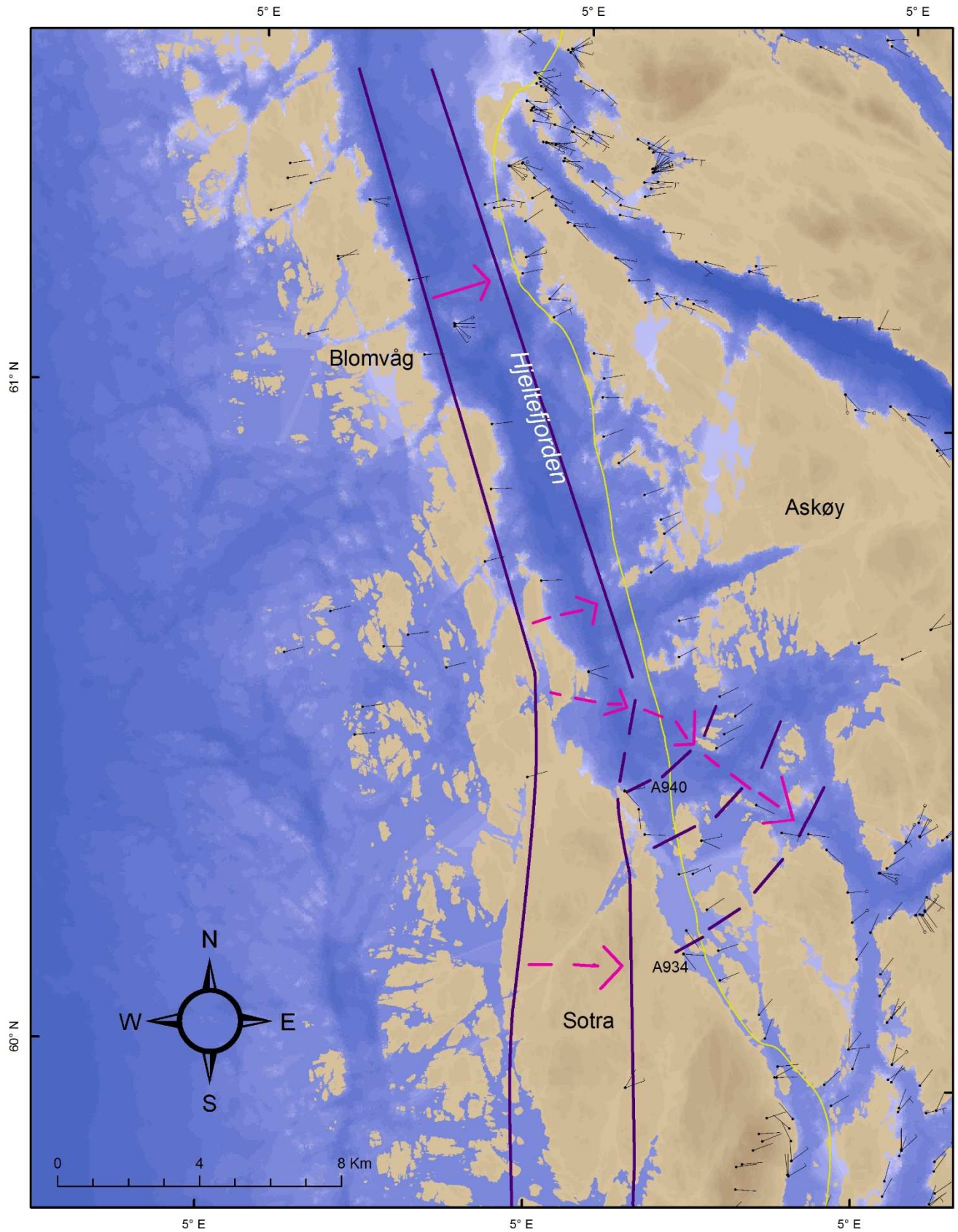
### 5.2.2 Hjeltefjorden

Hjeltefjorden mellom Sotra og Askøy har skuringsstriper på begge sidene som indikerer to ulike bevegelsesretninger (Figur 5.8). Stripene på Sotra siden (vest) viser en retning mot vest, mens stripene på Askøy siden (øst) viser en retning mot VSV. Helt sør i Hjeltefjorden, mellom Sotra og Litle Sotra, er det kryssende skuring som viser at den eldste bevegelsen er mot vest mens den yngste er mot nord og følger fjorden (lokalitet A940 og A934).

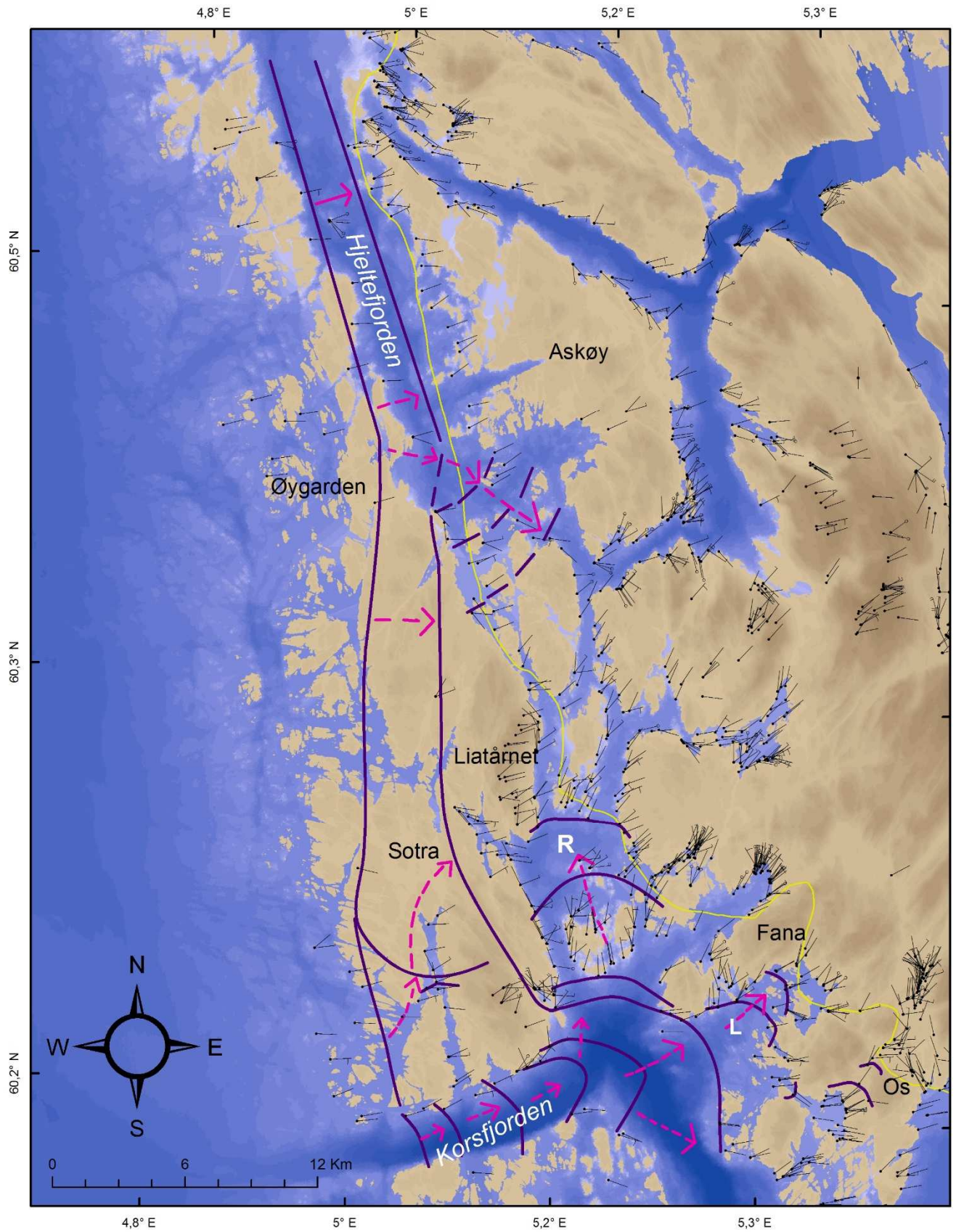
Grensen for YD er plassert i Hjeltefjorden, så jeg antar at stripene på østsiden som går mot VSV er fra YD, mens stripene som er på vestsiden som går mot vest er fra den eldste bevegelsen. De viser da at isen gikk over fjorden i en tidligere fase. Skuringsstripene innerst i fjorden der den yngste relative alder viser en retning mot NV er trolig fra tilbakesmeltingen før YD. At det ikke er noen striper lengre ute i fjorden som indikerer denne retningen kan skyldes at det ikke var kalving inn Hjeltefjorden. Isen trakk seg trolig hurtig tilbake tvers over fjorden, med en liten kalvingsbukt i sør (Figur 5.8).

### 5.2.3 Over Sotra

Det er færre observasjoner av skuringsstriper sentralt på Sotra og det medfører at det er vanskelig å bestemme hvor isen lå. Retningen på skuringsstripene man kan observere på Sotra er tidligere beskrevet (kapittel 5.1). I starten av tilbaketrekkingen var isen lengst mot vest (Figur 5.9). Deretter må det ha vært en oppkalving inn Austefjorden mens det enda var is på land. Isen har kalvet inn Korsfjorden, mens den over Hjeltefjorden har trukket seg direkte tilbake. Trolig lå isen i ro og kalvet ved Lerøy og helt sør i Hjeltefjorden mens det enda var is på land. Dateringer fra Liatårnet og Blomvåg kan tyde på at Liatårnet har stått opp som en nunatak for en periode, men aldersforskjellen er mindre enn feilmarginen så det er antatt at begge områdene ble deglasert omtrent samtidig (Mangerud et al., 2016b) (Figur 5.9).



Figur 5.8. Skuringene viser at tilbaketrekkingen kan ha gått over Hjeltefjorden. Det er mulig at det var en liten kalvingsbukt innerst i fjorden der det er to lokaliteter A940 og A934 som indikerer dette.



Figur 5.9. Tilbaketrekking før YD grensen. Over landområdene er det vanskelig å bestemme, mens det var kalving vertfall inn Korsfjorden og muligens noe kalving lengst sør i Hjeltefjorden.

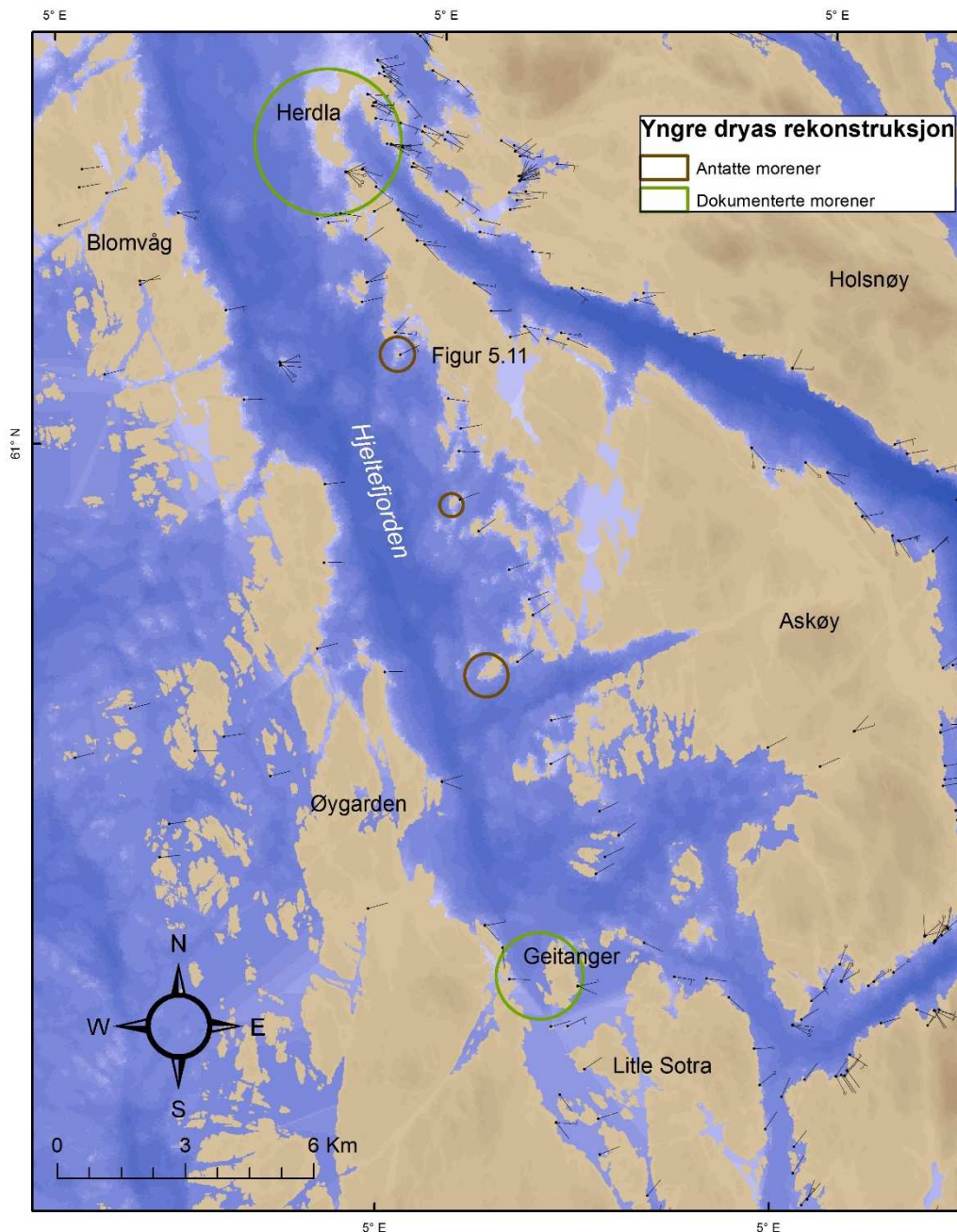
## 5.3 Isbevegelse under YD

Yngre dryas grensen er godt kartlagt med morener og det er dateringer rundt nesten hele isdekket (Figur 2.10) (Andersen et al., 1995; Hughes et al., 2016). Grensen i Hordaland har så å si vært den samme etter Follestad (1972) og Aarseth og Mangerud (1974) med bare noen få justeringer. Herdla ble først isfri i bølling da isen trakk seg tilbake. Området var isfritt i ca. 3 100 år før fronten på ny nådde ut til Herdla helt mot slutten av yngre dryas og fronten lå da i ro i omtrent 100-200 år (Mangerud et al., 2016a). Det er flere lokaliteter som er datert innenfor og utenfor YD grensen (Mangerud et al., 2016a). Lokalitetene innenfor yngre dryas morenen som er datert til allerød viser at sedimentene har blitt overkjørt av YD is. Utenfor yngre dryas morenen er det en rekke lokaliteter som er datert til bølling-allerød og som ikke er dekket av morene eller viser andre spor av å ha blitt overkjørt av YD isen (lokalitetene sees på Figur 2.11). Disse observasjonene tas det hensyn til ved rekonstruksjonen av YD grensen basert på skuringsstriper og avsetninger. Jeg har også supplementært med landskapsdata fra flyfoto, digitale høydebilder og batymetriske data. Jeg starter med de nordligste stripene jeg har ved Herdla og fortsetter sør til Tysnes der de sørligste stripene i databasen er. Det er antatt at skuringsstripene er dannet vinkelrett på ismarginen og grensa sørover fra Herdla er trukket der alderen på stripene trolig tilsvarer yngre dryas.

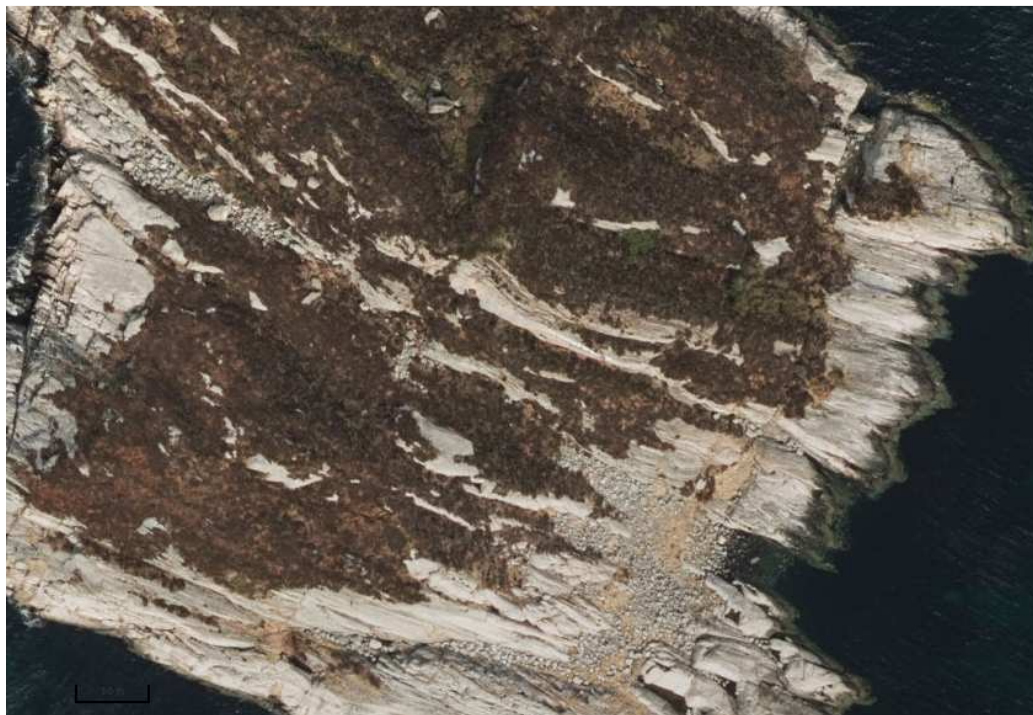
### 5.3.1 Herdla

Ved Herdla viser de fleste skuringsstriper en nordvestlig orientering. Dette er parallelt med Herdlefjorden, så trolig vil noen av disse ha blitt dannet i isavsmeltingsfasen. Men disse er også vinkelrett på Herdla morenen (Figur 5.10) og kan være fra YD maksimum. På østsiden av Askøy går skuringsstripene mot SV. Her har Mangerud et al., (2016 a) plassert yngre dryas grensen midt i Hjeltefjorden. Det er ikke observert moreneavsetninger i Hjeltefjorden, så de antar at breen lå her i fjorden og kalvet (Aarseth og Mangerud, 1974). Jeg har studert flyfoto for å se om det kan observeres morenemateriale på noen av øyene mellom Askøy og Hjeltefjorden. På tre små øyer har jeg sett blokker som kan indikere morene avsetning (Figur 5.10). Mengdene av materiale er ikke de samme som ved Herdla, men det er blokker i flere størrelser (Figur 5.11). Dette kan skyldes at distalsida av brefronten har vært ut mot havet, så tidevann og bølger gjennom tusener av år kan ha tæret på de opprinnelige flater og fjernet morene fra disse små øyene. Jeg har plassert YD-grensen nærmere land (Figur 5.12). Både for å unngå de dype fjordpartiene og for å korrelere med øyene med mulig morenemateriale.

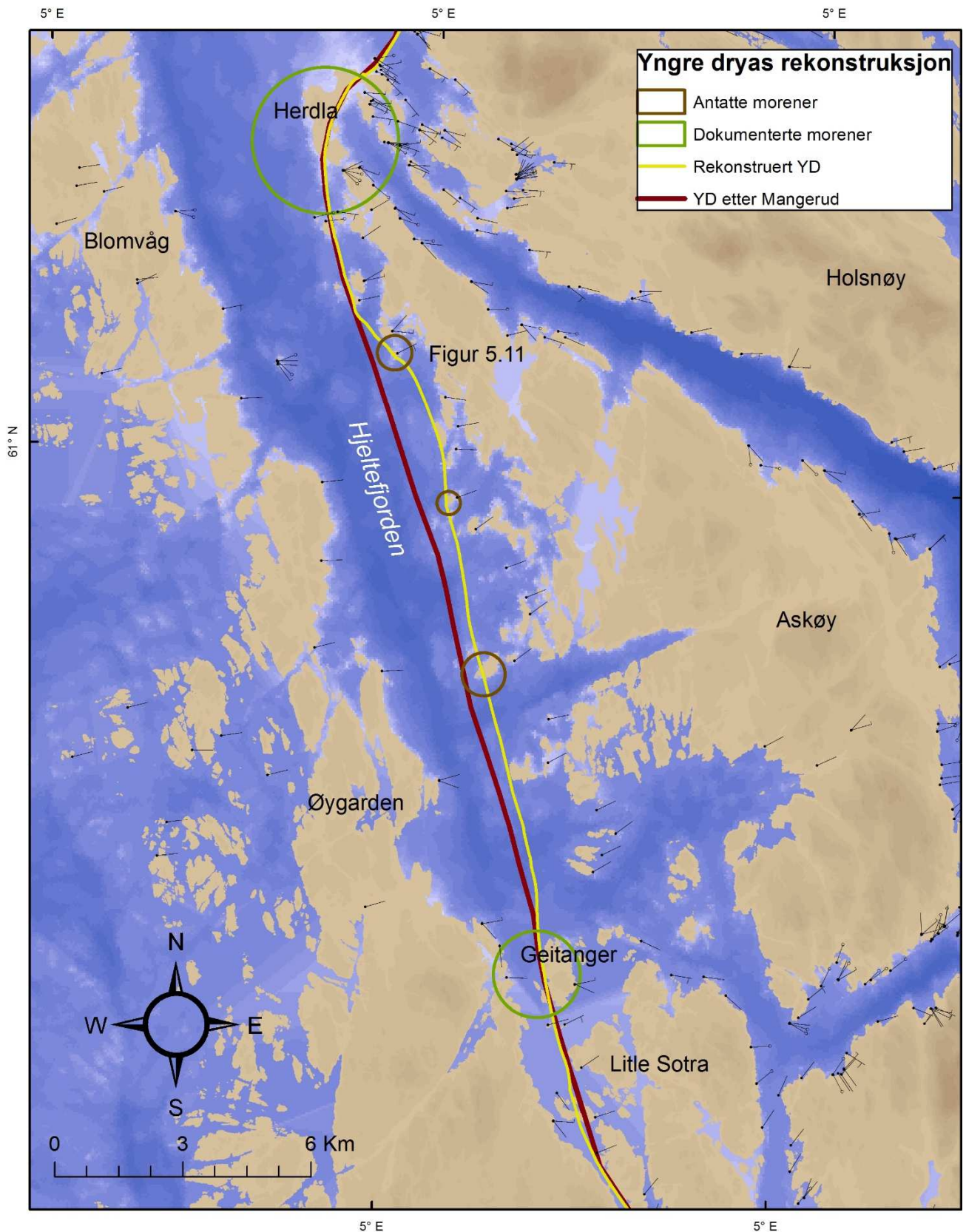
Lengre sør ved øya Geitanger er det markert en morene (Figur 5.12) (Aarseth og Mangerud, 1974). Skuringsstripene viser her en retning mot SV, vinkelrett på morenen. Den rekonstruerte fronten legges da over denne øyen (Figur 5.12).



Figur 5.10. Yngre dryas morenene som er dokumentert og øyer med mulig morenemateriale som jeg har observert fra flyfoto (Kartverket).



Figur 5.11. Blokker observert på den nordligste av de antatte morenene fra Figur 5.10. Flyfoto er hentet fra (Kartverket).



Figur 5.12. Yngre dryas grensen etter Mangerud et al., (2016a) og den rekonstruerte grensen som er plassert litt nærmere mot øst på øyene med observerte blokker.

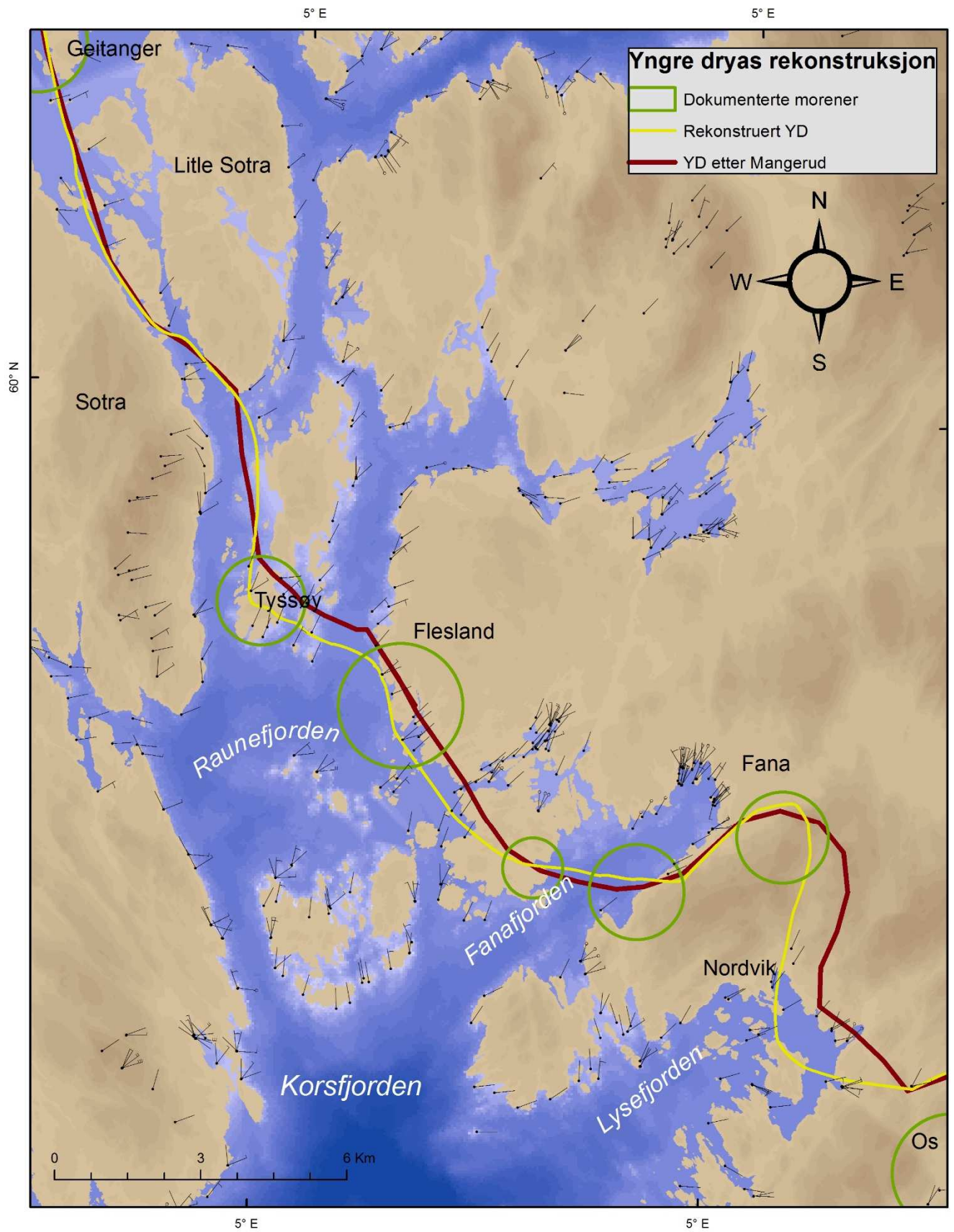


### 5.3.2 Herdla-Os

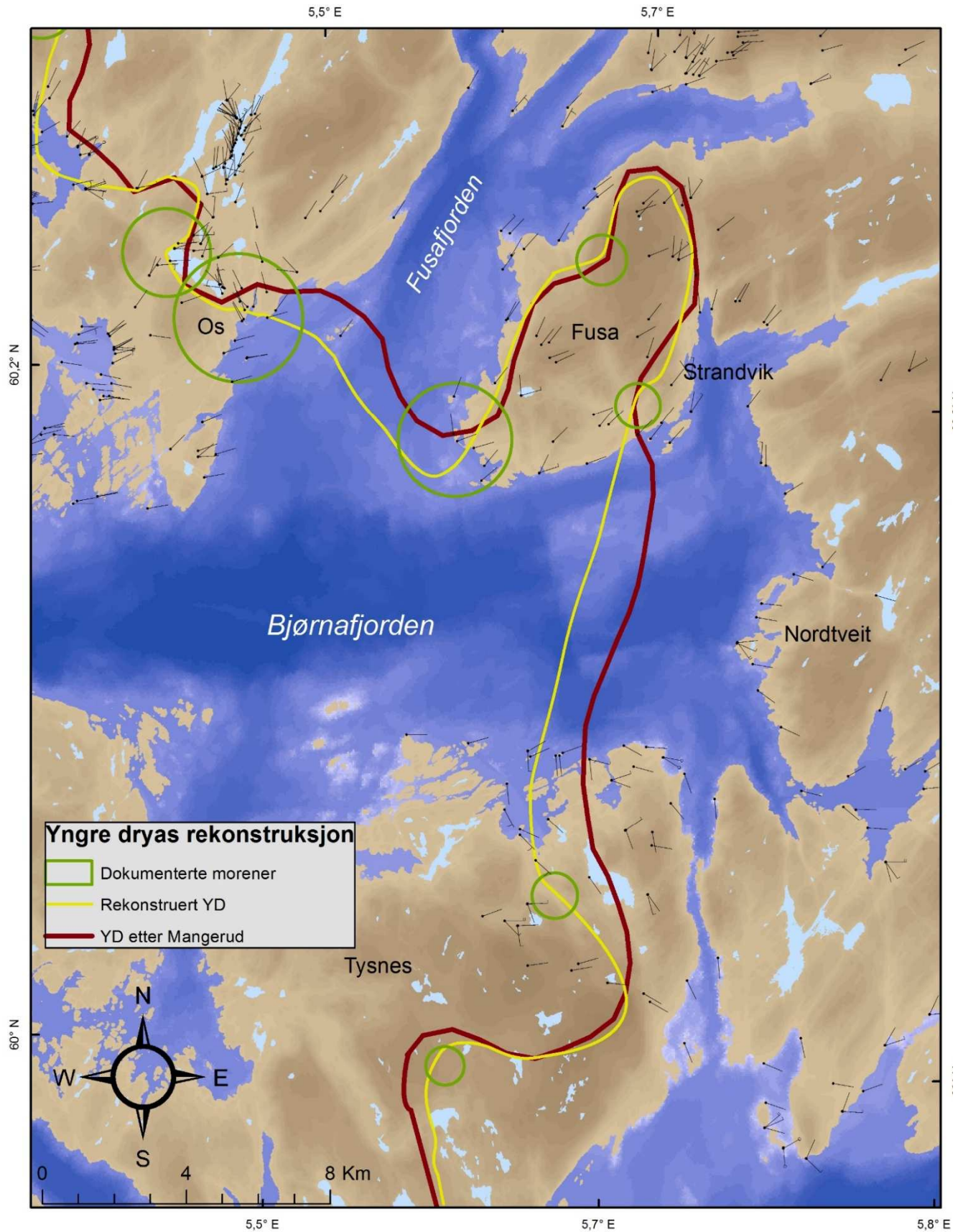
Mellom Sotra og Litle Sotra er skuringsstripene orientert mot SV. Her har både Aarseth og Mangerud (1974) og jeg brukt skuringsstriper som retningslinjer for plasseringen av YD grensen (Figur 5.13). På Tyssøy er det observert morener (Aarseth og Mangerud, 1974, Skår, 2012) som kobles opp mot yngre dryas. Det samme er det på fastlandet, og småøyene ved Flesland og Hjellestad (Aarseth og Mangerud, 1974). Skuringsstripene på Tyssøy er mot SSV, mens ved Hjellestad er de SV. Begge steder korreleres YD grensen med morenene og skuringsstripene. Videre mot Fanafjorden er det registrert få eller ingen skuringsstriper, men det er dokumentert morener på begge sider av Fanafjorden (Aarseth og Mangerud, 1974). Det samme gjelder for området rundt Fanafjellet der det er observert morener (Aarseth og Mangerud, 1974) og ned mot Nordvik hvor det er datert en lokalitet, Særvikmyra, til å være eldre enn YD (Lohne et al., 2004). På øya like sør for Nordvik skal det befinne seg morenemateriale (muntlig meddelelse, Svendsen mars 2017). Mellom Lysefjorden og Os er det funnet lite avsetningsmateriale uten en klar iskontakt (Aarseth og Mangerud, 1974) (Figur 5.13). Skuringsstripene innerst i Lysefjorden går mot SSV og kobles da opp til YD grensen. På Os er det en isgrense helt NV i Ulvenvatnet (Figur 5.14) (Aarseth og Mangerud, 1974). Her er det også et klart skille i retningen til de eldre og yngre isbevegelsene. Den yngste bevegelsen som kobles til yngre dryas går mot sør og blir da vinkelrett på den antatte brefronten (Figur 5.14).

### 5.3.3 Fusafjorden-Tysnes

I Fusafjorden, langs fjellsidene på Fusa og det første stykket ut i Bjørnafjorden er det dokumenterte morener (Aarseth og Mangerud, 1974). Der Bjørnafjorden er på sitt dypeste er det ikke funnet noe morene avsetninger. De yngste skuringsstripene ved Fusafjorden følger denne mot SSV og kan trolig kobles sammen med isfronten i YD. Skuringsstripene ved Strandvik går mot sør, disse hører trolig til en avsmeltingsfase. Ved Nordtveit går skuringsstripene mot vest og mot den antatte isfronten (Figur 5.14). Også stripene helt sør i bukta like øst for Tysnes som er mot VNV hører trolig til yngre dryas maksimum utbredelse.



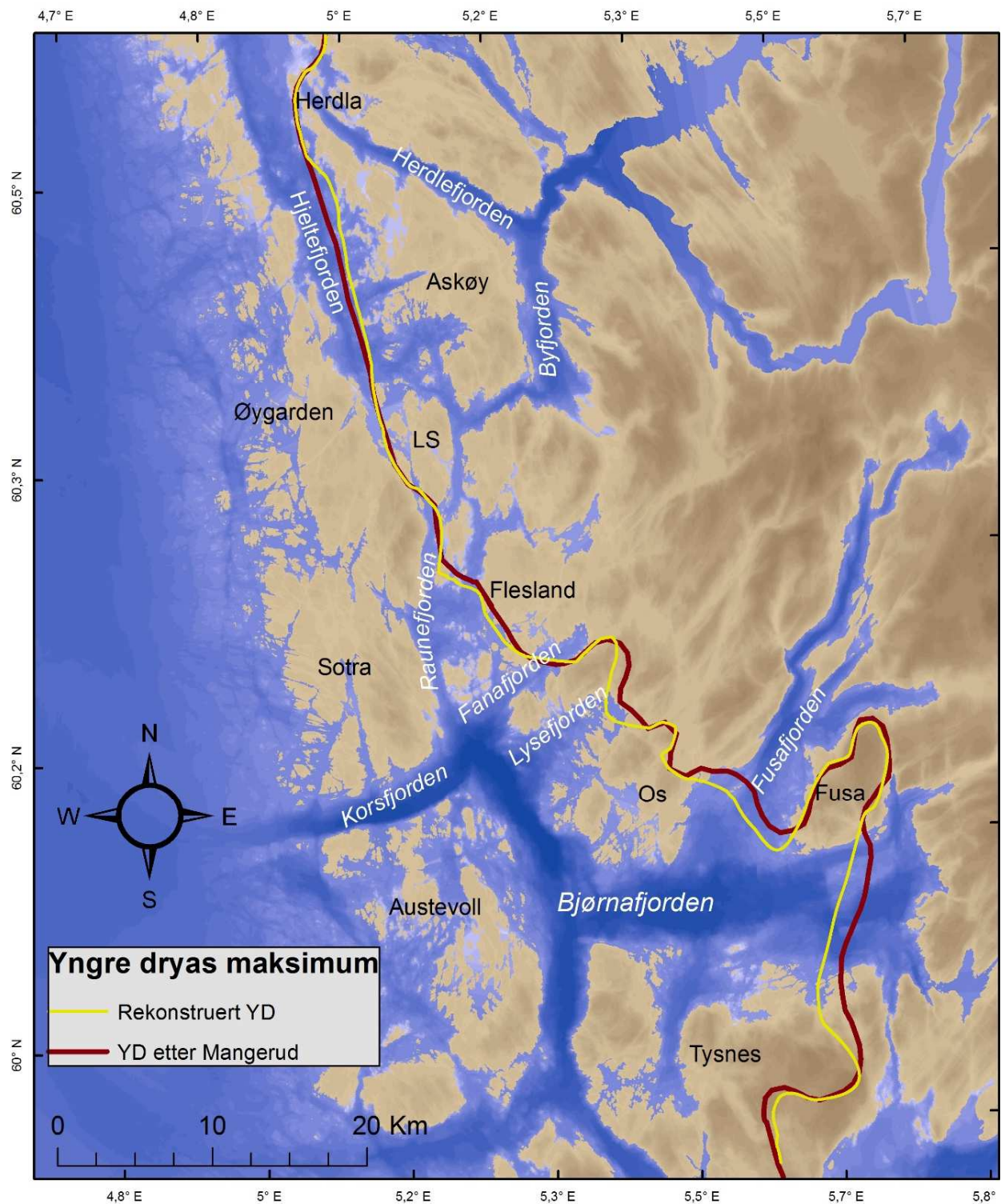
Figur 5.13. Yngre dryas grensen mellom morenen ved Geitanger til Os. Det er lite avvik fra tidligere og rekonstruert grense. Det er omtrent en kilometer avvik ved Nordvik.



Figur 5.14. Kart over yngre dryas grensen ved områdene Os, Fusa og Tysnes. De dokumenterte morenene er etter Aarseth og Mangerud (1974).

### 5.3.4 Konklusjon isutbredelsen i YD

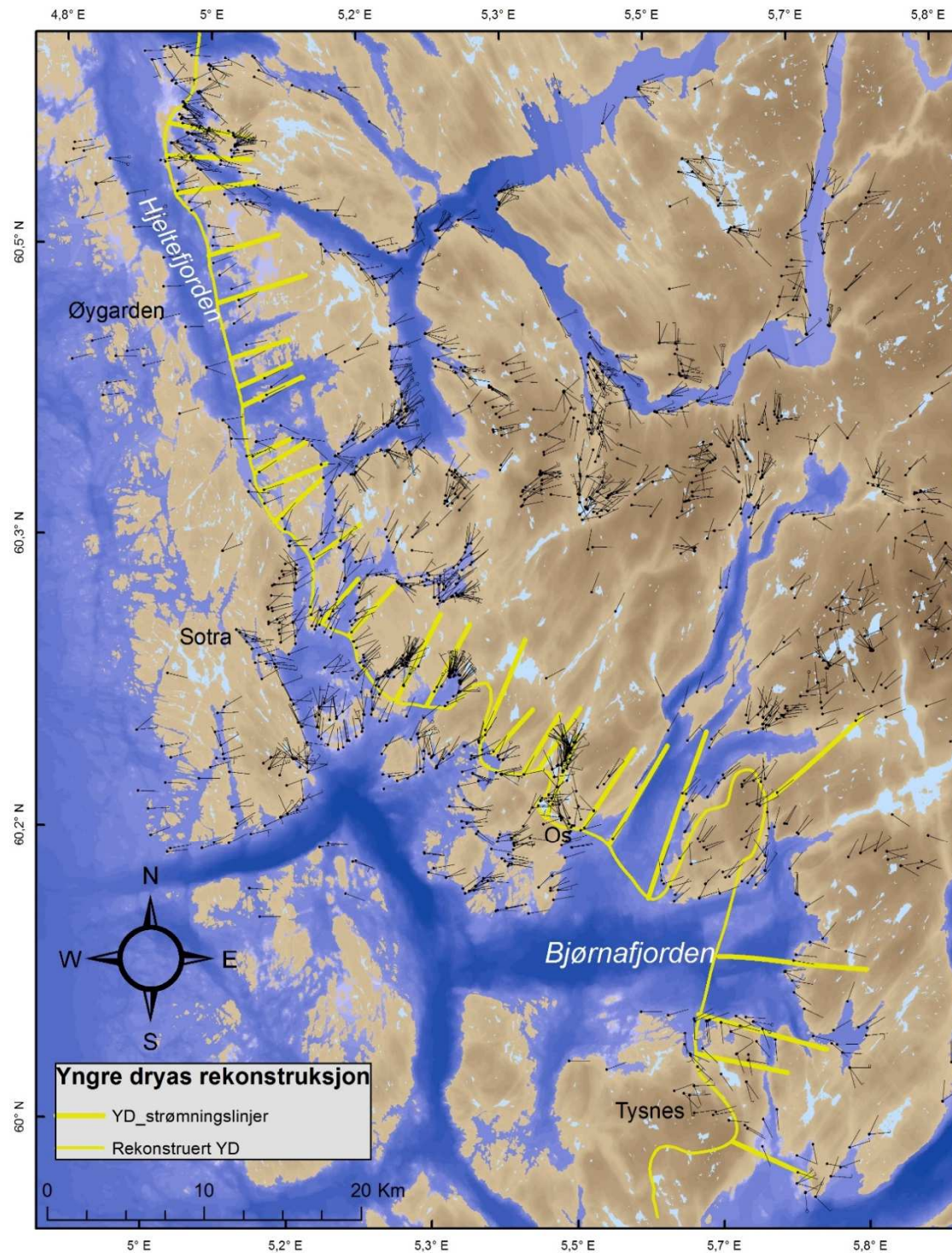
Det må sies at YD grensen som er konstruert av Mangerud et al. (2016a) og som jeg har tatt utgangspunkt i, er tegnet i en liten målestokk. Dette har medført at den ikke er nøyaktig og jeg har måtte korrigere denne. Figur 5.15 viser resultatet av YD grense for hele Bergensregionen fra både Mangerud et al. (2016a) og meg. Det er ikke store avvik fra tidligere og rekonstruert YD. Et sted med litt større avvik er i Lysefjorden, øst for Nordvik (Figur 5.13). Her er det omtrent 1 km i forskjell fra Mangerud et al., (2016) og min rekonstruksjon. Det er også et større avvik over Bjørnafjorden (Figur 5.14). Dette skyldes trolig målestokken som Mangerud et al., (2016) sin grense er laget i. Det er ikke like presis plassering av grensen. Problemet med områdene som er innenfor yngre dryas grensen er at her har isen gått over flere ganger og med det dannet flere ulike spor som gjør det vanskelig å tolke alder på stripene. Det er ikke skuringsstriper over alt, men grensen er fortsatt laget som en heltrukken linje, der det er brukt topografi, flyfoto og morener til hjelp.



Figur 5.15. Oversiktskart over den maksimale utbredelsen til YD isen i Hordaland både etter Mangerud et al. (2016a) og rekonstruksjon fra skuringsstriper.

### 5.3.5 Strømningslinjer som korreleres med yngre dryas maksimum

Skuringsstripenes orientering langs hele YD er beskrevet i delkapitlene 5.3, her vil jeg vise strømningslinjene som er koblet sammen med YD maksimum basert på skuringsstripenes dannet nær fronten (Figur 5.16).



Figur 5.16. Strømningslinjer som hører til YD maksimum fra Herdla i nord til Tysnes i sør. Basert på skuringsstriper dannet nær YD grensen.

## 5.4 Mulige striper fra før YD maksimum proksimalt for morenen

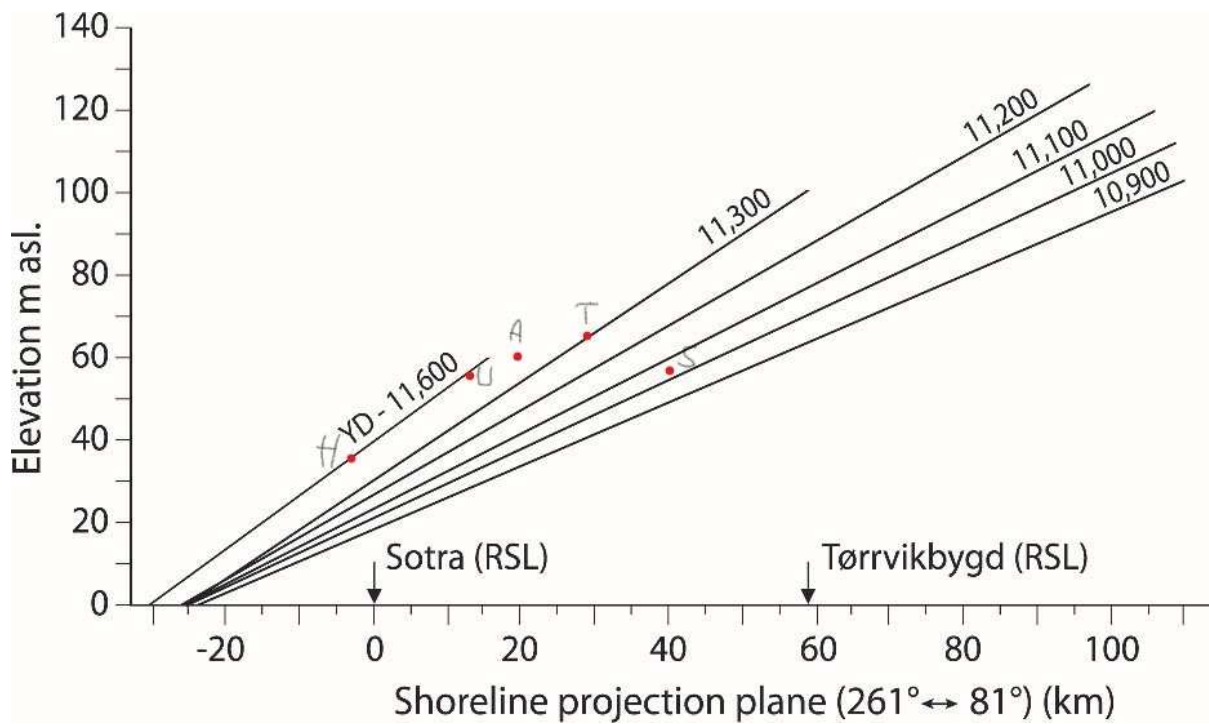
Vi vet at Ulriken, det høyeste fjellet i Bergen, var dekket av is under YD. Dette viser at også toppene rundt trolig var dekket av is under YD maksimum. Mangerud et al. (2016a) har beskrevet 36 lokaliteter som har blitt overkjørt av denne mektige YD isen (Figur 2.11). Disse eldre skjellbærende morenene viser at sedimenter kan bli bevart under et breframrykk. Det er da lov å tro at skuringer også kan bli bevart. Det er ikke gitt at disse stripene er synlig i dag, da de kan være under morener. Men det er viktig å tenke på dette når skuringsstripene tolkes og forsøkes relatere til ulike hendelser.

## 5.5 Kronologi ved hjelp av strandlinjer

I forsøk på å datere isavsmeltingen har jeg brukt en metode der man bruker strandlinjediagram til å datere israndterrasser (Aa og Mangerud, 1981). Jeg har ikke foretatt målinger av terrassene selv eller konstruert et eget strandlinjediagram. Terrassemålingene som er brukt i denne oppgaven er hentet fra Kolderup (1908), Aa og Mangerud (1981) og Hamborg (1983). Dette er gamle målinger som er nivellert (Aa og Mangerud, 1981) eller målt med aneroidbarometer (Hamborg, 1983) med tangranda som nullpunkt. Jeg godtar deres målinger, da en rask landheving gjør at usikkerheten rundt dette fortsatt er lav nok til at man kan korrelere ulike steder seg imellom og få en viss orientering på når områdene ble deglasiert. Strandlinjediagrammet er hentet fra Mangerud et al. (2013) og er konstruert ved å kombinere daterte havnivåkurver basert på isolasjonsbasseng fra Sotra (Lohne et al., 2007) og fra Tørvikbygd i Hardangerfjorden (Romundset et al., 2010). Isobasene har en orientering på  $351^\circ$  og dateringene er kalibrert.

Jeg har målt avstanden fra terrassene vinkelrett på isobasen det er tatt utgangspunkt fra. Deretter plottet jeg avstand og høyde på terrassen inn i strandlinjediagrammet for å få en alder (Figur 5.17). Høyde, avstand og alder er samlet sammen i Tabell 5.2. Jeg har laget et lokalitetskart med aldre for å plassere terrassene (Figur 5.18). Resultatet vil jeg benytte sammen med analyse av skuring til å rekonstruere isavsmeltingen. Det er flere usikkerheter rundt målingene av terrassene. Alderen som er lest av i strandlinjediagrammet kan føre til store avvik dersom plottingen er unøyaktig. Dette kan skyldes feil i avstand eller høyden på terrassene. Lokaliteten til terrassene er avlest fra kart og kan medføre at avstanden fra

isobasen ikke er nøyaktig. Men det er forhåpentligvis nøyaktig nok til å få en relativ alder på deglasiasjonen.

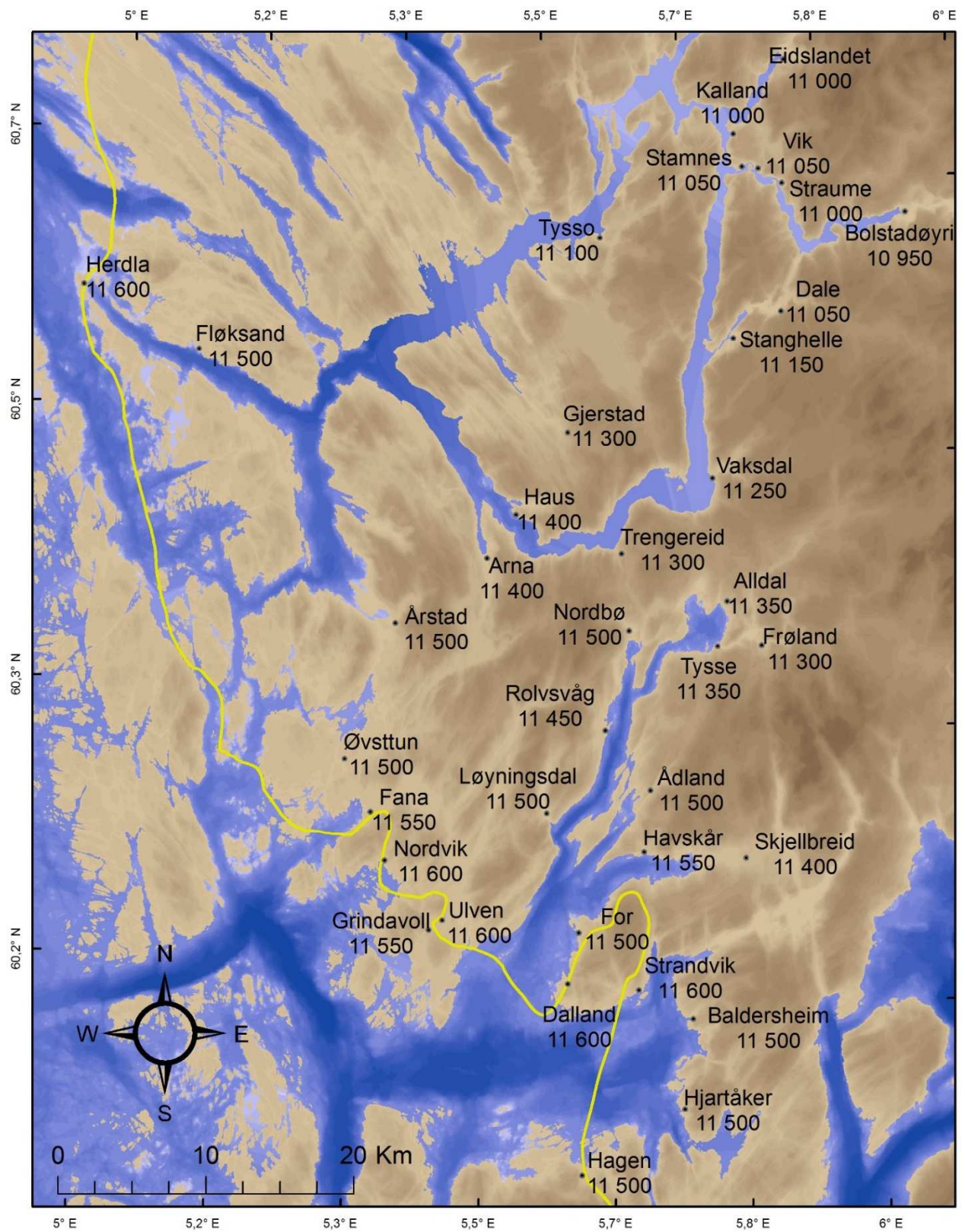


Figur 5.17 Strandlinjediagram med utvalgte lokaliteter for å vise hvordan terrassene er datert. H=Herdla, U= Ulven, A= Arna, T= Trengereid og S= Stamnes. Modifisert etter Mangerud et al. (2013).



Tabell 5.2. Avstand fra terrassene er målt fra isobasen lengst øst på Sotra, høyde på terrassene er lest av i tabell mens alderen er funnet ved å plote lokalitetene i strandlinjediagrammet.

Sted	Høyde terrasse (m)	Avstand (km)	Alder (kal år BP)	Forfatter
Fana	54	11,4	11 550	Aa og Mangerud 1981
Øvsttun	54	13,6	11 500	Aa og Mangerud 1981
Årstad	56	14,4	11 500	Aa og Mangerud 1981
Arna	61	21	11 400	Aa og Mangerud 1981
Haus	65	25,1	11 400	Aa og Mangerud 1981
Gjerstad	63	26,9	11 300	Aa og Mangerud 1981
Vaksdal	68	37,1	11 250	Aa og Mangerud 1981
Stanghelle	62	39,3	11 150	Aa og Mangerud 1981
Dale	60	43,2	11 050	Aa og Mangerud 1981
Straume (Bolstad)	57	43,4	11 000	Aa og Mangerud 1981
Vik	59	42,4	11 050	Aa og Mangerud 1981
Stamnes	57	41,4	11 050	Aa og Mangerud 1981
Kalland	55	40,6	11 000	Aa og Mangerud 1981
Eidsland	60	44,9	11 000	Aa og Mangerud 1981
Bolstadøyri	63	52,4	10 950	Aa og Mangerud 1981
Tysse	76	36,1	11 350	Aa og Mangerud 1981
Norvik	56	11,6	11 550	Hamborg 1983
Trengereid	64	30	11 300	Hamborg 1983
Grindavoll	57	13,4	11 550	Hamborg 1983
Ulven	58	14,9	11 550	Hamborg 1983
Dalland	72	23	> 11 600	Hamborg 1983
Strandvik	77	27,9	11 600	Hamborg 1983
Baldersheim	77	31,4	11 500	Hamborg 1983
Hjartåker	74	29,7	11 500	Hamborg 1983
Hagen	64	22,3	11 500	Hamborg 1983
Skjellbreid	78	35,4	11 400	Hamborg 1983
Havskår	76	29,1	11 550	Hamborg 1983
Løyningsdal	64	22,6	11 500	Hamborg 1983
Adlånd	76	29,9	11 500	Hamborg 1983
Rolvsvåg	70	27,4	11 450	Hamborg 1983
Nordbø	75	30,6	11 500	Hamborg 1983
Alldal	76	36,4	11 350	Hamborg 1983
Frøland	79	39	11 300	Hamborg 1983
For	67	24,1	11 500	Hamborg 1983
Herdla	33	-4,2	11 600	Lohne et al., 2007
Fløksand	28	3,4	11 500	Kolderup 1908
Tysso	54	30,9	11 100	Kolderup 1908



Figur 5.18. Oversikt over hvor terrassene er lokalisert med aldrene som er funnet ut i fra strandlinjediagram (Figur 5.17).

## 5.6 Isavsmeltingen etter YD

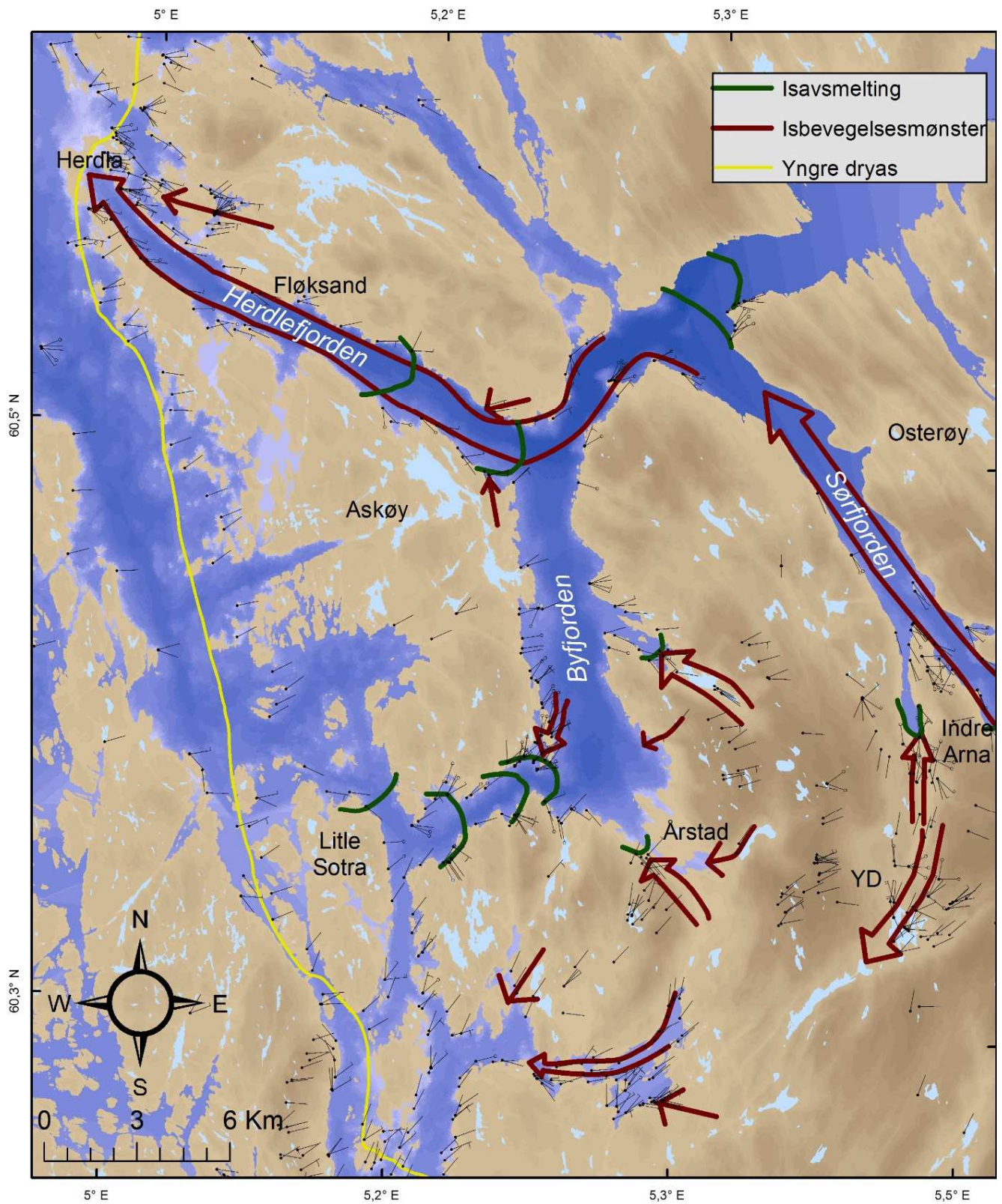
Geologisk setter man grensen for siste istid ved slutten av yngre dryas perioden (11 500 kal år BP) (Lohne et al., 2012). Dette vil si at isen akkurat var begynt å trekke seg tilbake og hele Hordaland fortsatt var dekket av is når siste istid var slutt. Årsaken til smeltingen i yngre dryas skyldes klimaendringer. I tillegg til at isen trakk seg tilbake ved kysten var det i innlandet en vertikal nedsmelting (Linge et al., 2006). Morener er brukt til å se på breenes tilbaketrekkingmønster. Et godt eksempel på dette er Ra morenen i Oslo der det er kartlagt flere morener som man bruker som en indikasjon på isens tilbaketrekking (Sørensen, 1979). Det er sjelden man finner lateralmorener på Vestlandet som er høyt oppe. Jeg skal derfor ta for meg isavsmeltingen ut i fra skuringsstriper. I kapittel 6 vil jeg sammenstille alle tolkningene med aldrene på terrassene (kap. 5.5) for å rekonstruere isavsmeltingen.

### 5.6.1 Herdla-Byfjorden

Inn Herdlefjorden følger de fleste skuringsstripene- og viser bevegelse langs fjorden (Figur 5.19). Noen striper viser imidlertid retning skrått mot fjorden og kan være en indikasjon på kalving. Det samme gjelder sør for Askøy inn Byfjorden. Helt SØ på Askøy og på motsatt side (sør) av fjorden er det skuringsstriper som går mot fjorden og kan indikere en kalvingsbukt (blir diskutert i neste kap. 5.7). Innerst i byfjorden ved Årstad er det striper som viser at det har vært kalving, ved at stripene går mot bukta. Det er striper på toppene øst for Årstad som har en retning som er mot VSV (Figur 5.19). Sør for Indre Arna, merket YD på kartet, er det skuringsstriper som går mot sør.

### 5.6.2 Osterøy

Nord for Osterøy, inn Osterfjorden, viser de eldste skuringsstripene en retning med fjorden, mens de som er yngre går mot fjorden (Figur 5.20). Sør for Osterøy, inn Sørfjorden, er det mange observerte striper der de aller fleste følger fjorden. Det er noen steder langs fjorden der det er skuringer som har en orientering mot fjorden. I Indre Arna er det flere striper som er orientert mot fjorden inne i bukta. Ved Trengereid er det striper både på toppene og i dalen som går sørover mot Nordbø ved Samnangerfjorden (Figur 5.20). På østsiden av Osterøy går skuringsstripene som er ved fjorden med fjorden mot sør. Stripene som er på toppene ved Veafjorden har en orientering mot vest og SV.



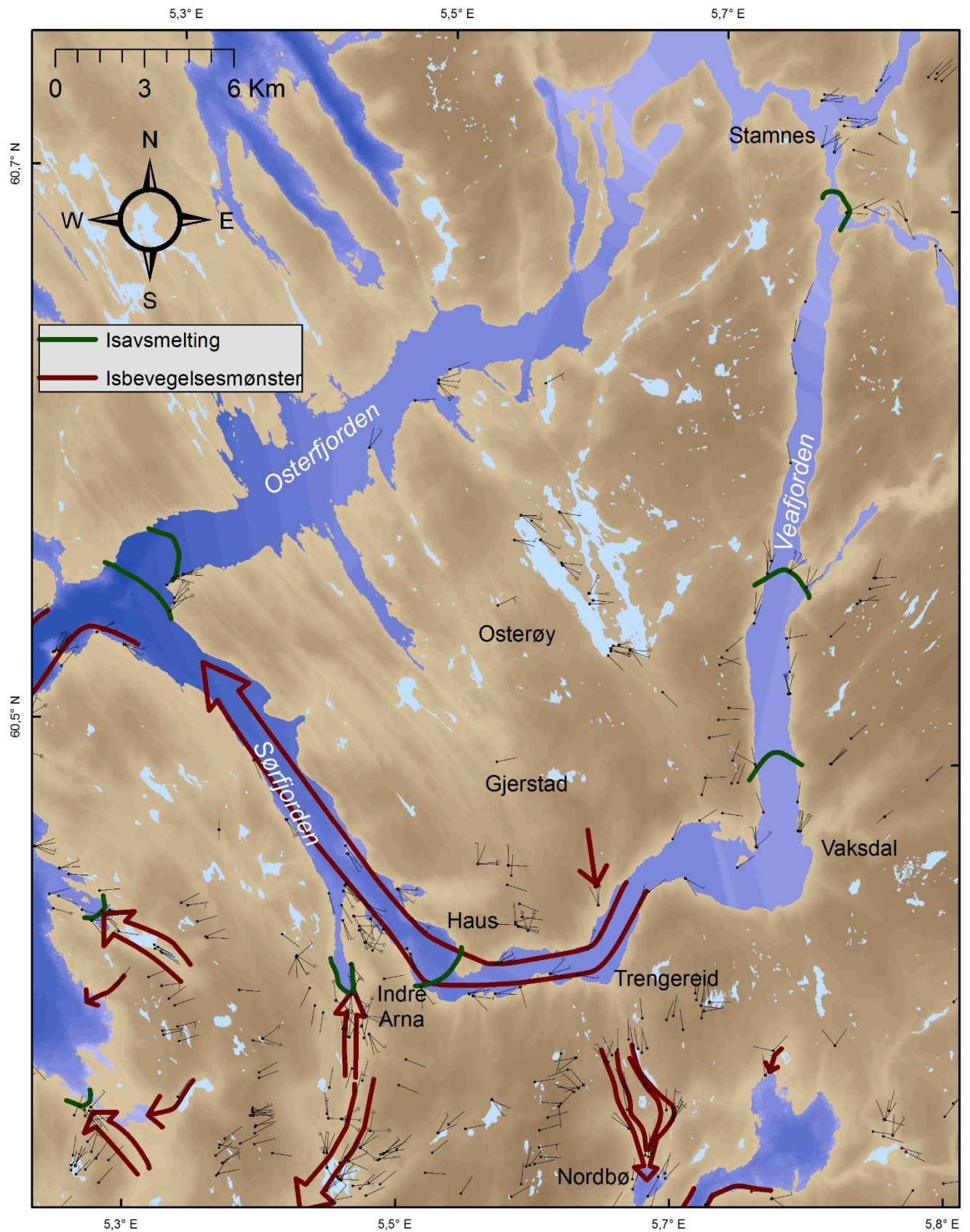
Figur 5.19. Isavsmelting fra Herdla i vest, inn Herdlefjorden og Byfjorden. Kalving inn fjordarmene Herdlefjorden og sørlige del av Byfjorden. Mens isen trakk seg tilbake over nordlige del av Byfjorden. YD = striper knyttet til YD framstøtet.

### 5.6.3 Os- Samnanger

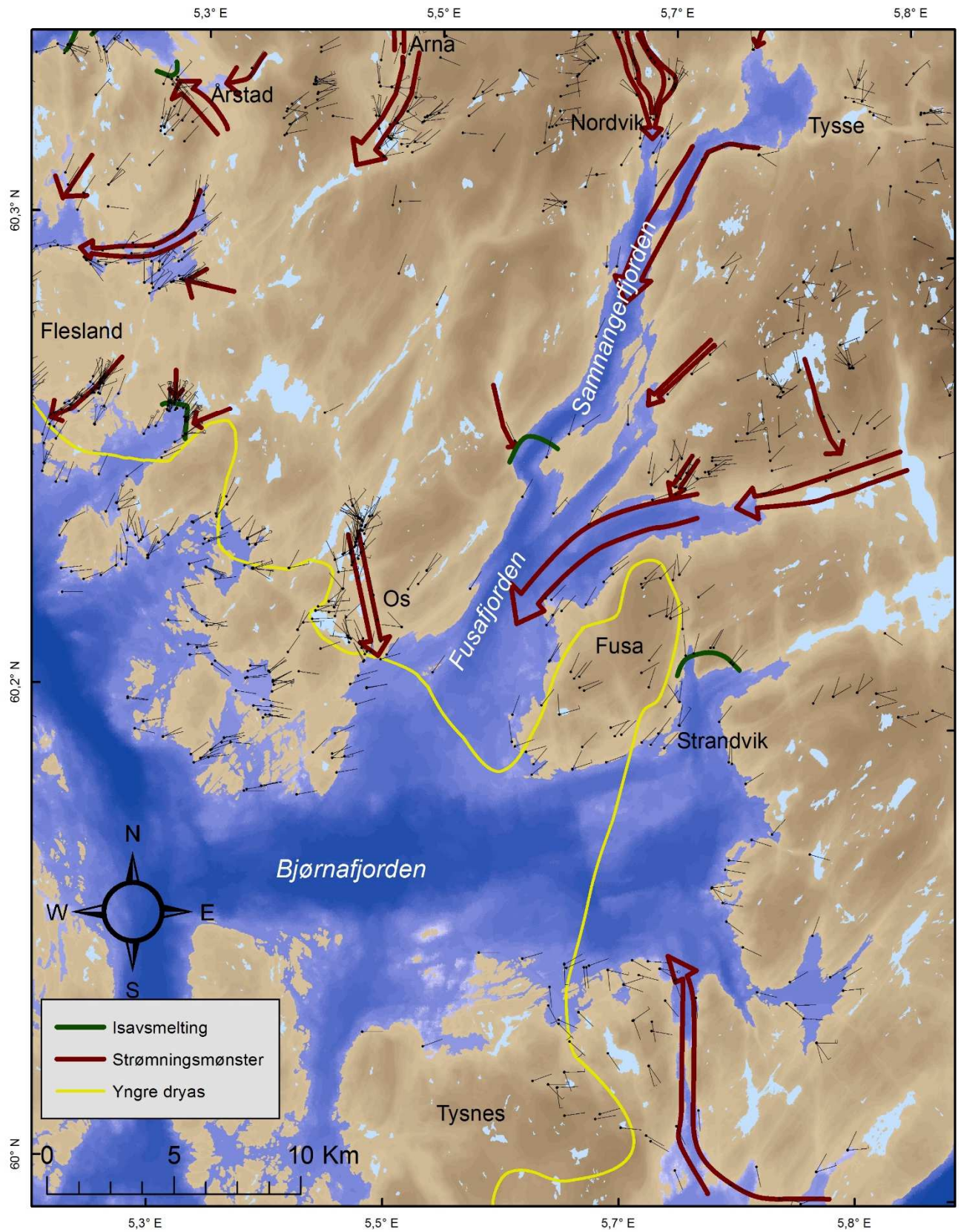
Skuringsstripene ved Tysnes avbøyes og følger fjorden først nordover, deretter dreier de mot vest (Figur 5.21). Mellom Tysnes og Strandvik er stripene orientert mot vest og mot Bjørnafjorden. Ved Fusa følger stripene SSV med Fusafjorden. Ved Os er de yngste stripene styrt av topografi, de går rundt fjell og følger dal mot Fusafjorden (Figur 5.21). Nordover langs Fusafjorden og Samnangerfjorden følger stripene fjorden mot sør. Det er noen få steder at skuringsstripene går mot fjordene. Innerst i Samnangerfjorden ved Tysse følger skuringen dalen ut mot fjorden.

#### Tolkning av skuringsstriper under tilbaketrekking

Langs alle fjordene som strekker seg fra YD grensen i vest og videre innover i landet viser skuringsstriper at isen fulgte fjordene. Stripene som har en orientering mot fjorden indikerer hvor det har vært kalving, slik som ved Herdlefjorden, sørlige del av Byfjorden, Indre Arna, Fusafjorden, Samnangerfjorden og ved Tysse. Stripene på toppene øst for Årstad som går mot VSV mener jeg kan knyttes til YD maksimum, for vi vet at isen var tykk nok til å gå over disse toppene. Stripene sør for Indre Arna, merket YD på kartet, har en retning mot sør og de finnes lavt i terrenget der de følger dalen. Disse kan trolig kobles til da isen vokste under YD framrykket, gitt at de ikke er fra isavsmeltingsperioden de også. Stripene som går mot sør fra Sørfjorden til Samnangerfjorden vil bli videre diskutert i kapittel 6 der sammenligning med dateringene viser at Samnangerfjorden ble deglasiert tidlig, noe som også skuringene viser. Skuringene og tilhørende isbevegelse over Veafjorden vil bli diskutert i kapittel 5.8.



Figur 5.20. Isavsmelting i området rundt Osterøy. Tilbaketrekking inn fjordene er tydelig da stripene følger fjorden. På land er det flere retninger som viser både voksende is og is i tilbaketrekking.



Figur 5.21. Isens strømningsmønster under isavsmeltingen for Os og Sannanger. Det er tydelig at strømmingen følger fjorden mot YD grensen.

## 5.7 Kalvingsbukter

Kalving er en viktig prosess for tap av is og er hovedprosessen til massetapet i Antarktis (Benn og Evans, 2010). Det er en konsekvens av sprekker i respons til stress og oppstår når sprekker utvikler seg og blir dype nok til å avskjære blokker fra resten av ismassen (Benn et al., 2007). Kalvingsprosesser er kompleks, den er direkte linket til isdynamikk (Stokes et al., 2015) og strømningshastigheter i breen (Benn et al., 2007).

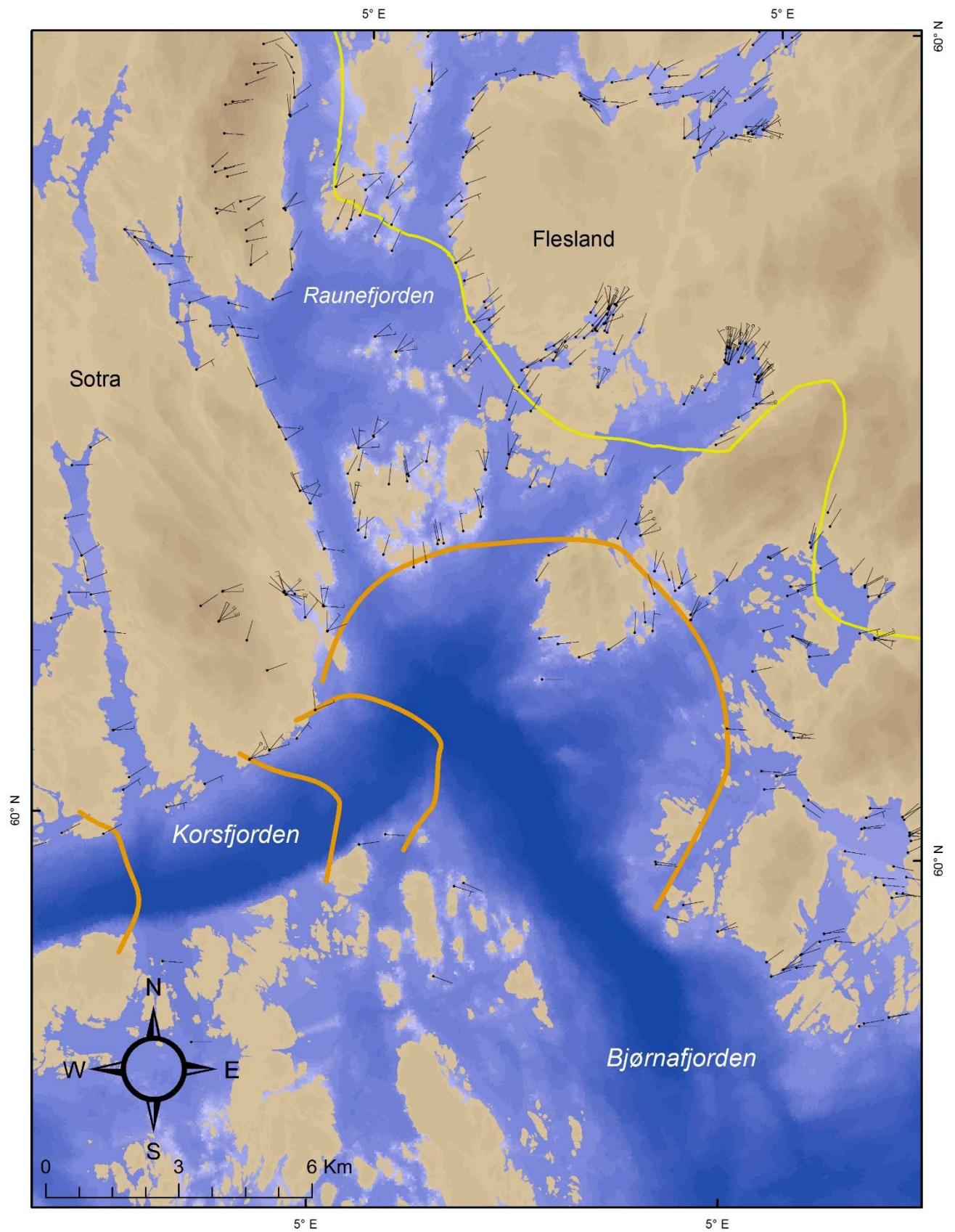
Kalvingsbukter er den konkave formen på en kalvende front. Fronten er da stoppet opp ved en terskel, noe som viser at isen er påvirket av batymetrien under seg (Thomas, 1977). Tersklene i fjorden kan oppstå av morener eller dype berggrunnstrau. Isdekker som kollapser over slike berggrunnstrau vil danne kalvingsbukter (Thomas, 1977). For å gjenkjenne kalvingsbukter kan man bruke skuringsstripers orientering som vil være mot ismarginen (Strömberg, 1981).

Jeg vil forsøke å identifisere kalvingsbukter i Bergensområdet fra både før og etter YD. I tillegg til å diskutere områder der en kan forvente en kalvingsbukt, men der skuringene ikke indikerer dette.

### 5.7.1 Korsfjorden

Langs Korsfjorden er de yngste skuringsstripene rettet mot den dypeste delen av fjorden (Figur 5.22). Korsfjorden er dyp og derfor vil trolig kalving være en viktig årsak til isavsmelting. Lengre mot øst der fjorden møter Bjørnafjorden og Raunefjorden blir batymetrien grunnere. Skuringsstripene her viser en suksessiv vridning i orienteringen da de sprer seg i en halvsirkel (Figur 5.22). Jeg antar at her stoppet kalvingen opp og dannet en kalvingsbukt. Denne kalvingsbukten er lokalisert utenfor YD grensen og vil være fra isens tilbaketrekkingperiode i bølling-allerød.

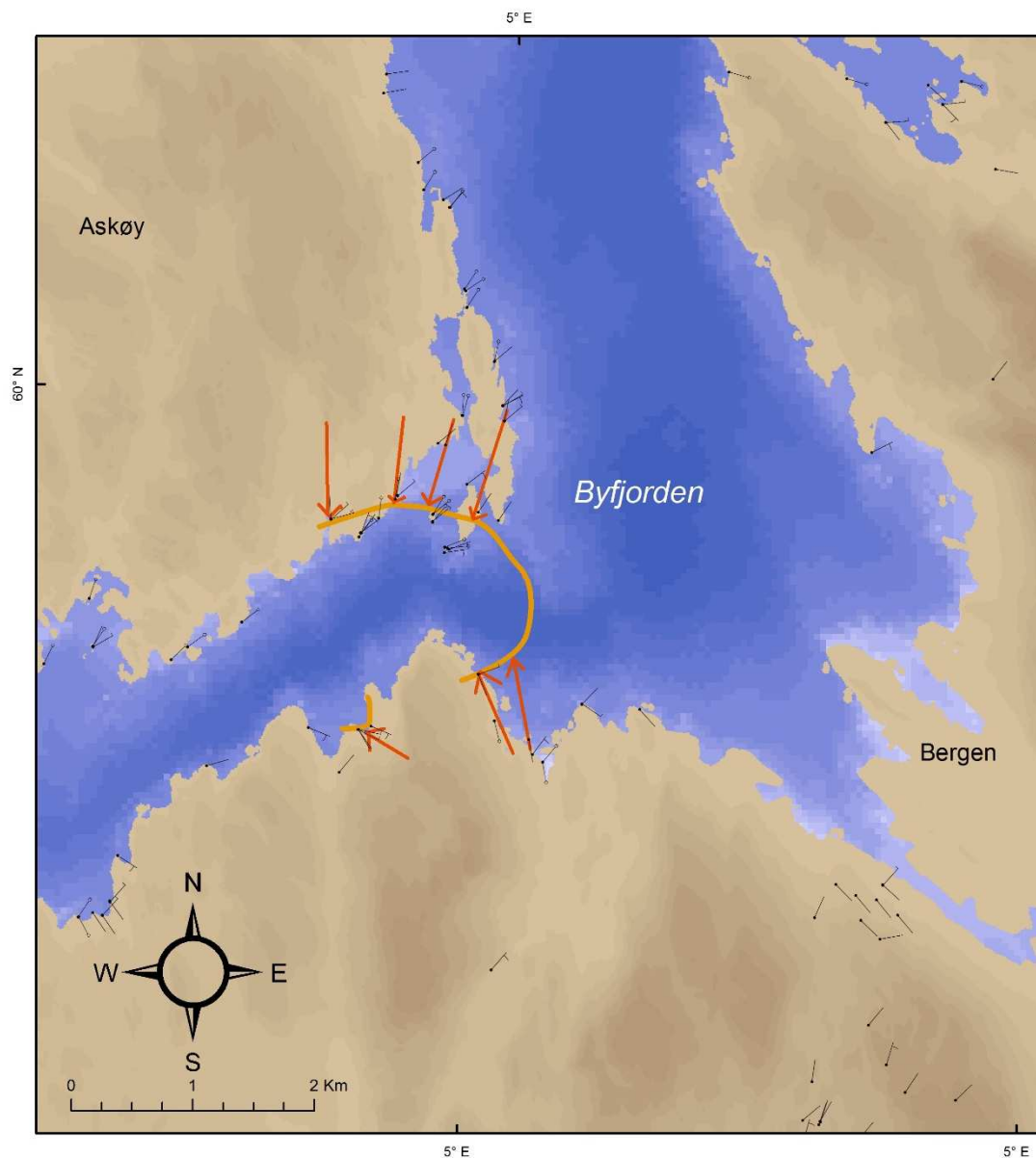




Figur 5.22. Kalvingsbukta ved Korsfjorden. Stripene går i en halvsirkel mot bukten der batymetrien blir grunnere.

### 5.7.2 Byfjorden

I Byfjorden ved SØ-hjørnet av Askøy er det skuringsstriper med en relativ kryssende alder som viser at den yngste bevegelsen er sørover mot fjorden. Det samme er tilfelle på motsatt side av fjorden, like NV for Bergen sentrum, der den yngste bevegelsen er nordover, mot fjorden. Jeg antar at det her har vært en kalvingsbukkt (Figur 5.23). Som man kan se på batymetrien er det grunt mot nord, Askøy, som trolig har vært festepunktet der isen stoppet opp.



Figur 5.23. Kalvingsbukkt ved Byfjorden. Skuringsstripene er rettet mot fjorden og viser hvor kalvingsbukta har vært.

### 5.7.3 Steder hvor en forventer kalvingsbukt

Noen steder er forutsetningene tilrettelagt for en kalvingsbukt, men skuringsstripene viser ikke det. Et eksempel på dette er innerst i Bjørnafjorden (Figur 5.21). Fjorden er brei hele veien, den er dyp i senter og grunnere mot sidene. Skuringsstripene på den nordlige siden avbøyes og følger fjorden mot vest. Stripene innerst i bukten går mot vest, mens stripene på sørsiden avbøyes mot vest. Hvorvidt disse skuringene tilhører YD isen eller tilbaketrekking i allerød må tas i betraktning. Dersom stripene representerer tilbaketrekking i allerød må de ha blitt bevart under den voksende isen i YD. Stripene er dannet veldig nær den antatte YD maksimum. Jeg antar at de kan kobles opp til YD marginen og vil da ikke vise en kalvingsbukt under tilbakesmeltingen i allerød.

En vil også forvente kalving inn Hjeltefjorden (Figur 5.8), men her går skuringene over fjorden. Dette kan tyde på at isen trakk seg tilbake over fjorden uten at den fulgte topografien. Det er ingen terskel i Hjeltefjorden, noe som kan være avgjørende for dannelsen av kalvingsbukter. YD framstøtet gikk trolig nesten over Hjeltefjorden, noe som fører til at stripene på østsiden kan være av YD alder.

### 5.7.4 Kalvende bukt vs. voksende is

Kalving inn fjordene er noe en forventer ettersom isen blir tynnere, følger fjordene og havet påvirker tilbaketrekkingen. Isfronten er ekstra utsatt for en rask tilbaketrekking der de går inn i dype trau, altså at tilbaketrekkingen skjer i «motbakke» (Thomas, 1977). Fronten er påvirket av trauets dybde og bredde. Korsfjorden er en dyp (600 m) og brei fjord med en grunn terskel som kan fungere som et festepunkt. Mens sør i Byfjorden er fjorden smalere og grunnere (300 m) enn Korsfjorden. I begge disse fjordene viser skuringsstripene at det har vært kalvingsbukter. Bjørnafjorden er en dyp (450 m) og veldig brei fjord som har en grunn terskel lengst mot øst. I følge Aarseth og Mangerud (1974) var det en kalvingsbukt i Bjørnafjorden som var åpen mot vest. Ut ifra skuring kan jeg ikke identifisere hvor denne kalvingsbukten har vært, da de ser ut til å avbøyes og korreleres med YD fronten. I Hjeltefjorden viser stripene en retning over denne brede og 300 m dype fjorden (Figur 5.8). Hjeltefjorden er orientert N-S og tilbaketrekkingen har trolig vært mot øst, den har ikke fulgt fjorden.

Det er påvist flere kalvingsbukter etter deglasiasjonen i Sverige. Dette er basert på skuringsstriper, eskere og morener, som igjen er bekreftet av varv data (Strömberg, 1981).

Det er også angitt at det har vært kalvingsbukter i Oslofjorden (Gjessing, 1954) og i Alaska ved Columbia breen (Pfeffer, 2007). På Vestlandet nær Kvam er det beskrevet at Samnangerfjorden i siste fase har fungert som en kalvingsbukt (Hamborg og Mangerud, 1981). Dette er noe som også kan sees igjen i stripene i databasen, der de ved Tysse (Figur 5.21) følger dalen ut mot fjorden.

## 5.8 Isbevegelse over fjorder på tvers av hovedisbevegelsen

Isdekker og isbreer har gjennom hele kvartær vært med på å forme landskapet. Den iøynefallende landformen, fjorder, preger hele norskekysten. De fleste fjordene i Norge er orientert omtrent øst-vest, parallelt med den antatte isbevegelsen. Fjorder som er orientert på tvers av hovedisbevegelsen er lite omdiskutert i litteraturen og det er ukjent hvordan isen beveget seg i disse da den var tykk. Hvordan en tynn is beveger seg i fjorder er mer klart, da isen vil følge fjorden. Fjordene som jeg skal diskutere isbevegelsen i er Veafjorden og Hjeltefjorden (Figur 1.1). Dette er fjorder som har et lengdeprofil vinkelrett på isens hovedbevegelsesretning. Jeg vil presentere tre ulike hypoteser for hvordan isen har beveget seg lengre nede i fjordene.

### Hypotese 1: Isbevegelse ned og opp dalsidene

Et todimensjonalt scenario der lengdeprofilen ignoreres da dette er vinkelrett på den antatte isbevegelsen. Denne hypotesen går ut på at isen beveger seg ned dalen på den ene siden og opp igjen på den andre siden, altså at isen følger hovedbevegelsen. Dersom dette er en mulig isbevegelse vil isen følge topografien og trolig danne vertikale skuringsstriper i dalsidene.

### Hypotese 2: Stagnert is i dalen

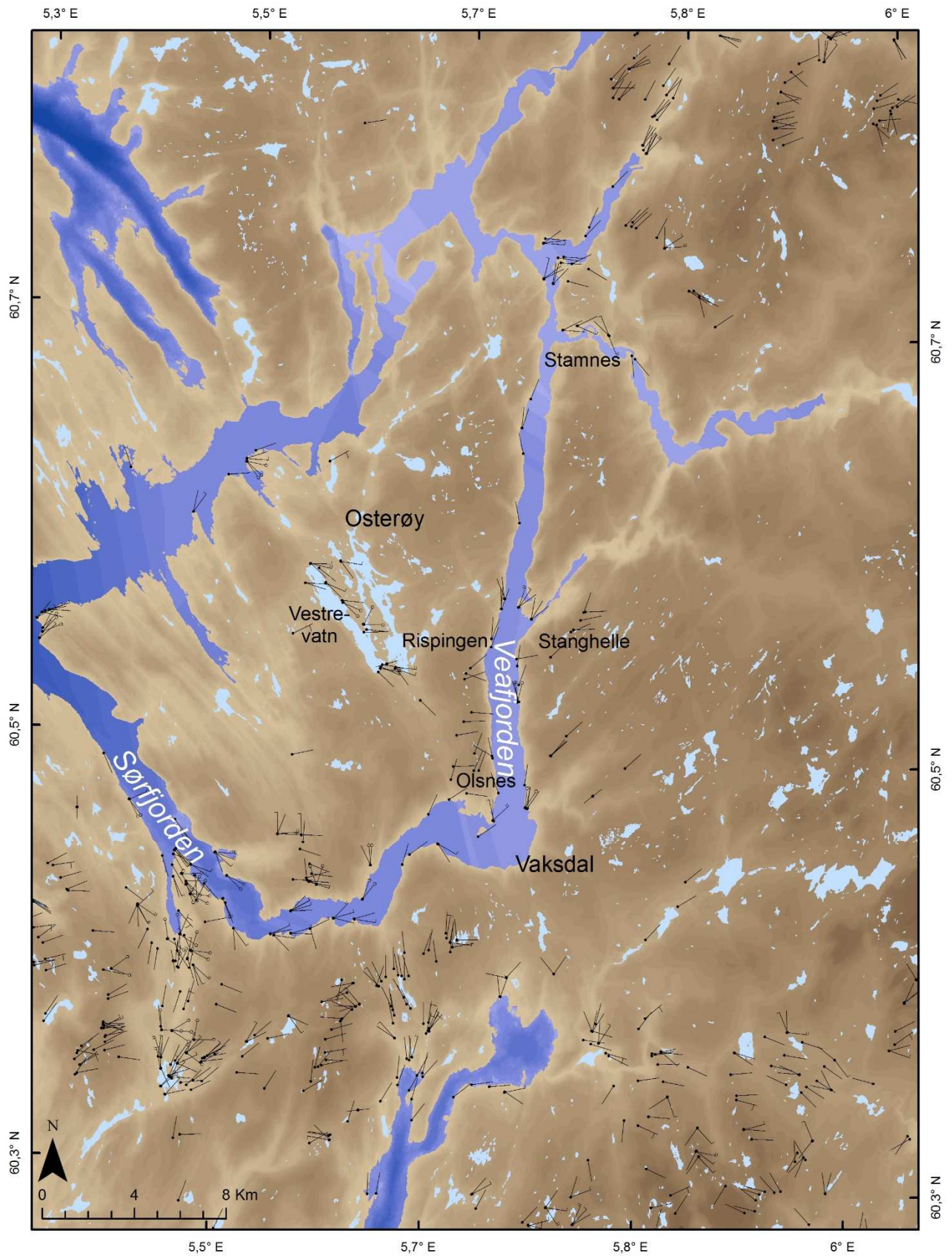
Dette er også et todimensjonalt scenario som ignorerer lengdeprofilen. Hypotesen sier at isen på toppen beveger seg med hovedretningen og går over fjorden. Dette medfører at isen beveger seg over fjorden uten å erodere, altså at det er ismasser som er stagnert eller vann samlet i en subglasial innsjø i dalbunnen. Dersom dette er tilfelle vil det ikke bli videre erosjon i dalbunnen.

### Hypotese 3: Følger dalen

I denne hypotesen er det tatt hensyn til fjordens lengdeprofil. Den antar at isen beveger seg langs med fjorden, altså på tvers av isens hovedbevegelsesretning.

### **Veafjorden**

Veafjorden strekker seg 24 km fra Vaksdal i sør til Starnes i nord (Figur 5.24). Den er 1-2 km brei, 350 m dyp på det dypeste og toppene på begge sider er 800 m o.h. og 700 m o.h., det gir et relieff på 1050 m. Veafjorden blir beskrevet som en strukturell kontrollert fjord, som vil si at den er sprekkedannet (Aarseth et al., 2014). Fjorden strekker seg i nord-sør retning der den sørlige delen er en forlengelse av Sørfjorden som går videre vestover. På vestsiden av fjorden ligger Osterøy, her er det ingen veiforbindelse og de steile fjellssidene strekker seg 800 m o.h. På østsiden er det utbygd vei mellom Vaksdal og Stanghelle, men også her er fjellssidene høye (700 m o.h.) og bratte. Veafjorden har en karakteristisk u-form, noe som tyder på at den er dannet ved iserosjon (Figur 5.25). I bunnen av fjorden er det sedimentpakker på 100 m over berggrunnen (Aarseth et al., 2014).



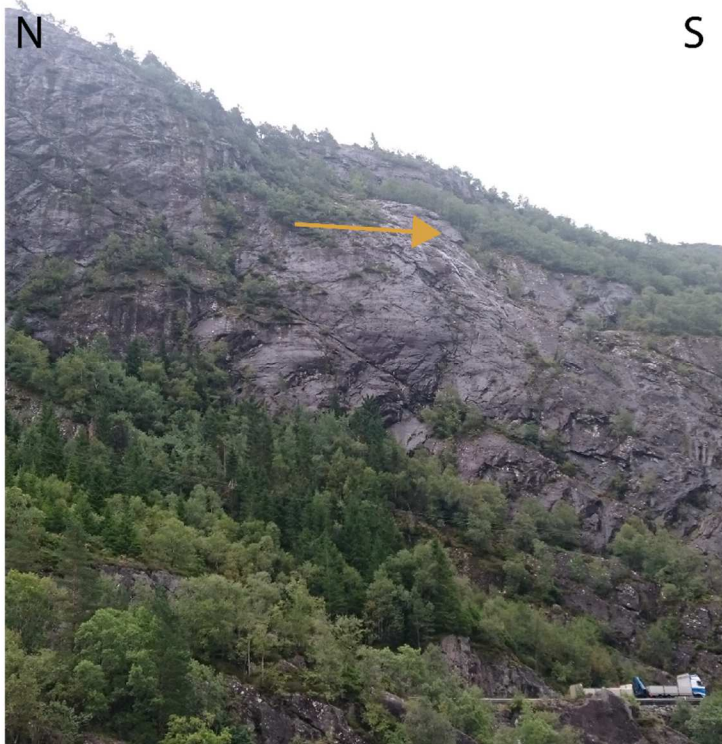
Figur 5.24. Skuringsstriper rundt Veafjorden.



Figur 5.25. Tverrprofil av Veafjorden tatt i fra sør. Det er bratte fjellsider mot fjorden og 600- 800 m høye platåer på begge sidene. På østsiden kan man se veien som går nord til Stanghelle. Fotografiet er hentet fra Aarseth et al. (2014).

Observasjoner av skuringsstriper ved Olsnes på vestsiden av Veafjorden viser en retning mot sør (Figur 5.24). Videre nordover på fjellryggen vest for fjorden er det flere striper som er mot vest. Ved Rispingen er det striper som har en retning mot VSV og mot VNV. Midt inne på Osterøy ved Vestrevannet er det bevegelser som også er mot VNV. Skuringene på toppene på østsida av fjorden går hovedsakelig mot SV (Figur 5.24.) Skuringsstripene som er observert langs Veafjorden ved havnivå har en orientering som følger fjordens lengderetning mot sør. Ved Stanghelle er det en stripe langs fjorden som går mot vest. Det er utført feltarbeid med fokus på å se etter skuringsstriper i dalsidene. Tilkomsten er vanskelig da det er veldig bratt, så mesteparten er undersøkt fra båt, mens noen steder er det utført til fots. Det er observert striper som går mot sør høyt oppe (500 m o.h.) i dalsiden på fjordens østside (Figur 5.26).

Skuringsstripene som er på toppene både på østsiden og vestsiden viser at isen gikk over fjorden. På østsiden er stripene mer mot SV enn på vestsiden der de er VSV og vest. Stripene som er funnet ved havnivå indikerer at her har isen fulgt fjorden. Skuringene i dalsiden (Figur 5.26) er trolig samtidig med de som er ved havnivå. Disse er sannsynligvis de yngste stripene dannet i en periode da isen fulgte dalen.

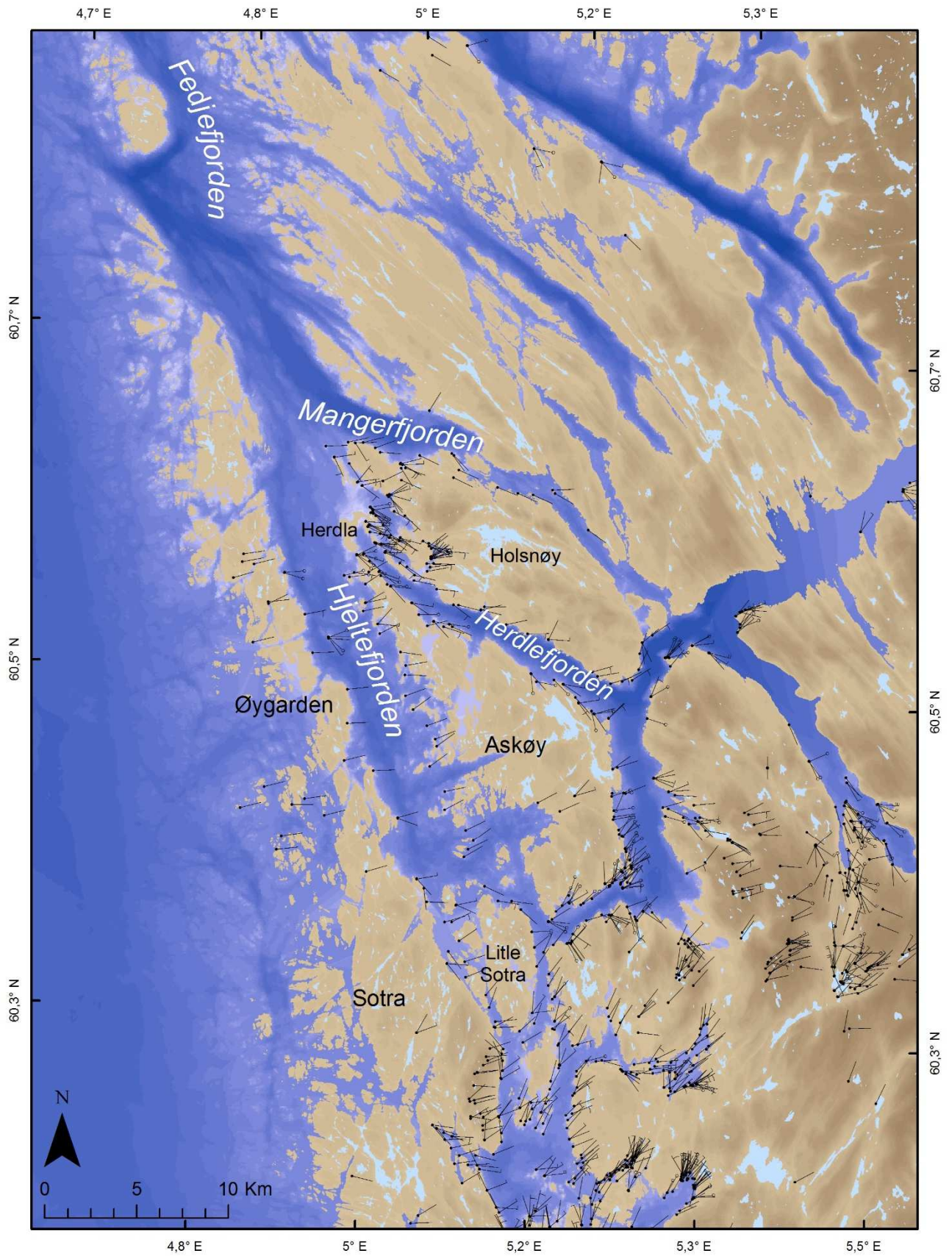


Figur 5.26. Skuringsstriper observert i dalside på østsiden av Veafjorden. Stripene er i stor skala og viser en retning mot sør. Foto: Tone H. Sæle.

### Hjeltefjorden

Hjeltefjorden strekker seg omtrent 46 km fra Litle Sotra i sør, videre mot NNV ut til Øygarden der den møter Mangerfjorden og Fedjefjorden før den går ut i havet (Figur 5.27). Bredden på fjorden varierer fra 3-8 km mens det dypeste punktet er på 300 m. Det er flere små øyer i fjorden og den maksimale høyden for områdene rundt overstiger ikke 50 m o.h. (Figur 5.28).





Figur 5.27. Hjeltefjorden som strekker seg fra Little Sotra i sør og går ut i havet i nord. Skuringsstripene som er rundt er brukt til å bestemme isens bevegelsesretning over fjorden.



Figur 5.28. Tverrprofil av Hjeltefjorden. Foto er tatt mot sør, med Askøy til venstre og Sotra til høyre i bildet. Foto: Laubner (2011).

Skuringsstripene på østsiden av fjorden, Askøy, viser hovedsakelig en retning mot VSV som er mot fjorden (Figur 5.27). Nord på Herdla er det skuringsstriper med retninger i sektoren fra NV til VSV. På vestsiden av Hjeltefjorden mot Sotra og Øygarden har skuringene en vestlig orientering (Figur 5.27). Helt sør i fjorden, ved Litle Sotra, er det noen striper som har en retning mot NV. Midt i fjorden, utenfor Øygarden, er det en liten øy med skuringsstriper som viser retninger innenfor sektoren NV-VSV.

Skuringsstripene på Askøy som går mot NV er antatt å være fra YD framstøtet. På vestsiden av fjorden, Sotra og Øygarden, og på øyen midt i fjorden viser skuringene at isen på et tidspunkt beveget seg tvers over fjorden. Det er lite trolig at skuringsstripene på hver av fjordsidene kan kobles sammen, da vi vet at YD grensen har lagt her et sted. En stripe som er ytterst på Herdla har en orientering mot vest, denne korreleres til å være eldre og vil da høre til bevegelsen som går over fjorden. Skuringene ved Litle Sotra som er mot NV er trolig dannet da isen trakk seg tilbake i bølling-allerød (tidligere beskrevet kap. 5.2).

## Diskutere hypotesene

Jeg vil forsøke å bruke skuringsstripene rundt fjordene for å se om man kan bestemme hvordan isen har beveget seg i dalbunnen. Den eldste isbevegelsen er mot vest, slik skuringsstripene på toppene indikerer. Da er isen tykk nok til å ignorere topografien under. Men hvordan er isbevegelsen nede i fjorden? Hovedfokuset mitt vil være på Veafjorden, da dette er en fjord med høyt relieff (1050 m) der man har funnet skuringer både på toppene og ved havnivå. Rundt Hjeltefjorden er relieffet lavere og skuringene som er på østsiden er trolig ikke samtidig med de som er på vestsiden.

Dersom hypotese 1 stemmer, at isen går ned og opp igjen, vil man kunne finne skuring som er vertikal i dalsiden. Det er utført feltarbeid i dalsidene med dette spesifikke målet. Det som ble observert var horisontal skuring 500 m o.h. mot sør (Figur 5.26). På Sotra (nær lokalitet A671) har Mangerud observert skuring som er vertikal (Mangerud, dagbok 1966). Dette viser at det er mulig å få dannet vertikale striper i en dalside. For hypotese 2, stagnert is i dalen, vil det ikke være erosjon i dalbunnen når isen eller vannet er der, men mot slutten vil isen følge fjorden. Det er observert skuringsstriper på begge sider langs Veafjorden som følger fjorden. Hypotese 3, isen følger fjorden, er det vanskelig å finne spor fra ettersom isen vil følge fjorden i en senere fase. Som stripene på Figur 5.26 viser har omtrent hele dalen vært fylt med is som beveger seg mot sør, men disse er mest sannsynlig dannet i en senere fase.

I Storbritannia er det gjort undersøkelser av landformer for å studere isens strømningsmønster. De fant ut at det var bevis for is som både ignorerte den underliggende topografien og is som fulgte den (Hughes et al., 2014). De mente at dette skyldes endring i isdekkets tykkelse. I Vinstradalen på Østlandet er det funnet landformer som viser en bevegelse ned og opp dalen (Mangerud, 1965), men disse har et mye lavere relieff en det som er tilfelle for fjordene. Det er derfor vanskelig å sammenligne disse. På Vestlandet er det lite løsmasser og landformer, noe som gjør at studier av isens bevegelsesmønster best gjøres ved å se på skuringsstriper.

## 6 Sammenstilling og rekonstruksjon av ismarginen

I dette kapittelet vil jeg sammenstille hele isavsmeltingen basert på tolkning og diskusjon rundt isens bevegelse i kapittel 5. Det vil bli vist figurer av ismarginen fra ytterst i vest, inn til YD grensen og siste periode med tilbaketrekking etter YD (Figur 6.1-6.9). Skuringsstriper viser hvilken vei isen har beveget seg, men det er vanskelig å bestemme utbredelse og alder. Jeg har inkludert morener, flyfoto og dateringer i min plassering av ismarginen. Aldrene på tilbaketrekkingen er hentet fra dateringer etter strandlinjediagrammet i kapittel 5.5 og etter Mangerud et al., (2016a og 2016b).

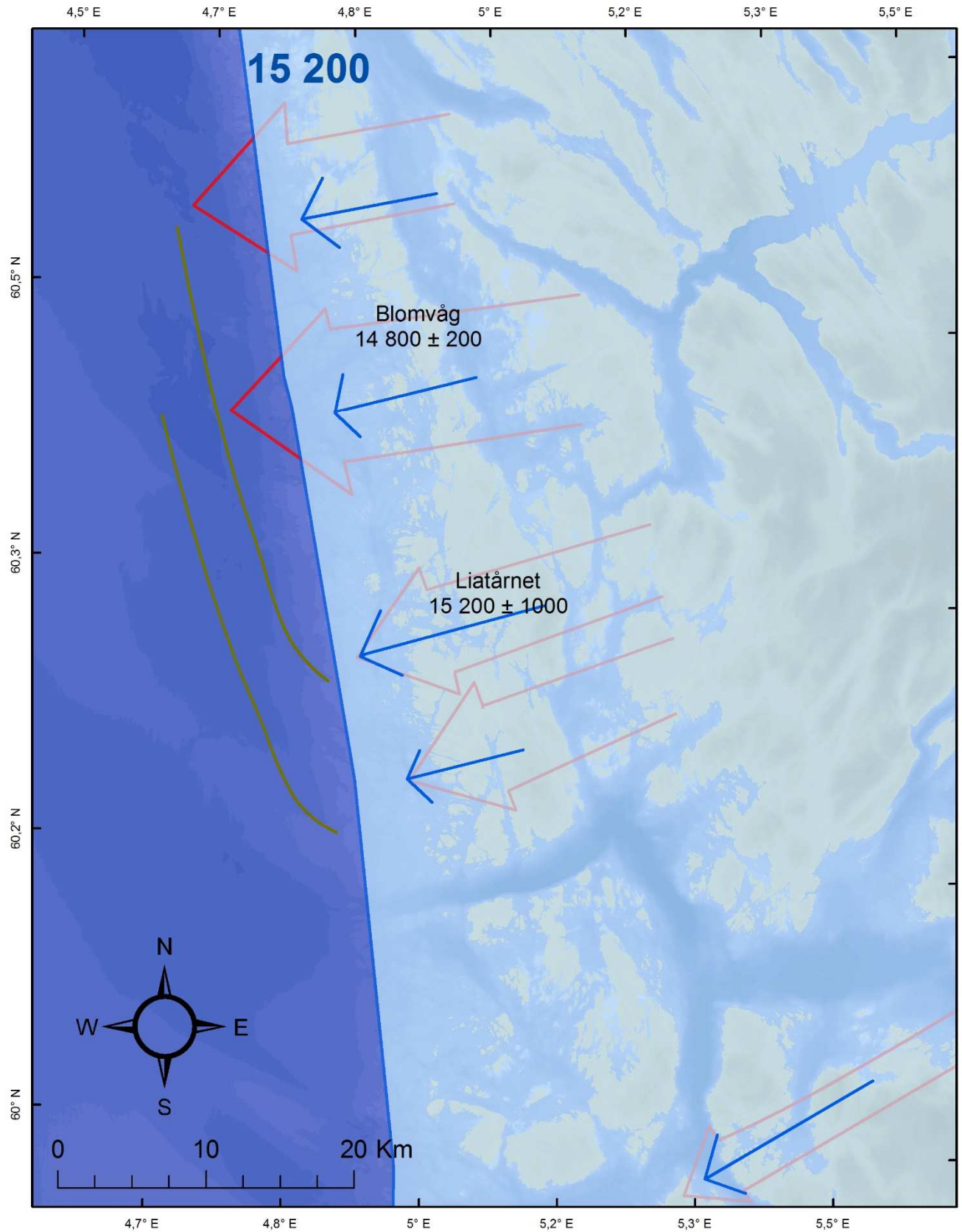
### Eldste tilbaketrekkingen

Isstrømmen i Norskerenna bryter opp for ca. 20 000 kal år BP og trekker seg tilbake til Trollfeltet for rundt 18 500 kal år BP (Mangerud et al., 2016a). Det er utført eksponeringsdateringer på det høyeste fjellet på Sotra, Liatårnet (340 m o.h.), disse er datert til  $15\,200 \pm 1000$  kal år BP (Mangerud et al., 2016b). Ved Blomvåg i Øygarden gir radiokarbon datering av mollusker en minimumsalder for isavsmeltingen på  $14\,800 \pm 200$  kal år BP (Mangerud et al., 2016b), altså 400 år yngre enn dateringene på Liatårnet, men aldrene overlapper innenfor et standardavvik. De eldste skuringene må altså være minst 14 800 kal år BP. Jeg antar at isen dekker hele Sotra for 15 200 år BP (Figur 6.1). Lineasjonene utenfor kysten kobles ikke til denne hendelsen da disse trolig er eldre og ble dannet da det var aktivitet i Norskerenna. Deretter trekker isen seg tilbake og de ytterste øyene deriblant Blomvåg blir isfri, for omtrent 14 800 kal år BP (Figur 6.2). Skuringsstripene i sett 3 og sett 4 (Figur 5.6) er styrt av topografi og viser at isen trolig var tynnere da. Ved videre tilbaketrekking, 14 500 år BP, er Sotra isfri og kalving inn fjordene stopper opp og danner kalvingsbukter der batymetrien er grunnere (Figur 6.3). Deretter smelter isen bort mellom 14 000 og 12 800 år BP i allerød (Figur 6.4). Da er det isfritt rundt Bergensområdet til isen når sitt maksimum i YD 11 600 kal år BP (Figur 6.5).

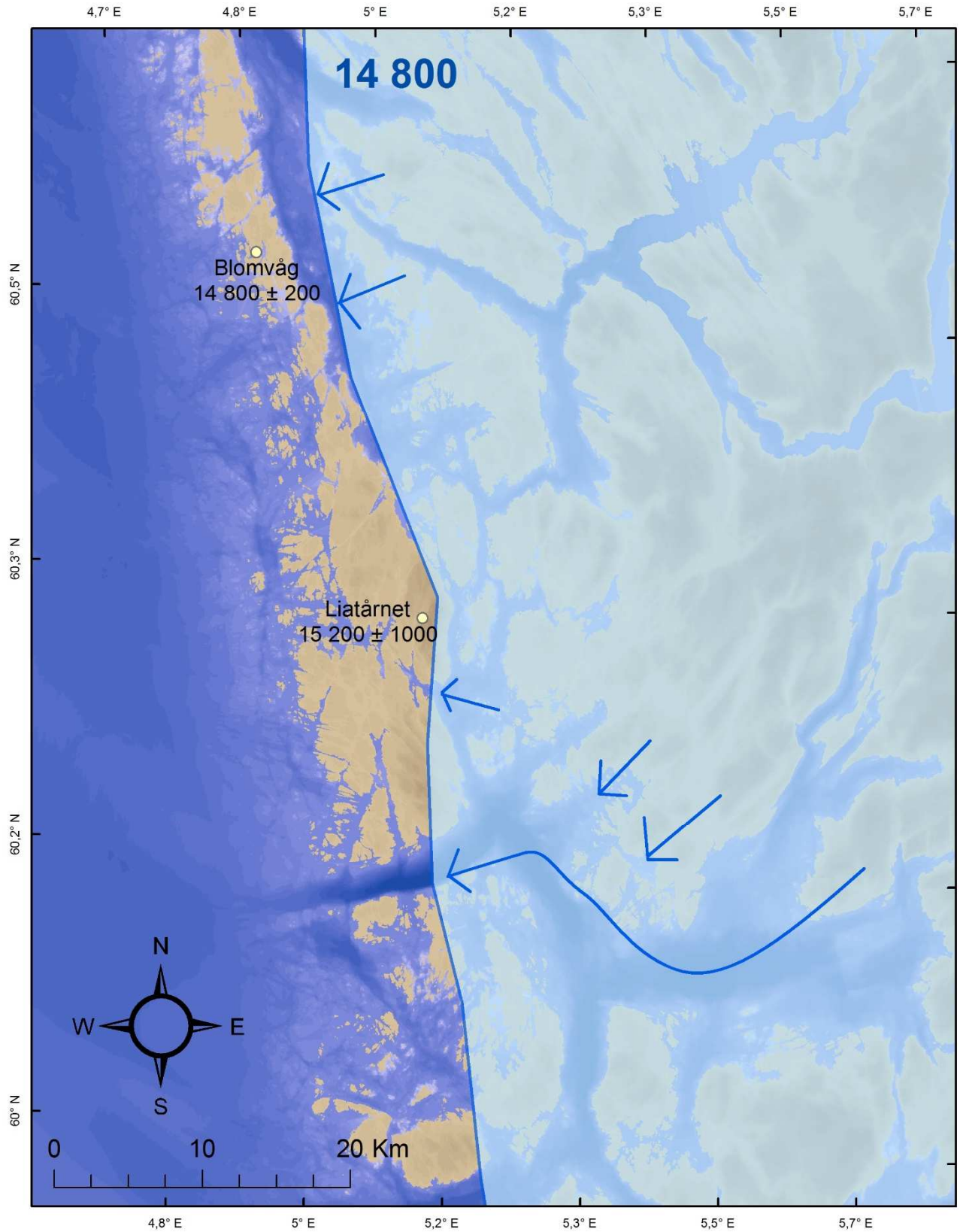
## Tilbaketrekking etter YD

Da isen trakk seg tilbake ble den tynnere og isfronten ble delt i loper som fulgte daler og fjorder før den tilslutt trakk seg helt tilbake. Dette ser man igjen i mønsteret til skuringsstripene som for det meste er styrt av topografien i området. Tilbaketrekkingen inn de lange fjordene skjedde hurtig med en rate på  $240-340 \pm 70$  m per år (Mangerud et al., 2013). Dette er flere ganger hurtigere enn tilbaketrekkingen for breer som det egner seg å sammenligne med; Jakobshavn isbre på Grønland, 100 m per år (Vieli og Nick, 2011; Dyke et al., 2014). Hurtig tilbaketrekking kan også sees i mønsteret etter skuringsstripene som viser at isstrømmen endret seg fra å være styrt regionalt mot vest til å bli styrt av topografi der strømmingen går fra land og ut i fjordene (Mangerud et al., 2011).

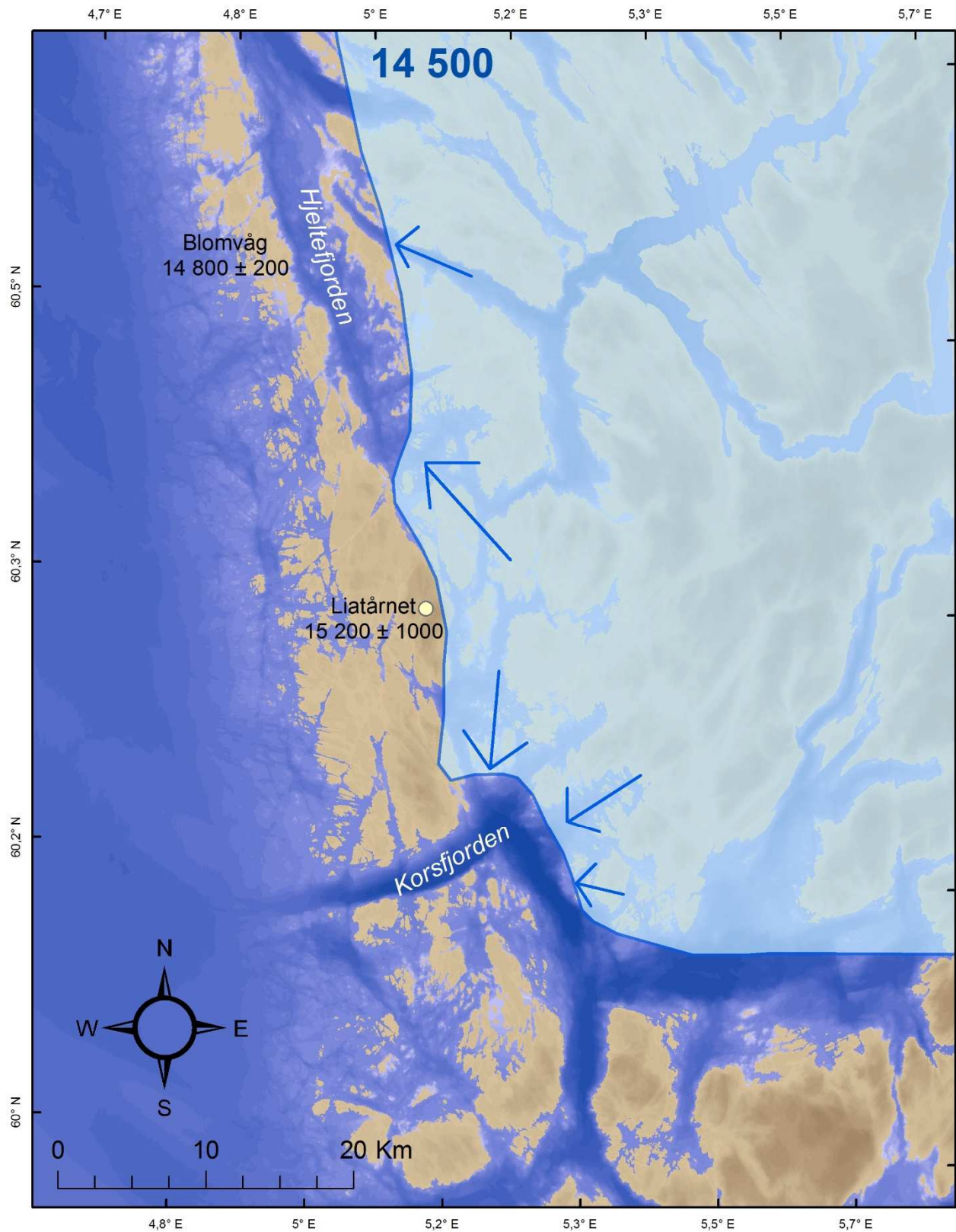
Måling av israndterrassene gir oss en alder som gjør det mulig å rekonstruere isavsmeltingen. Terrassene som er datert innover blir stadig yngre (Figur 5.18). Ved Fløksand, Årstad, Øvsttun, Løyningdal, Nordbø, Ådland, Baldersheim, Hjartårker og Hagen er alderen på terrassene ca. 11 500 kal år BP og disse kobles da til samme isfront (Figur 6.6). Dateringene fra Trengereid, ved Sørfjorden, og Nordbø, ved Samnangerfjorden, gir henholdsvis 11 300 og 11 500 kal år BP. Isen ligger altså lengre ved Trengereid enn den gjør i Samnangerfjorden, noe som skuringene også viser. En tidlig tilbaketrekking inn Samnangerfjorden er ikke umulig, da må det være ismasser på land på begge sider av fjorden (Figur 6.6). Indre Arna terrassen er ut i fra strandlinjediagrammet datert til 11 400 kal år BP. Dette er samme alder som det er ved Haus, sør på Osterøy, og Skjellbreid (Figur 6.7). Inne på Osterøy er en terrasse ved Gjerstad datert til å være 11 300 kal år BP og viser med dette at isen ligger like lenge her som ved Trengereid og Frøland (Figur 6.8). Terrassene ved Stamnes, Vik og Dale gir en alder på 11 050 kal år BP (Figur 6.9). Det er et sprang på 250 år mellom 11 300 og 11 050 år som skyldes at det ikke er flere terrasser å korrelere med.



Figur 6.1. Isen utenfor kysten for omtrent 15 200 år BP. Stripene er basert på bevegelsesmønsteret fra sett 2 (rød) (Figur 5.2). Lineasjonene er trolig mye eldre da disse er koblet til Norskerenna som brøt opp for 18 500 kal år BP.

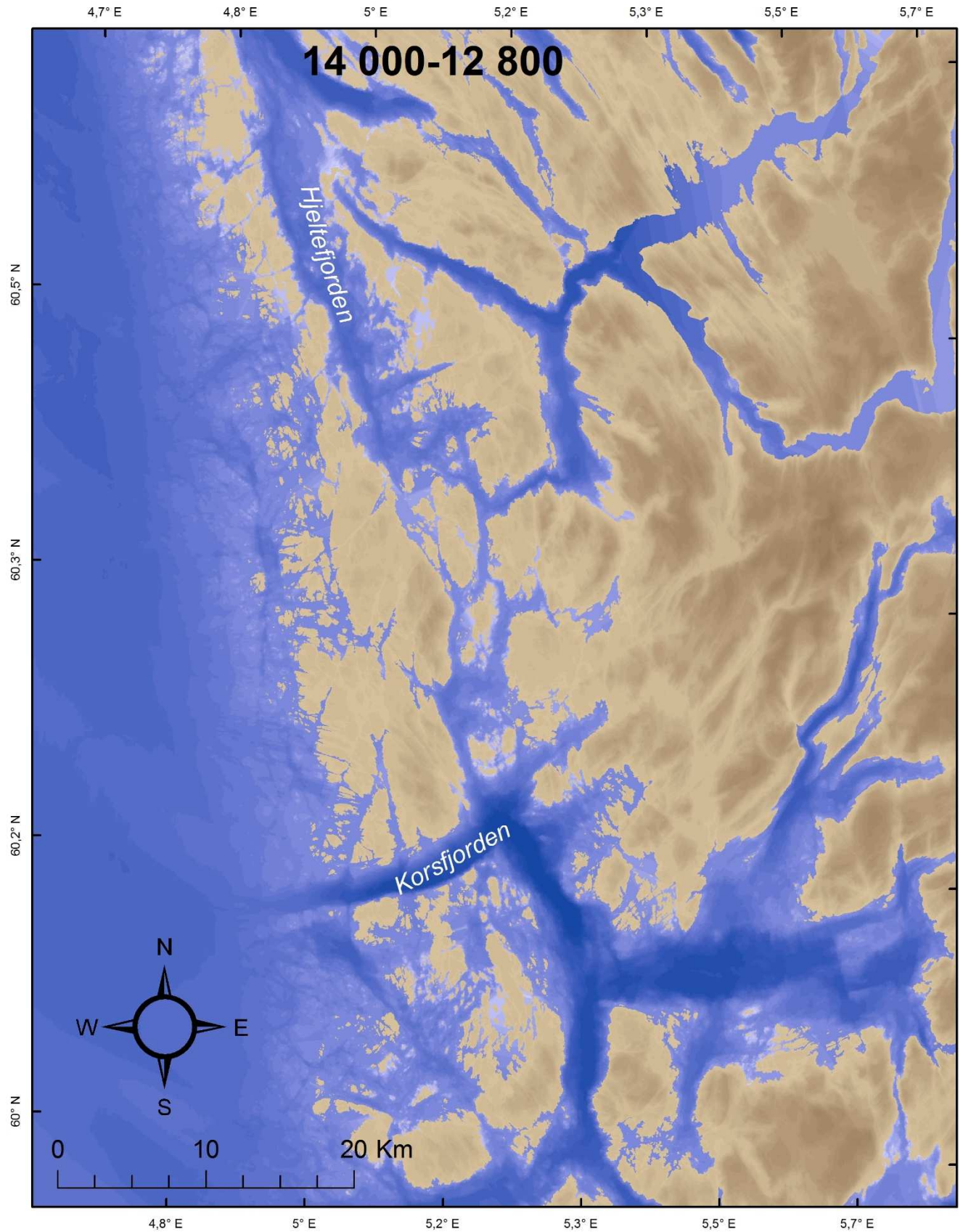


Figur 6.2. Ytterste øyene og Blomvåg ble isfri for rundt 14 800 kal år BP. Da var det trolig en tynnere is i fjordene der strømmingen fulgte fjorden ut mot kysten.

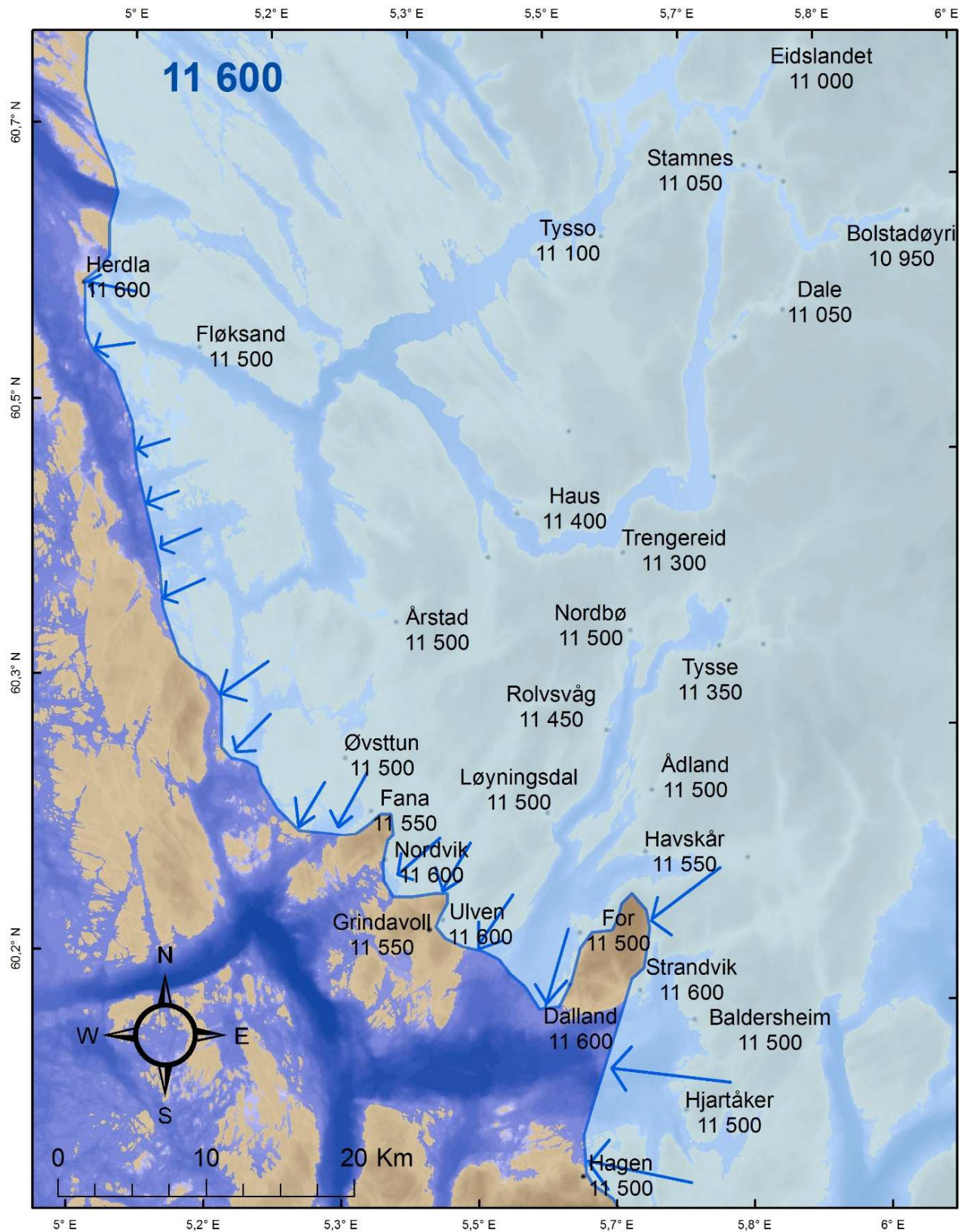


Figur 6.3. Underveis i tilbaketrekkingen oppstod det en kalvingsbukt ved Korsfjorden. Det var trolig også kalving innerst i Hjeltefjorden. Dette må ha skjedd omtrent samtidig med at Sotra ble isfri, da de yngste stripene går langs med fjorden.

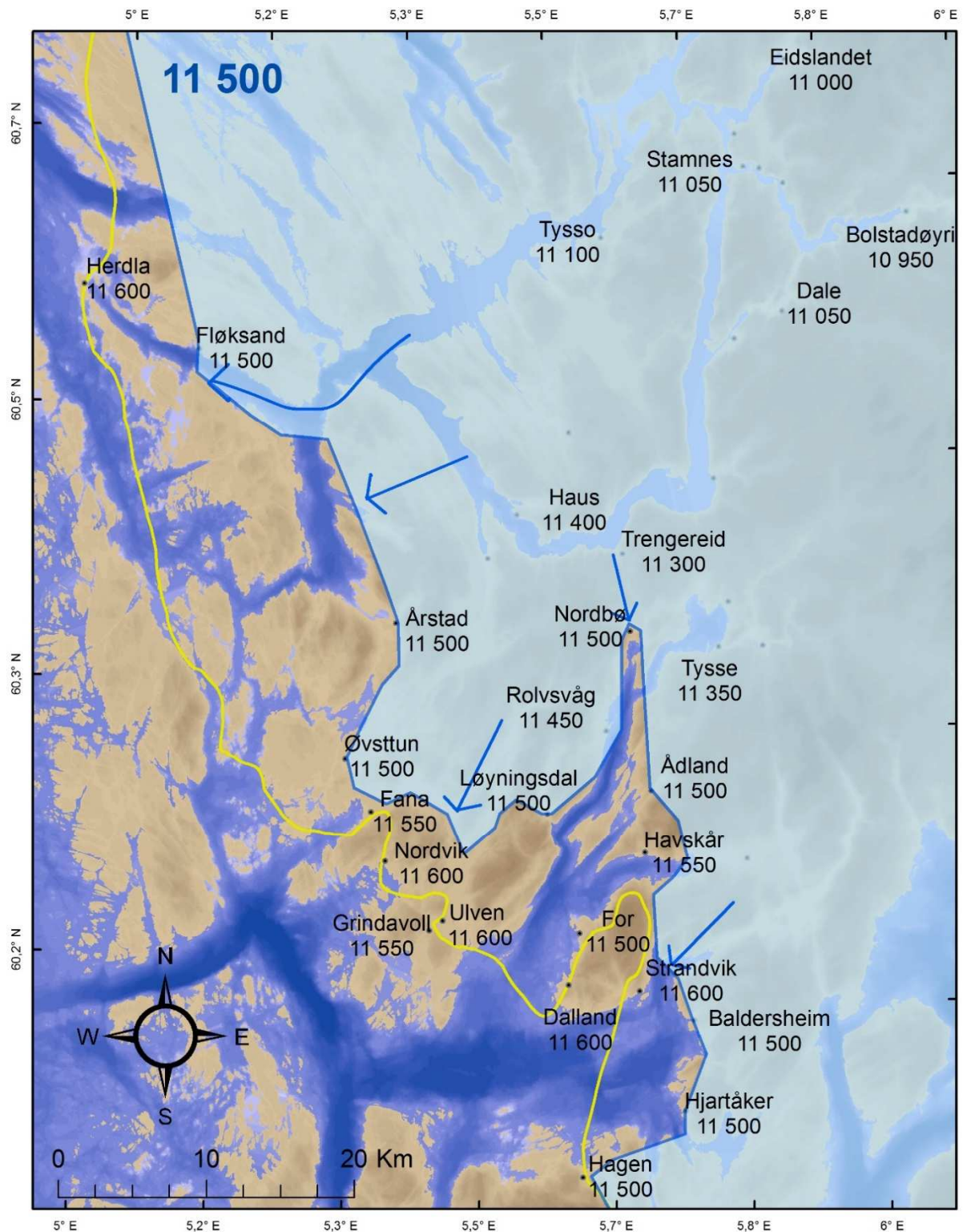




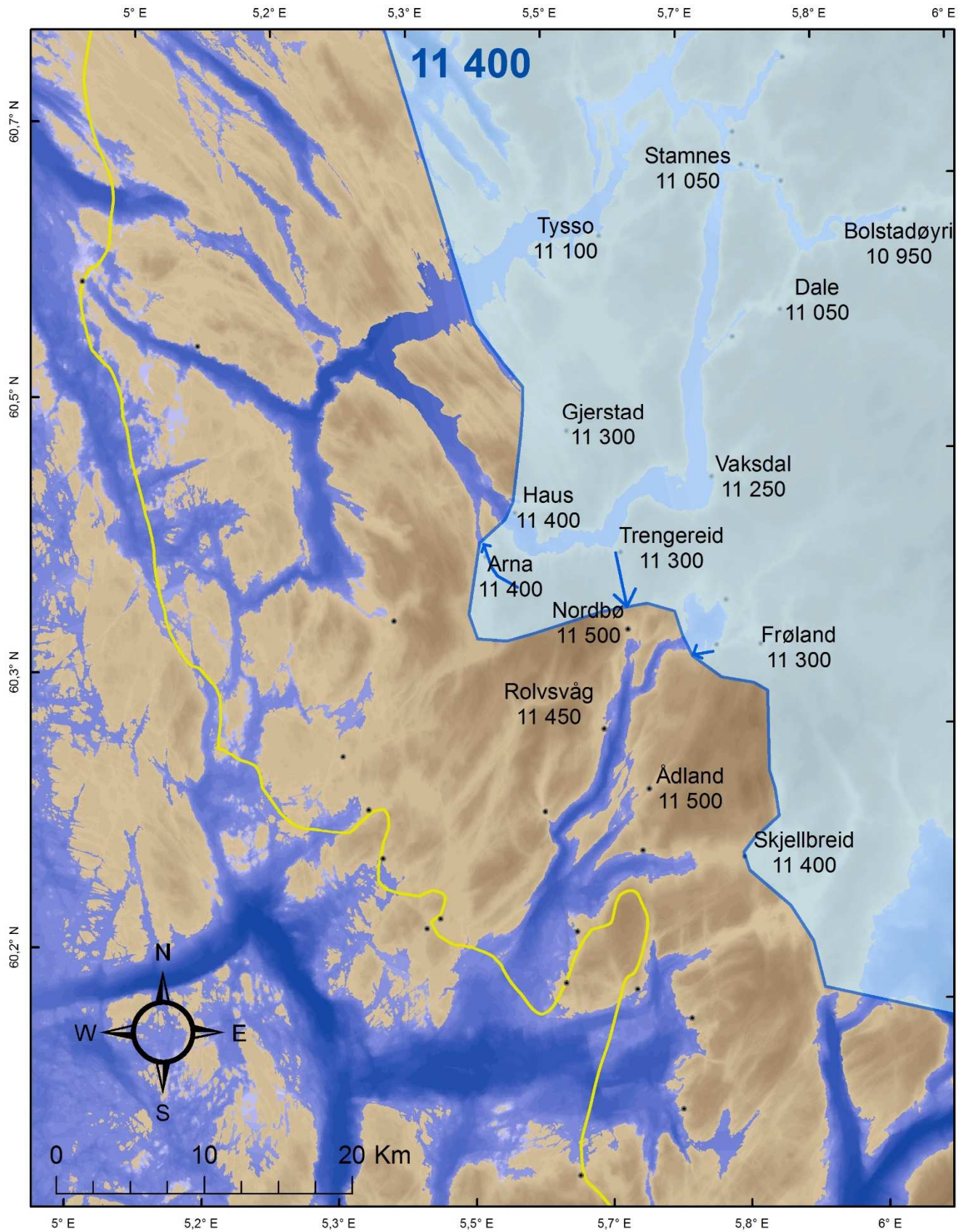
Figur 6.4. Basert på lokalitetene til Mangerud et al., (2016a) (Figur 2.11) kan man tidfeste omtrentlig når det var isfritt i Hordaland. Isen vokste fram igjen for 12 800 år BP ved starten på YD.



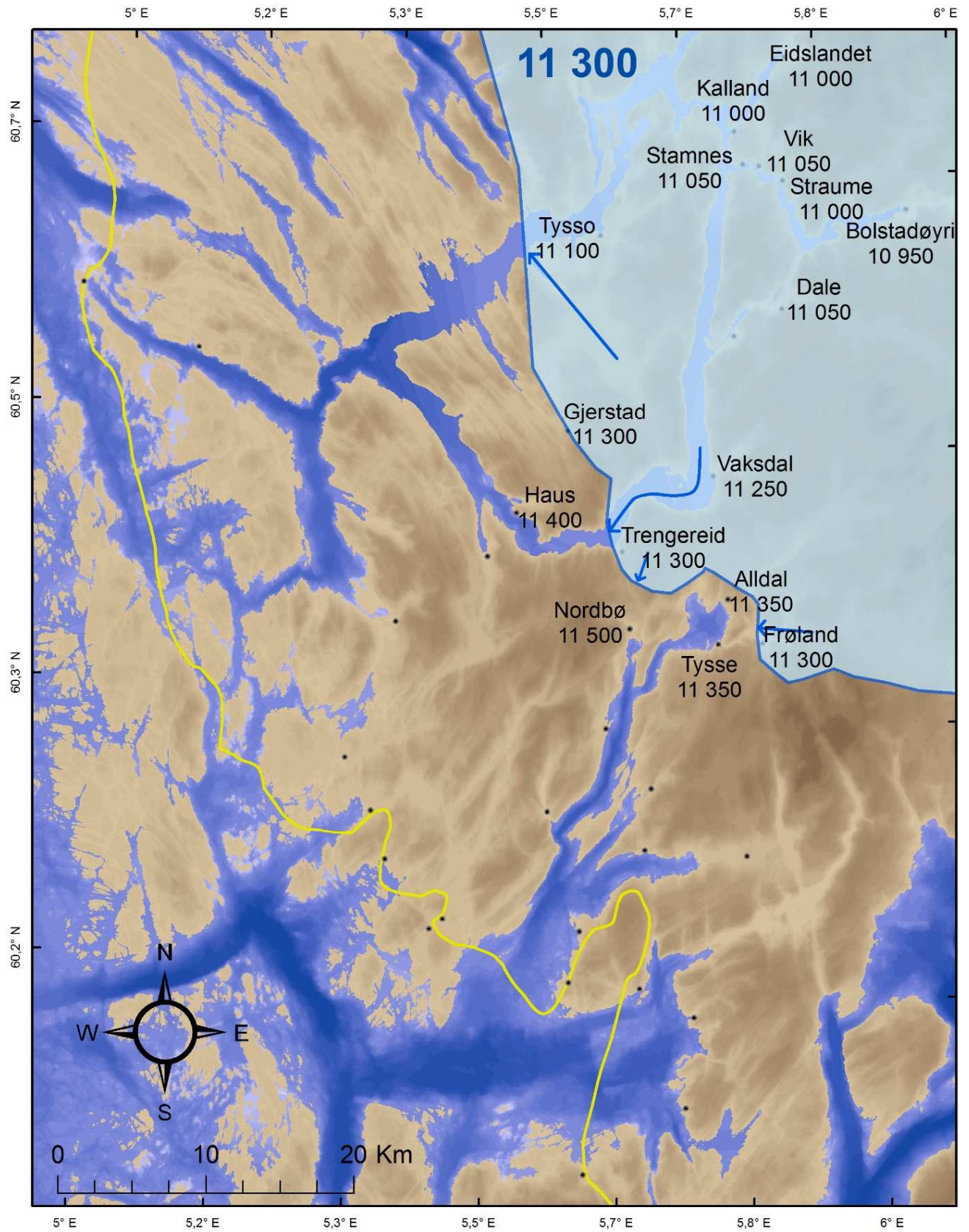
Figur 6.5. Isen er på sitt maksimum ved Herdla, Nordvik, Ulven, Dalland og Strandvik datert til 11 600 kal år BP. Blå piler viser strømningslinjene som er koblet sammen med YD maksimum (Figur 5.16).



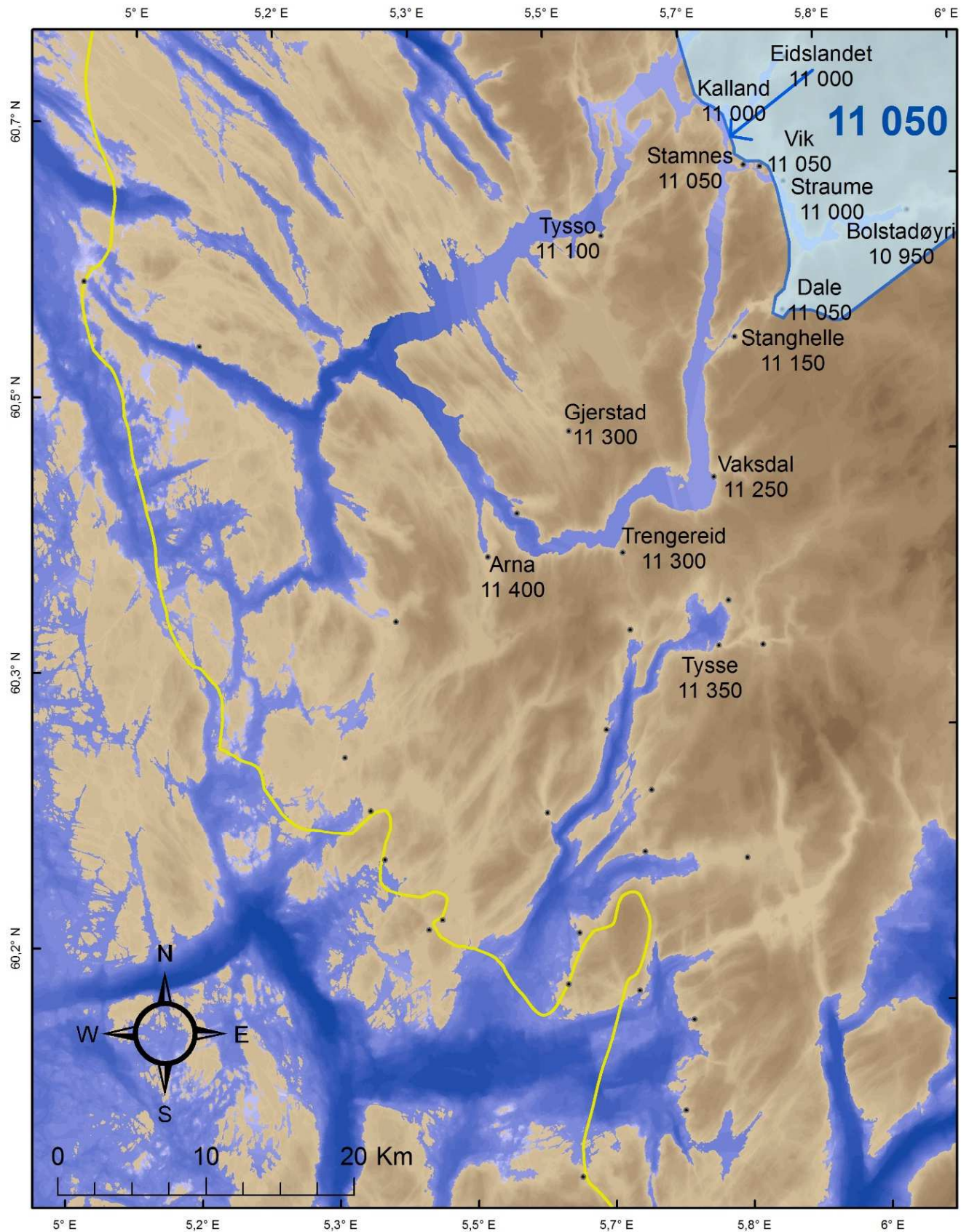
Figur 6.6. Rekonstruksjon av isfronten under isavsmeltingen ved 11 500 kal år BP basert på israndterrasse dateringer. Blå piler viser hvordan isbevegelsen kan ha vært basert på skuringsstriper. Som man ser av dateringene ble trolig Samnangerfjorden (Nordbø) deglasert før Sør fjorden (Trengereid). Dette kan også sees igjen i skuringsstripene da de går sør fra Trengereid mot Nordbø.



Figur 6.7. Rekonstruksjon av fronten ved 11 400 kal år BP. Området rundt Hardangerfjorden, helt til øst, er jeg usikker på hvor isen lå da jeg ikke har brukt noen dateringer der fra.



Figur 6.8. Isavsmeltingsfronten for 11 300 kal år BP. Isen forsvinner nå fra Trengereid og inn over Osterøy.



Figur 6.9. Rekonstruksjon av isfronten for 11 050 kal år BP under isavsmeltingen. Isen forsvinner fra mitt studieområde. Fjordene stopper også her og deglasiasjonen vil fortsette inn over land.

## Oppsummering og sammenligning med tidligere tolkninger

Skuringsobservasjonene viser et komplisert bilde av isbevegelsen, med sterkt skiftende retninger som gjør tolkningen vanskelig. Stripene har en vid utbredelse da de er lokalisert både ved kysten og i innlandet med retninger i flere sektorer. Sammen med landformer og datering er det imidlertid mulig å danne en rekonstruksjon. Isens bevegelse og isavsmelting i dette området er tidligere beskrevet av Skår (1975), Aa og Mangerud (1981) og Hamborg og Mangerud (1981).

Jeg har satt den eldste bevegelsen til å være mot vest (sett 1, Figur 5.1). Skår (1975), Aa og Mangerud (1981) og Hamborg og Mangerud (1981) viser til at den eldste bevegelsen er mot vest over Osterøy og noe mot VSV over Fusa området. Dette kan skyldes at det nær Fusa var en svak drenering mot Hardangerfjorden. I området NV for Bergen sier Aa og Mangerud (1981) at det er striper som viser en isbevegelse mot NV og Sognefjorden, noe som jeg også har tolket. De mener at denne eldste bevegelsen kan kobles nær LGM tid, men det tror ikke jeg er tilfelle. Dette først og fremst fordi brefronten lå like utenfor kysten i flere tusen år og de eldste stripene mer sannsynlig reflekterer isbevegelsen på den tiden, men også fordi vi vet at isen gikk over de høye toppene (Ulriken) under YD og da mest sannsynlig utslettet de eldre stripene. Men det vil antakelig være det samme bevegelsesmønsteret som gjentar seg i de ulike periodene med is. Det er derfor vanskelig å si hvilken alder de eldste stripene på toppene har.

Striper som er lavere i terrenget mener Aa og Mangerud (1981) og Hamborg og Mangerud (1981) er styrt av topografi og vil da være dannet i en senere fase når isen er tynnere. De tolker disse yngre stripene til å korrelere med YD maksimum. Jeg har også tolket de lavere liggende stripene som følger topografi til å være yngre. Ved Os kan man se en klar avgrensing på YD og eldre striper. De som er eldre går mot vest og følger Bjørnafjorden. Mens de som er av YD alder går mot sør og treffer vinkelrett på morenene.

De yngste stripene for området representerer isavsmeltingen etter YD. Stripene her er tydelig styrt av topografi da de følger fjorden eller dalen mot fjorden. Noen steder er skuringene fordelt i en halvsirkel som høyst sannsynlig representerer en kalvingsbukt. Innerst i Samnangerfjorden viser stripene en kalvingsbukt (Hamborg og Mangerud 1981). Batymetrien er viktig for å styre kalving og kalvingsbukter, da det må være en terskel tilstede der isen kan stoppe opp. Et godt eksempel på dette er rundt Korsfjorden, det er ikke noen andre som har sett på skuringer rundt denne fjorden før. Skuringene viser også at det var en tidligere

isavsmelting inn Samnangerfjorden enn inn Sørfjorden ved Osterøy (Skår, 1975), (Aa og Mangerud, 1981) og (Hamborg og Mangerud, 1981). Dette har jeg også demonstrert i min rekonstruksjon for isavsmeltingen (Figur 6.6). Aa og Mangerud har datert isavsmeltingen og delt områdene inn etter alder. Deres tilbaketrekkingssalder starter ved 10 200 år BP og avslutter ved 9 600 år BP, mens min starter ved 11 600 kal år BP – 11 050 kal år BP. Selv om aldrene ikke stemmer overens er forholdet noen lunde det samme. Noe som betyr at de også demonstrerer en rask isavsmelting inn fjordene på omtrent 600 år.

Ved hjelp av skuringsstriper er det ikke mulig å bestemme hvordan isen beveget seg dypt i fjorder som går på tvers av isbevegelsen, da stripene i dalen trolig er dannet i en senere periode. Dette er heller ikke et tema som er mye omdiskutert i litteraturen.

### **Videre arbeid**

Stripene gjør det mulig med detaljstudier for retningsendringer under isens tilbaketrekking. Det at alle stripene er samlet sammen med deres lokalitet og orientering i en database er nyttig for videre arbeid. Databasen vil også være egnet ved modellering av isbreer da skuringsstripene kan være med på å verifisere bevegelsesretningen. Det å studere LiDAR data kan være nødvendig for å støtte opp under bevegelsesretningen, da landformer kan oppstå på Vestlandet. Der det ikke er markert skuringsstriper i dag (Figur 4.1) kan skyldes både manglende observasjoner eller at det ikke er mulig å finne noe her. Årsakene til dette kan være på grunn av bergarten i området, dekkende løsmasser eller framkommelighet. Videre feltarbeid med å fylle inn striper der det mangler vil være bra for å få en bedre forståelse for isens bevegelse. Det er da interessant å se på isbevegelse nede i fjorder som går på tvers av isbevegelsen. Mer feltarbeid ute i vest, ved kysten, kan muligens gi en bedre forståelse for om isen lå i ro her, eller om den er avbøyd og kan knyttes til lineasjonene. Skuringsstriper kan også benyttes til videre arbeid rundt kalvingsbukter og kriterier til hvordan og hvor de dannes. Dette er nødvendig da det kan gi en bedre forståelse for hvordan dagens breer kan oppføre seg.



## 7 Konklusjoner

- Den eldste bevegelsen som kan identifiseres fra skuringsstripene er utenfor YD grensen og går mot vest. Denne retningen finnes også igjen på de høyeste toppene lengre innover i landet. Men det er lite trolig at disse er samtidig, da stripene på toppene trolig er av YD alder.
- Lineasjonene utenfor kysten er dannet da det var aktivitet i Norskerenna (18 500 år BP) og kan derfor ikke kobles til skuringsstripene på land selv om disse har omtrent samme retning da disse trolig er dannet senere (15 000 år BP). Men retningen vil antakelig være den samme hver gang et isdekke er over dette området.
- Geometrien til isfronten under tilbaketrekkingen utenfor YD grensen i allerød er lettere å avgjøre for fjordene enn over land. Inn fjordene var det kalving. Over land er det lite observasjoner, men det er to dateringer fra Sotra som indikerer at hele øyen ble isfri omtrent samtidig.
- Rekonstruksjon av YD grensen er basert på morener og striper. Det er få avvik fra den tidligere grensen til Aarseth og Mangerud (1974) og Mangerud et al., (2016a). Det er mange striper dannet nær YD maksimum som gjør det mulig å bestemme bevegelsesmønsteret nær fronten.
- Under isavsmeltingen følger skuringsstripene i hovedsak med fjordene. Noen steder viser de tydelig at isen har kalvet inn fjordene. Ved hjelp av isrand-delta dateringer er det mulig å korrelere lokaliteter under tilbaketrekkingen.
- Kalvingsbukter kan kjennes igjen ved at stripene har en suksessiv vridning rundt terskelen i bukten. Det er noen steder topografien tilsier at det burde være en kalvingsbukt (Bjørnafjorden), men der skuringene ikke viser det.
- Det er ikke mulig å avgjøre isbevegelsen over fjorder på tvers. Dette skyldes at is i senere tid har fulgt fjorden og da muligens gått over skuringer som kan vise en av hypotesene.
- Der det er mulig å sammenligne tidligere studier med mine tolkninger er det lite avvik. Deres studier har vært av områder innenfor YD grensen. Jeg har også fokusert på områder utenfor YD.

# Referanser

- (Ngu), N. G. U. 2017. *Kartkatalog* [Internett]. <http://geo.ngu.no/kart/kartkatalog/>. [Lest 02.05 2017].
- Aa, A. 1974. Isavsmeltinga i Eksingedalen og områda omkring. *Hovedoppgave i kvartærgeologi og geomorfologi-Universitetet i Bergen*.
- Aa, A. & Mangerud, J. 1981. Glialgeologi og vegetasjonsinnvandring i indre Nordhordland, Vest-Norge. *Norges geologiske undersøkelse*, 369, 33-75.
- Aarseth, I. 1971. Deglaciasjonsforløpet i Bjørnafjordsområdet, Hordaland : 1 : *Tekstbind, Hovedoppgave i kvartærgeologi-Universitetet i Bergen*.
- Aarseth, I. & Fossen, H. 2004. A Holocene lacustrine rock platform around Storavatnet, Osterøy, western Norway. *The Holocene*, 14, 589-596.
- Aarseth, I. & Mangerud, J. 1974. Younger Dryas end moraines between Hardangerfjorden and Sognefjorden, Western Norway. *Boreas*, 3, 3-22.
- Aarseth, I., Nesje, A. & Fredin, O. 2014. West Norwegian fjords.
- Alley, R., Clark, P., Huybrechts, P. & Joughin, I. 2005. Ice-sheet and sea-level changes. *Science*.
- Andersen, B. G., Mangerud, J., Sørensen, R., Reite, A., Sveian, H., Thoresen, M. & Bergström, B. 1995. Younger Dryas ice-marginal deposits in Norway. *Quaternary International*, 28, 147-169.
- Benn, D. I. & Evans, D. J. A. 2010. *Glaciers & glaciation*, London, Hodder Education.
- Benn, D. I., Warren, C. R. & Mottram, R. H. 2007. Calving processes and the dynamics of calving glaciers. *Earth-Science Reviews*, 82, 143-179.
- Briner, J. P., Goehring, B. M., Mangerud, J. & Svendsen, J. I. 2016. The deep accumulation of <sup>10</sup>Be at Utsira, southwestern Norway: Implications for cosmogenic nuclide exposure dating in peripheral ice sheet landscapes. *Geophysical Research Letters*, 43, 9121-9129.
- Chamberlin, T. C. 1883. Preliminary paper on the terminal moraine of the second glacial epoch, Gov't print. off.
- Clark, P. U., Dyke, A. S., Shakun, J. D., Carlson, A. E., Clark, J., Wohlfarth, B., Mitrovica, J. X., Hostetler, S. W. & McCabe, A. M. 2009. The last glacial maximum. *science*, 325, 710-714.
- Dutton, A., Carlson, A., Long, A., Milne, G., Clark, P., Deconto, R., Horton, B., Rahmstorf, S. & Raymo, M. 2015. Sea-level rise due to polar ice-sheet mass loss during past warm periods. *Science*, 349, aaa4019.
- Dyke, L. M., Hughes, A. L. C., Murray, T., Hiemstra, J. F., Andresen, C. S. & Rodés, Á. 2014. Evidence for the asynchronous retreat of large outlet glaciers in southeast Greenland at the end of the last glaciation.
- Esri, E. S. R. I. 2016. *What is ArcMap* [Internett]. <https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/main/map/what-is-arcmap-htm>. [Lest november 2016].
- Follestad, B. A. 1972. The deglaciation of the south-western part of the Folgefonn Peninsula, Hordaland. *Norges geologiske Undersøkelser*, 280, 31-64.
- Fossen, H., Pedersen, R., Bergh, S. & Andresen, A. 2007. En fjellkjede blir til. *Landet blir til; Norges Geologi (IB Ramberg, I. Bryhni, A. Nøttvedt, eds.)*, Norsk Geologisk Forening, 178-229.
- Genes, A. N. 1978. Glacial geology of the island Stord, west Norway. *Norsk Geologisk Tidsskrift*, 58, 33-49.

- Gjessing, J. 1954. Skuringsanalyse Til Belysning Av Isrecessionen Ved Oslofjorden. *Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 14, 77-99.
- Gjessing, J. 1965. On 'plastic scouring' and 'subglacial erosion'. *Norsk geografisk tidsskrift*, 20, 1-37.
- Hamborg, M. 1979. Deglasiasjonsforløpet i Samnanger og Kvam, Hordaland : 1 : *Tekst og tabeller*, Bergen.
- Hamborg, M. 1983. Strandlinjer og isavsmelting i midtre Hardanger, Vest-Norge. *Norges geologiske undersøkelse*, 387, 39-70.
- Hamborg, M. & Mangerud, J. 1981. En rekonstruksjon av isbevegelser under siste istid i Samnanger og Kvam Hordaland, Vest-Norge. , 1981.
- Holtedahll, H. 1998. The Norwegian strandflat-a geomorphological puzzle. *Norsk Geologisk Tidsskrift*, 78, 47-66.
- Hoppe, G. 1948. *Isrecessionen frå Norrbottens kustland i belysning av de glaciala formelementen*, Appelbergs boktr.
- Hughes, A. L. C., Clark, C. D. & Jordan, C. J. 2014. Flow-pattern evolution of the last British Ice Sheet. *Quaternary Science Reviews*, 89, 148-168.
- Hughes, A. L. C., Gyllencreutz, R., Lohne, O. S., Mangerud, J. & Svendsen, J. I. 2016. The last Eurasian ice sheets - a chronological database and time-slice reconstruction, DATED-1. *Boreas*, 45, 1-+.
- Hughes, T. 1985. The great Cenozoic ice sheet. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 50, 9-43.
- Iverson, N. R. 1991. Morphology of glacial striae - implications for abrasion of glacier beds and fault surfaces. *Geological Society of America Bulletin*, 103, 1308-1316.
- Jansson, K. N., Kleman, J. & Marchant, D. R. 2002. The succession of ice-flow patterns in north-central Quebec-Labrador, Canada. *Quaternary Science Reviews*, 21, 503-523.
- Kartverket. *Kart* [Internett][www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no). [Brukt 2016].
- Kartverket. *Data* [Internett]. <http://kartverket.no/data/>. [Lest januar 2017].
- Kartverket. 2016. *Magnetisk misvisning* [Internett]. <http://www.kartverket.no/kunnskap/posisjon-og-navigasjon/slik-finner-du-kompasskursen/Magnetisk-misvisning/>: Kartverket. [Lest 10.05 2017].
- Kleman, J. 1990. On the use of glacial striae for reconstruction of paleoicesheet flow patterns. *Geografiska Annaler Series a-Physical Geography*, 72, 217-236.
- Kleman, J. & Borgström, I. 1990. The boulder fields of Mt. Fulufjället, west-central Sweden-Late Weichselian boulder blankets and interstadial periglacial phenomena. *Geografiska Annaler. Series A. Physical Geography*, 63-78.
- Kleman, J. & Hattestrand, C. 1999. Frozen-bed Fennoscandian and Laurentide ice sheets during the Last Glacial Maximum. *Nature*, 402, 63-66.
- Kleman, J., Hattestrand, C., Borgstrom, I. & Stroeven, A. 1997. Fennoscandian palaeoglaciology reconstructed using a glacial geological inversion model. *J. Glaciol.*
- Kleman, J., Hättstrand, C., Stroeven, A. P., Jansson, K. N., De Angelis, H. & Borgström, I. 2006. Reconstruction of Palaeo-Ice Sheets-Inversion of their Glacial Geomorphological Record. *Glacier science and environmental change*, 192-198.
- Kolderup, C. F. 1908. Bergensfeltet og tilstødende trakter i sen-glacial og post-glacial tid, *Grieg*.
- Kolderup, C. F. 1934. The geology of the Bergen Arcs. *Proceedings of the Geologists' Association*, 45, 373, IN17-377, IN17.
- Lambeck, K., Rouby, H., Purcell, A., Sun, Y. & Sambridge, M. 2014. Sea level and global ice volumes from the Last Glacial Maximum to the Holocene. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 111, 15296-15303.

- Larsen, E., Fredin, O., Lyså, A., Amantov, A., Fjeldskaar, W. & Ottesen, D. 2016. Causes of time-transgressive glacial maxima positions of the last Scandinavian Ice Sheet. *Norwegian Journal of Geology*.
- Larsen, E., Gulliksen, S., Lauritzen, S. E., Lie, R., Løvlie, R. & Mangerud, J. 1987. Cave stratigraphy in western Norway; multiple Weichselian glaciations and interstadial vertebrate fauna. *Boreas*, 16, 267-292.
- Larsen, N. K., Knudsen, K. L., Krohn, C. F., Kronborg, C., Murray, A. S. & Nielsen, O. B. 2009. Late Quaternary ice sheet, lake and sea history of southwest Scandinavia—a synthesis. *Boreas*, 38, 732-761.
- Laubner, D. 2011. Hurtigruten, en reise i luftbilder [Internett]. <http://www.raushier-reisemagazin.de/2015/02/hurtigruten-eine-reise-in-luftbildern/>. [Hentet mai 2017].
- Linge, H., Brook, E. J., Nesje, A., Raisbeck, G. M., Yiou, F. & Clark, H. 2006. In situ <sup>10</sup>Be exposure ages from southeastern Norway: implications for the geometry of the Weichselian Scandinavian ice sheet. *Quaternary Science Reviews*, 25, 1097-1109.
- Lohne, Ø. S., Bondevik, S., Mangerud, J. & Schrader, H. 2004. Calendar year age estimates of Allerød–Younger Dryas sea-level oscillations at Os, western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 19, 443-464.
- Lohne, Ø. S., Bondevik, S., Mangerud, J. & Svendsen, J. I. 2007. Sea-level fluctuations imply that the Younger Dryas ice-sheet expansion in western Norway commenced during the Allerød. *Quaternary Science Reviews*, 26, 2128-2151.
- Lohne, Ø. S., Mangerud, J. & Birks, H. H. 2013. Precise <sup>14</sup>C ages of the Vedde and Saksunarvatn ashes and the Younger Dryas boundaries from western Norway and their comparison with the Greenland Ice Core ( GICC 05) chronology. *Journal of Quaternary Science*, 28, 490-500.
- Lohne, Ø. S., Mangerud, J. & Birks, H. H. 2014. IntCal13 calibrated ages of the Vedde and Saksunarvatn ashes and the Younger Dryas boundaries from Kråkenes, western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 29, 506-507.
- Lohne, Ø. S., Mangerud, J. & Svendsen, J. I. 2012. Timing of the Younger Dryas glacial maximum in western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 27, 81-88.
- Mangerud, J. 1965. Dalfyllinger i noen sidedaler til Gudbrandsdalen - med bemerkninger om norske mammutfunn. *Norsk geologisk tidsskrift (trykt utg.)*. Vol.45(1965) 2.
- Mangerud, J. 1970. Interglacial sediments at Fjøsanger, near Bergen, with the first Eemian pollen-spectra from Norway. *Norsk geol. tidsskr*, 50, 167-181.
- Mangerud, J. 2000. Was Hardangerfjorden, western Norway, glaciated during the Younger Dryas? *Norsk Geologisk Tidsskrift*, 80, 229-234.
- Mangerud, J. 2004. Ice sheet limits in Norway and on the Norwegian continental shelf. *Developments in Quaternary Science*, 2, 271-294.
- Mangerud, J., Aarseth, I., Hughes, A. L. C., Lohne, Ø. S., Skår, K., Sønstegaard, E. & Svendsen, J. I. 2016a. A major re-growth of the Scandinavian Ice Sheet in western Norway during Allerød-Younger Dryas. *Quaternary Science Reviews*, 132, 175-205.
- Mangerud, J., Briner, J. P., Goslar, T. & Svendsen, J. I. 2016b. The Bølling-age Blomvåg Beds, western Norway: implications for the Older Dryas glacial re-advance and the age of the deglaciation. *Boreas*, n/a-n/a.
- Mangerud, J., Goehring, B. M., Lohne, O. S., Svendsen, J. I. & Gyllencreutz, R. 2013. Collapse of marine-based outlet glaciers from the Scandinavian Ice Sheet.(Report). *Quaternary Science Reviews*, 67, 8.
- Mangerud, J., Gulliksen, S. & Larsen, E. 2010. <sup>14</sup>C-dated fluctuations of the western flank of the Scandinavian Ice Sheet 45–25 kyr BP compared with Bølling–Younger Dryas fluctuations and Dansgaard–Oeschger events in Greenland. *Boreas*, 39, 328-342.
- Mangerud, J., Gyllencreutz, R., Lohne, Ø. & Svendsen, J. I. 2011. Glacial History of Norway.

- Mangerud, J., Løvlie, R., Gulliksen, S., Hufthammer, A. K., Larsen, E. & Valen, V. 2003. Paleomagnetic correlations between scandinavian ice-sheet fluctuations and greenland dansgaard-oeschger events, 45,000–25,000 yr B.P.
- Nesje, A., Anda, E., Rye, N., Lien, R., Hole, P. & Blikra, L. H. 1987. The vertical extent of the Late Weichselian ice sheet in the Nordfjord-Møre area, western Norway. *Norsk geologisk tidsskrift*, 67, 125-141.
- Nesje, A. & Dahl, S. O. 1992. Geometry, thickness and isostatic loading of the Late Weichselian Scandinavian ice sheet. *Norsk geologisk tidsskrift*, 72, 271-273.
- Nesje, A., Sjøstrøm, K. H. & Bjørseth, E. 2012. Brelære: bre, landskap, klimaendringer og datering, *Kristiansand, Høyskoleforl.*
- Osloensis, U. 2011. *Arcgis* [Internett]. <http://termvakt.uio.no/Arcgis>: Universitas Osloensis. [Lest november 2016].
- Ottesen, D. 2005. Submarine landforms and the reconstruction of fast-flowing ice streams within a large Quaternary ice sheet: the 2500-km-long Norwegian-Svalbard margin (57°-80°N).(Author Abstract). *Geology*, 33, 1033.
- Ottesen, D., Stokes, C. R., Bøe, R., Rise, L., Longva, O., Thorsnes, T., Olesen, O., Bugge, T., Lepland, A. & Hestvik, O. B. 2016. Landform assemblages and sedimentary processes along the Norwegian Channel Ice Stream. *Sedimentary Geology*, 338, 115-137.
- Paterson, W. S. B. 1994. The physics of glaciers, *Oxford, Butterworth/Heinemann.*
- Pfeffer, W. T. 2007. A simple mechanism for irreversible tidewater glacier retreat. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 112.
- Pritchard, H. D., Arthern, R. J., Vaughan, D. G. & Edwards, L. A. 2009. Extensive dynamic thinning on the margins of the Greenland and Antarctic ice sheets. *Nature*, 461, 971-5.
- Rasmussen, S. O., Andersen, K. K., Svensson, A. M., Steffensen, J. P., Vinther, B. M., Clausen, H. B., Siggaard-Andersen, M. L., Johnsen, S. J., Larsen, L. B., Dahl-Jensen, D., Bigler, M., Röthlisberger, R., Fischer, H., Goto-Azuma, K., Hansson, M. E. & Ruth, U. 2006. A new Greenland ice core chronology for the last glacial termination. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 111, n/a-n/a.
- Romundset, A., Lohne, Ø. S., Mangerud, J. a. N. & Svendsen, J. I. 2010. The first Holocene relative sea-level curve from the middle part of Hardangerfjorden, western Norway. *Boreas*, 39, 87-104.
- Sejrup, H., Nygård, A., Hall, A. & Haflidason, H. 2009. Middle and Late Weichselian (Devensian) glaciation history of south-western Norway, North Sea and eastern UK. *Quaternary Science Reviews*, 28, 370-380.
- Sejrup, H. P., Larsen, E., Haflidason, H., Berstad, I. M., Hjelstuen, B. O., Jonsdottir, H. E., King, E. L., Landvik, J., Longva, O. & Nygård, A. 2003. Configuration, history and impact of the Norwegian Channel Ice Stream. *Boreas*, 32, 18-36.
- Skår, K. 1975. Isavsmelting og postglaciale flaumskredvifter i Arna, Hordaland. *The University of Bergen.*
- Skår, M. 2012. Kvartærgeologisk kartlegging og rekonstruksjon av is-marginale avsetninger på Bjorøy, Tyssøy og Håkonshella, sørvest for Bergen-implikasjoner for yngre dryas-marginen i Bergensområdet. *The University of Bergen.*
- Smith, M. J. & Knight, J. 2011. Palaeoglaciology of the last Irish ice sheet reconstructed from striae evidence. *Quaternary Science Reviews*, 30, 147-160.
- Sollid, J. L. & Sørbel, L. 1994. Distribution of glacial landforms in southern Norway in relation to the thermal regime of the last continental ice sheet. *Geografiska Annaler. Series A. Physical Geography*, 25-35.
- Stokes, C. R. & Clark, C. D. 2001. Palaeo-ice streams. *Quaternary Science Reviews*, 20, 1437-1457.

- Stokes, C. R., Tarasov, L., Blomdin, R., Cronin, T. M., Fisher, T. G., Gyllencreutz, R., Hattestrand, C., Heyman, J., Hindmarsh, R. C. A., Hughes, A. L. C., Jakobsson, M., Kirchner, N., Livingstone, S. J., Margold, M., Murton, J. B., Riko, N., Peltier, W. R., Peteet, D. M., Piper, D. J. W., Preusser, F., Renssen, H., Roberts, D. H., Roche, D. M., Saint-Ange, F., Stroeve, A. P. & Teller, J. T. 2015. On the reconstruction of palaeo-ice sheets: Recent advances and future challenges. *Quaternary Science Reviews*, 125, 15-49.
- Strömberg, B. 1981. Calving bays, striae and moraines at Gysinge-Hedesunda, central Sweden. *Geografiska Annaler. Series A. Physical Geography*, 149-154.
- Svendsen, J. I., Alexanderson, H., Astakhov, V. I., Demidov, I., Dowdeswell, J. A., Funder, S., Gataullin, V., Henriksen, M., Hjort, C., Houmark-Nielsen, M., Hubberten, H. W., Ingólfsson, Ó., Jakobsson, M., Kjær, K. H., Larsen, E., Lokrantz, H., Lunkka, J. P., Lyså, A., Mangerud, J., Matiouchkov, A., Murray, A., Möller, P., Niessen, F., Nikolskaya, O., Polyak, L., Saarnisto, M., Siegert, C., Siegert, M. J., Spielhagen, R. F. & Stein, R. 2004. Late Quaternary ice sheet history of northern Eurasia. *Quaternary Science Reviews*, 23, 1229-1271.
- Svendsen, J. I., Briner, J. P., Mangerud, J. & Young, N. E. 2015. Early break-up of the Norwegian Channel Ice Stream during the Last Glacial Maximum. *Quaternary Science Reviews*, 107, 231-242.
- Sørensen, R. 1979. Late Weichselian deglaciation in the Oslofjord area, south Norway. *Boreas*, 8, 241-246.
- Thomas, R. 1977. Calving Bay dynamics and ice sheet retreat up the St. Lawrence Valley system. *Géographie physique et Quaternaire*, 31, 347-356.
- Trømborg, D. 1992. Skuret, værbitte- : landformer i det norske landskap. *Oslo, Landbruksforlaget*.
- Valen, V., Mangerud, J., Larsen, E. & Hufthammer, A. K. 1996. Sedimentology and stratigraphy in the cave Hamnsundhelleren, western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 11, 185-201.
- Vieli, A. & Nick, F. 2011. Understanding and Modelling Rapid Dynamic Changes of Tidewater Outlet Glaciers: Issues and Implications. *An International Review Journal Covering the Entire Field of Geosciences and Related Areas*, 32, 437-458.
- Vorren, T. & Mangerud, J. 2006. Istider kommer og går. *Landet blir til. Norges geologi*, 478-531.
- Vorren, T. O. 1979. Weichselian Ice Movements, Sediments and Stratigraphy on Hardangervidda, South Norway; 350, *Universitetsforlaget*.
- Winguth, C., Mickelson, D. M., Larsen, E., Darter, J. R., Moeller, C. A. & Stalsberg, K. 2005. Thickness evolution of the Scandinavian Ice Sheet during the Late Weichselian in Nordfjord, western Norway: evidence from ice-flow modeling. *Boreas*, 34, 176-185.

# Vedlegg

Vedlegg 1 er databasen som tabell.

Vedlegg 2 er en zip-fil der man kan finne databasen som en «shape-fil» til bruk i ArcMap. I tillegg til at den opprinnelige Excel-filen er lagt ved samt en “read me” fil som forklarer hvordan databasen er bygget opp.

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1	A1	Hordaland	Kleppestø, Askøy	60.40800	5.2261	3	2	-	177	-	-	2	Mangerud 1963	215	177		
2	A1	Hordaland	Kleppestø, Askøy	60.40800	5.2261	3	2	-	-	229	-	2	Mangerud 1963	216	229		
3	A1	Hordaland	Kleppestø, Askøy	60.40800	5.2261	3	2	-	-	-	255	2	Mangerud 1963	217	255		
4	A2	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38450	5.4105	3	638	-	283	-	-	3	Mangerud 1963	215	283	Samme retning flere steder i nærheten, men mer forvitret.	
5	A3	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38340	5.4108	3	645	-	267	-	-	3	Mangerud 1963	215	267		
6	A4	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38050	5.4127	2	645	-	259	-	-	3	Mangerud 1963	215	259		
7	A5	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37491	5.4123	2	645	-	255	-	-	3	Mangerud 1963	215	255		
8	A6	Hordaland	Unneland, Arna	60.36479	5.4903	3	130	-	230	-	-	3	Mangerud 1963	215	230	Små striper	
9	A7	Hordaland	Unneland, Arna	60.37408	5.4910	3	200	-	229	-	-	3	Mangerud 1963	215	229		
10	A8	Hordaland	Unneland, Arna	60.37200	5.4881	3	188	-	242	-	-	2	Mangerud 1963	215	242		
11	A9	Hordaland	Unneland, Arna	60.37559	5.4768	3	136	-	235	-	-	2	Mangerud 1963	215	235	307 er svært korte og bare på sin støttside. Antagelig yngst.	
12	A9	Hordaland	Unneland, Arna	60.37559	5.4768	3	136	-	-	222	-	2	Mangerud 1963	216	222		
13	A9	Hordaland	Unneland, Arna	60.37559	5.4768	3	136	-	-	-	203	2	Mangerud 1963	217	203		
14	A9	Hordaland	Unneland, Arna	60.37559	5.4768	3	136	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	213	307		
15	A10	Hordaland	Ulven, Os	60.19890	5.4321	3	55	-	267	-	-	3	Mangerud 1963	215	267	Topp av liten fjellrygg.	
16	A11	Hordaland	Kuven, Os	60.19590	5.4526	3	68	-	227	-	-	3	Mangerud 1963	215	227	Under bergnabbe så retning kan være påvirket av denne.	
17	A12	Hordaland	Ulvenskiptet, Os	60.20585	5.4488	3	47	-	140	-	-	2	Mangerud 1963	215	140	Finnes også mellomliggende striper.	
18	A12	Hordaland	Ulvenskiptet, Os	60.20585	5.4488	3	47	-	-	185	-	2	Mangerud 1963	216	185		
19	A13	Hordaland	Ulvenvann, Os	60.19754	5.4305	2	53	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	275	Ikke 100% klart aldersforhold, men ganske klart. Striper med om lag samme retninger flere steder i nærheten.	
20	A13	Hordaland	Ulvenvann, Os	60.19754	5.4305	2	53	-	-	251	-	3	Mangerud 1963	216	251		
21	A14	Hordaland	Hetlefloten, Os	60.21164	5.4451	2	42	-	165	-	-	3	Mangerud 1963	215	165	Vinkelrett på hverandre, 262 på lesider og i fordypning.	
22	A14	Hordaland	Hetlefloten, Os	60.21164	5.4451	2	42	-	-	262	-	3	Mangerud 1963	216	262		
23	A15	Hordaland	Hetlefloten, Os	60.21583	5.4423	2	60	-	155	-	-	3	Mangerud 1963	215	155		
24	A15	Hordaland	Hetlefloten, Os	60.21583	5.4423	2	60	-	-	245	-	3	Mangerud 1963	216	245		
25	A16	Hordaland	St.Hanshaugen, Os	60.18526	5.4644	2	49	-	162	-	-	3	Mangerud 1963	215	162		
26	A17	Hordaland	Hammervegen, Os	60.18408	5.4716	3	2	-	190	-	-	3	Mangerud 1963	215	190		
27	A18	Hordaland	Hauge, Os	60.18804	5.4774	3	49	-	165	-	-	2	Mangerud 1963	215	165	Klare striper på støt- og leside, der 165 er på støttside.	
28	A19	Hordaland	Lundatræ, Os	60.19552	5.4744	3	22	-	161	-	-	2	Mangerud 1963	215	161		
29	A20	Hordaland	Tyssdal, Os	60.20406	5.4710	2	43	-	168	-	-	2	Mangerud 1963	215	168		
30	A21	Hordaland	Tyssdal-Spongi, Os	60.20995	5.4598	2	3	-	201	-	-	2	Mangerud 1963	215	201		
31	A22	Hordaland	Mobergviki, Os	60.18099	5.4668	2	5	-	149	-	-	2	Mangerud 1963	215	149		
32	A23	Hordaland	Skeie, Os	60.17554	5.4207	2	55	-	278	-	-	2	Mangerud 1963	215	278		
33	A24	Hordaland	Skeismyrane, Os	60.18260	5.4125	2	60	-	215	-	-	2	Mangerud 1963	215	215	Friske, klare. Ligger ikke fritt	
34	A25	Hordaland	Gråsida, Masfjorden	60.74144	5.5792	3	587	-	261	-	-	3	Mangerud 1963	215	261		Sigdr, rundsva



Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
35	A26	Hordaland	Tverrvassfjell, Masfjorden	60.78577	5.5400	3	783	-	262	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	262		
36	A27	Hordaland	Tverrvassfjell, Masfjorden	60.78396	5.5529	3	730	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	260		
37	A28	Hordaland	Tverrvassfjell, Masfjorden	60.78419	5.5561	3	747	-	265	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	265		
38	A29	Hordaland	Skjærvassryggen, Masfjorden	60.90342	5.8331	3	895	279	8	-	-	-	2	Mangerud 1963	260	279		
39	A30	Hordaland	Skjærvassryggen, Masfjorden	60.90574	5.8375	3	914	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	255		Fri beliggenhet
40	A31	Hordaland	Søfteland, Os	60.23516	5.4525	2	45	-	170	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	170		219 er grunne, lange. 170 korte, fine riss
41	A31	Hordaland	Søfteland, Os	60.23516	5.4525	2	45	-	-	219	-	-	2	Mangerud 1963	216	219		
42	A32	Hordaland	Hillershavn, Os	60.17783	5.3610	2	7	-	308	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	308		
43	A33	Hordaland	Naustvågen, Os	60.14743	5.4337	2	7	-	225	-	-	-	1	Mangerud 1963	215	225		Helt frisk overflate
44	A34	Hordaland	Stordalsåsen, Os	60.14733	5.4477	2	90	-	250	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	250		
45	A35	Hordaland	Stordalsåsen, Os	60.14595	5.4478	2	68	-	230	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	230		
46	A35	Hordaland	Stordalsåsen, Os	60.14595	5.4478	2	68	-	-	267	-	-	2	Mangerud 1963	216	267		
47	A36	Hordaland	Borgafjellet, Os	60.20690	5.4949	3	114	-	213	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	213		
48	A37	Hordaland	Borgafjellet, Os	60.21377	5.5079	3	87	-	211	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	211		
49	A37	Hordaland	Borgafjellet, Os	60.21377	5.5079	3	87	-	-	225	-	-	3	Mangerud 1963	216	225		
50	A38	Hordaland	Øyra, Os	60.26110	5.5655	3	25	-	155	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	155		
51	A39	Hordaland	Liafjell, Os	60.18423	5.4356	2	219	-	251	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	251		
52	A40	Hordaland	Lindholmen, Os	60.14949	5.3753	2	5	-	275	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	275		
53	A41	Hordaland	Gulaskjær, Os	60.15091	5.3705	2	0	-	255	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	255		
54	A41	Hordaland	Gulaskjær, Os	60.15091	5.3705	2	0	-	265	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	265		
55	A42	Hordaland	Brattholmen, Os	60.14924	5.3689	2	0	-	256	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	256		Striper på støtside
56	A43	Hordaland	Langøy, Os	60.14654	5.3619	2	26	-	230	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	230		
57	A44	Hordaland	Langøy, Os	60.14638	5.3616	2	7	-	251	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	251		
58	A45	Hordaland	Grasholmen/Strøneosen, Os	60.14366	5.3598	2	7	-	263	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	263		
59	A46	Hordaland	Strøno, Os	60.14326	5.3547	2	0	-	230	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	230		
60	A47	Hordaland	Strøno, Os	60.14326	5.3547	2	2	-	255	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	255		Striper i 10 m lang plastisk renne
61	A48	Hordaland	Strøno, Os	60.14326	5.3547	2	0	-	244	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	244		
62	A49	Hordaland	Husfjelltangen, Os	60.14177	5.3502	2	7	-	251	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	251		
63	A50	Hordaland	Vesle Molvika, Os	60.14458	5.3480	2	24	-	234	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	234		
64	A51	Hordaland	St.Hesteholmen, Os	60.15015	5.3272	2	7	-	244	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	244		
65	A52	Hordaland	St.Hesteholmen, Os	60.15015	5.3272	2	7	-	257	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	257		
66	A53	Hordaland	Sørevågen, Os	60.15519	5.3127	2	27	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	260		
67	A54	Hordaland	Alholmen, Os	60.15251	5.3068	2	0	-	283	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	283		
68	A55	Hordaland	Teistane, Os	60.16299	5.3007	2	5	-	276	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	276		
69	A56	Hordaland	Teistane, Os	60.16342	5.3004	2	5	-	278	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	278		
70	A57	Hordaland	Ytterøya, Os	60.13474	5.3987	2	0	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	260		
71	A58	Hordaland	Ytterøya, Os	60.13474	5.3987	2	0	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	258		6m lang renne
72	A59	Hordaland	Skjerholmen, Os	60.13243	5.4241	3	29	-	260	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	260		
73	A60	Hordaland	Bjørnavik, Os	60.14090	5.4515	3	6	-	260	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	260		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	striae Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
74	A61	Hordaland	Asnes, Os	60.14679	5.4569	3	0	-	253	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	253		
75	A62	Hordaland	Vargavågen, Os	60.15463	5.4490	3	5	-	248	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	248		
76	A63	Hordaland	Ferstadneset, Os	60.16525	5.4631	3	7	-	253	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	253	Fin skuring på slak støtside	
77	A64	Hordaland	Kuvågen, Os	60.17229	5.4580	3	6	-	251	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	251		
78	A65	Hordaland	Raudholmene, Os	60.17140	5.4694	3	0	-	262	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	262		
79	A66	Hordaland	Raudholmene, Os	60.17112	5.4696	3	20	-	259	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	259		
80	A67	Hordaland	Kuhnles, Os	60.17541	5.4630	3	25	-	255	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	255	Klare striper i svak støtside	
81	A68	Hordaland	Langhamarneset, Os	60.18154	5.4786	3	20	-	354	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	354		
82	A69	Hordaland	Langhamarneset, Os	60.18357	5.4825	3	27	-	216	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	216	Skuring i svak støtside, fjellvegg innenfor	
83	A70	Hordaland	Sandholmene, Os	60.17814	5.5157	3	5	-	216	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	216		
84	A71	Hordaland	Hattvik, Os	60.20814	5.5391	3	7	-	213	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	213		
85	A72	Hordaland	Moldvika, Os	60.24138	5.5734	3	28	-	210	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	210		
86	A73	Hordaland	Solbjørg, Bergen	60.29982	5.6196	3	25	-	206	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	206		
87	A74	Hordaland	Rolsvågnes, Bergen	60.32464	5.6324	3	0	-	190	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	190		
88	A75	Hordaland	Træet, Bergen	60.32449	5.6249	3	0	-	182	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	182		
89	A76	Hordaland	Gaupholm, Samnanger	60.36393	5.6889	3	5	-	232	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	232	Sterkt skurt rundsva	
90	A77	Hordaland	Gaupholm, Samnanger	60.36898	5.7022	3	0	-	262	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	262		
91	A78	Hordaland	Trengereidfjord, Samnanger	60.35403	5.6570	4	0	-	218	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	218	Plastiske former	
92	A79	Hordaland	Øyahaugen, Samnanger	60.36221	5.6558	4	7	-	196	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	196	Flere plastiske renner	
93	A80	Hordaland	Ljøyna, Samnanger	60.36537	5.6539	4	0	-	210	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	210	God skuring på slak støtside	
94	A81	Hordaland	Mørkevågen, Samnanger	60.37110	5.6639	4	0	-	222	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	222		
95	A82	Hordaland	Skjeljåvågen, Samnanger	60.37256	5.6635	4	5	-	194	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	194		
96	A83	Hordaland	Fetaneset, Samnanger	60.37147	5.6596	4	0	-	209	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	209		
97	A84	Hordaland	Torvika, Samnanger	60.36749	5.6440	4	10	-	200	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	200	Skuring i fri posisjon	
98	A85	Hordaland	Gulholmene, Os	60.13329	5.3886	2	28	-	260	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	260		
99	A86	Hordaland	Gulholmene, Os	60.13259	5.3869	2	27	-	270	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	270	Flere plastiske renner	
100	A1694	Hordaland	Svartaskjeret, Austevoll	60.12173	5.1167	2	5	-	270	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	270		
101	A1695	Hordaland	Fluholmene, Austevoll	60.13769	5.1029	2	5	-	274	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	274		
102	A87	Hordaland	Kobbarvågholmen, Austevoll	60.13794	5.2131	2	3	-	290	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	290		
103	A88	Hordaland	Geitarøya, Os	60.15982	5.4016	2	6	-	280	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	280		
104	A89	Hordaland	Geitarøya, Os	60.15982	5.3988	2	7	-	279	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	279		
105	A90	Hordaland	Geitarøya, Os	60.15889	5.3970	2	6	-	262	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	262		
106	A91	Hordaland	Lepsøy, Os	60.16135	5.3936	3	6	-	275	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	275		
107	A92	Hordaland	Strussevåg, Os	60.16279	5.3901	3	0	-	274	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	274	Tynne sikre striper	

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
			Ulvsundaholmen, Os															Ikke helt klare striper	
108	A93	Hordaland		60.16774	5.3770	2	5	-	279	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	279		
109	A94	Hordaland	Askvikeholmen, Os	60.17239	5.3835	2	28	-	266	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	266		
110	A95	Hordaland	Askvikeholmen, Os	60.17274	5.3842	3	28	-	262	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	262		
111	A96	Hordaland	Skeisholmen, Os	60.16515	5.3972	2	0	-	282	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	282		
112	A97	Hordaland	Notabuholmen, Os	60.16316	5.4026	2	29	-	281	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	281		
113	A98	Hordaland	Skeisstøa, Os	60.16821	5.4026	2	0	-	244	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	244		
114	A99	Hordaland	Skeisleira, Os	60.17060	5.4036	3	0	256	9	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	260	256	Ikke mulig å avgjøre alder	
																		242 på bratt støttside. Lesiden består av fine 274 striper. Ingen tvil om aldersforhold	
115	A100	Hordaland	Skeisleira, Os	60.17166	5.4030	2	7	-	242	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	242		
116	A100	Hordaland	Skeisleira, Os	60.17166	5.4030	2	7	-	-	274	-	-	-	2	Mangerud 1963	216	274		
117	A101	Hordaland	Skeisleira, Os	60.17163	5.4030	2	0	-	240	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	240		
118	A102	Hordaland	Skeisleira, Os	60.17225	5.4029	2	7	-	244	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	215	244	Rester av 274 som grove striper	
119	A102	Hordaland	Skeisleira, Os	60.17225	5.4029	2	7	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1963	216	274		
120	A103	Hordaland	Djupevika, Os	60.17499	5.4005	2	0	-	232	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	232		
121	A104	Hordaland	Djupevika, Os	60.17549	5.3998	2	0	-	229	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	229		
122	A105	Hordaland	Djupevika, Os	60.17549	5.3998	2	0	-	241	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	241		
123	A106	Hordaland	Aksvikvågen, Os	60.17679	5.3864	2	27	-	271	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	271		
124	A107	Hordaland	Aksvikvågen, Os	60.17488	5.3849	2	7	250	9	-	-	-	-	3	Mangerud 1963	260	250	Skuring på støttside, varierende	
125	A108	Hordaland	Krokane, Os	60.17654	5.3595	2	7	-	305	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	305	Slak støttside på nes	
																		Sterk skuring på støttside. Aldersforhold mellom 255 og 266 er uviss	
126	A109	Hordaland	Teineholmen, Os	60.18233	5.3478	2	28	-	255	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	255		
127	A110	Hordaland	Teineholmen, Os	60.18233	5.3478	2	28	-	266	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	266		
128	A111	Hordaland	Kvitaskjeret, Os	60.17941	5.3431	2	29	-	265	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	265		
			Straumsrinden, Bergen																
129	A112	Hordaland		60.30814	5.5051	3	71	-	206	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	206		
130	A113	Hordaland	Storstølen, Bergen	60.31825	5.4769	3	284	-	201	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	201		
131	A114	Hordaland	Nordvik, Os	60.23615	5.3625	2	61	-	204	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	204		
132	A115	Hordaland	Nordvik, Os	60.23340	5.3640	2	32	-	212	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	212		
133	A116	Hordaland	Søvik, Os	60.21124	5.3843	3	28	-	280	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	280	Flatene ligger i sterk utforbakke	
134	A116	Hordaland	Søvik, Os	60.21124	5.3843	3	28	-	-	250	-	-	-	2	Mangerud 1963	216	250		
135	A117	Hordaland	Vaksinen, Os	60.19315	5.4225	2	60	266	11	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	260	266		
136	A118	Hordaland	Bramdsneset, Os	60.19447	5.4285	2	46	-	268	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	268		
137	A119	Hordaland	Ulvenvegen, Os	60.20106	5.4395	2	124	-	231	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	231		
138	A119	Hordaland	Ulvenvegen, Os	60.20106	5.4395	2	124	-	-	268	-	-	-	2	Mangerud 1963	216	268		
139	A120	Hordaland	Mobergsvika, Os	60.18048	5.4659	3	6	-	153	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	153		
																		Sikker skuring, men vanskelig å si hvilken vei bevegelsen har vært	
140	A121	Hordaland	Bø, Os	60.19334	5.4922	3	64	-	97	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	97		
141	A122	Hordaland	Bø, Os	60.19334	5.4922	3	64	-	137	-	-	-	-	2	Mangerud 1963	215	137		
142	A123	Hordaland	Svartediket, Bergen	60.38517	5.3632	2	85	-	216	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	216		
143	A124	Hordaland	Svartediket, Bergen	60.38792	5.3642	2	86	-	214	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	214		
			Rundemanen, Bergen																
144	A125	Hordaland		60.40910	5.3615	2	539	256	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	256		
145	A126	Hordaland	Stemmedal, Bergen	60.40640	5.3533	2	382	256	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	256		
146	A127	Hordaland	Stemmedal, Bergen	60.40751	5.3528	2	384	-	264	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	264		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
Lyngbødalen, Bergen																			
147	A128	Hordaland		60.37535	5.2538	2	198	221	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	221		
148	A129	Hordaland	Kvitaskjeret, Os	60.18311	5.3414	2	7	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	274		
149	A130	Hordaland	Stangholmen, Os	60.19129	5.3264	2	5	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	274	Skuring på bratt støtside	
150	A131	Hordaland	Drangsvågen, Os	60.19554	5.3424	2	5	-	-	300	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	300	Skuring på bratt støtside	
151	A132	Hordaland	Ytredrangsvågen, Os	60.19147	5.3501	2	7	279	25	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	279	En mengde uregelmessige striper	
152	A133	Hordaland	Korsvika, Os	60.19022	5.3539	2	26	-	-	272	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	272	Flate som skråner mot S	
153	A134	Hordaland	Korsvika, Os	60.19022	5.3539	2	26	-	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	258	Horisontal flate	
154	A135	Hordaland	Vågsskeret, Os	60.20322	5.3356	2	0	-	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	258	Rundsva med samme retning	
155	A136	Hordaland	Løholmen, Os	60.21143	5.3391	2	7	-	-	254	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	254		
156	A137	Hordaland	Brandanaset, Os	60.21072	5.3510	2	6	-	-	298	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	298	Vanskelig å se klar tidsforskjell	
157	A137	Hordaland	Brandanaset, Os	60.21072	5.3510	2	6	294	10	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	294		
																			Plastisk bevegelser rundt svæene i alle retninger
158	A138	Hordaland	Brandanaset, Os	60.21063	5.3511	2	6	287	11	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	287		
159	A139	Hordaland	Ullstøholmen, Os	60.20670	5.3583	2	5	-	-	264	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	264		
160	A140	Hordaland	Vetlanaset, Os	60.21198	5.3782	2	26	257	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	257		
																			Stor vinkelforskjell mellom samtidige striper 260-
161	A141	Hordaland	Søvik, Os	60.21104	5.3846	3	0	274	14	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	274	288	
162	A142	Hordaland	Bordvikenet, Os	60.21962	5.3809	3	0	-	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	258		
163	A143	Hordaland	Sperrevika, Os	60.22147	5.3793	3	0	-	-	242	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	242	I fold	
164	A144	Hordaland	Sperrevika, Os	60.22147	5.3793	3	0	-	-	202	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	202	I renne	
165	A145	Hordaland	Sperrevika, Os	60.22179	5.3793	2	0	-	-	242	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	242		
166	A146	Hordaland	Leirvågen, Os	60.22396	5.3734	2	27	-	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	220		
167	A147	Hordaland	Godmorvika, Os	60.22986	5.3560	2	6	-	-	194	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	194		
168	A148	Hordaland	Godmorvika, Os	60.22886	5.3565	2	0	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	218		
169	A149	Hordaland	Godmorvika, Os	60.22886	5.3565	2	0	-	-	194	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	194	Meget stiv skuring på støtside	
170	A150	Hordaland	Storholmen, Os	60.22484	5.3610	2	6	-	-	240	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	240		
171	A151	Hordaland	Seiasundet, Os	60.22006	5.3525	2	7	-	-	246	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	246	Fri beliggenhet	
172	A152	Hordaland	Jonsholmen, Os	60.22068	5.3492	2	7	-	-	264	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	264		
173	A153	Hordaland	Sandsegene, Os	60.21877	5.3480	2	0	-	-	250	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	250		
174	A154	Hordaland	Tretteskeret, Os	60.22623	5.3405	2	0	-	-	238	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	238	Horisontal flate	
175	A155	Hordaland	Tretteskeret, Os	60.22648	5.3393	2	5	-	-	244	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	244		
Tortelsvikhaugane, Os																			
176	A156	Hordaland		60.22126	5.3233	2	28	-	-	210	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	210	Bratt leside	
177	A157	Hordaland	Levra	60.21844	5.3165	2	6	-	-	226	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	226		
178	A158	Hordaland	Krabbasundet, Os	60.21781	5.2938	2	0	-	-	162	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	162	Skuring i slak støtside	
179	A159	Hordaland	Rishavnholmen, Os	60.21024	5.2939	2	5	185	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	185		
180	A160	Hordaland	Rokesteinen, Os	60.22433	5.2500	2	0	-	-	244	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	244		
181	A161	Hordaland	Nova, Os	60.24140	5.2712	2	5	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	204		
182	A162	Hordaland	Kjenaset, Os	60.22860	5.2777	2	27	-	-	206	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	206		
183	A163	Hordaland	Dysjane, Os	60.22941	5.2870	2	0	-	-	232	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	232		
184	A163	Hordaland	Dysjane, Os	60.22941	5.2870	2	0	-	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1965	216	254		
185	A164	Hordaland	Dysjaholmen, Os	60.23162	5.2848	2	28	-	-	-	-	-	230	3	Mangerud 1965	213	230		
186	A164	Hordaland	Dysjaholmen, Os	60.23162	5.2848	2	28	-	-	-	-	-	254	3	Mangerud 1965	213	254		
187	A164	Hordaland	Dysjaholmen, Os	60.23162	5.2848	2	28	-	-	-	-	-	198	3	Mangerud 1965	213	198		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker		
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	All orientati ons	Comments	Erosional marks
188	A165	Hordaland	Vorholmen, Os	60.24126	5.2915	2	36	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	232		
189	A166	Hordaland	Salbusundet, Os	60.25052	5.3175	2	6	-	244	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	244	Horisontal flate	
190	A167	Hordaland	Hovden, Os	60.25437	5.3241	2	0	-	240	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	240	Slak støtside	
191	A168	Hordaland	Saganeset, Os	60.25664	5.3298	2	0	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	232		
192	A169	Hordaland	Saganeset, Os	60.25733	5.3311	2	0	-	-	-	-	-	235	3	Mangerud 1965	213	235		
193	A169	Hordaland	Saganeset, Os	60.25733	5.3311	2	0	-	-	-	-	-	264	3	Mangerud 1965	213	264		
194	A169	Hordaland	Saganeset, Os	60.25733	5.3311	3	0	-	270	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	270		
195	A169	Hordaland	Saganeset, Os	60.25733	5.3311	3	0	-	-	236	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	236		
196	A170	Hordaland	Notabuskjeret, Os	60.26181	5.3315	2	0	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	232		
197	A170	Hordaland	Notabuskjeret, Os	60.26181	5.3315	2	0	-	-	216	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	216		
198	A171	Hordaland	Notabuskjeret, Os	60.26182	5.3307	2	29	-	218	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	218		
199	A172	Hordaland	Konowskiftet, Fana	60.26659	5.3312	3	0	-	212	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	212	Mye og intens skuring på frittliggende flate	
200	A173	Hordaland	Fanaholmen, Fana	60.26290	5.3311	2	29	-	230	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	230	Store rundsva med slake støtsteder	
201	A173	Hordaland	Fanaholmen, Fana	60.26290	5.3311	2	29	-	-	14	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	14		
202	A174	Hordaland	Notabuskjeret, Os	60.26246	5.3310	3	29	-	212	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	212		
203	A174	Hordaland	Notabuskjeret, Os	60.26246	5.3310	3	29	-	-	230	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	230		
204	A174	Hordaland	Notabuskjeret, Os	60.26246	5.3310	3	29	224	10	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	224		
205	A175	Hordaland	Fanaholmen, Fana	60.26321	5.3298	2	29	218	6	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	218		
206	A176	Hordaland	Flataskjeret, Fana	60.26657	5.3286	3	29	218	6	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	218		
207	A177	Hordaland	Mjelkevika, Fana	60.26941	5.3254	2	0	-	184	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	184		
208	A177	Hordaland	Mjelkevika, Fana	60.26941	5.3254	2	0	-	-	224	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	224		
209	A177	Hordaland	Mjelkevika, Fana	60.26941	5.3254	2	0	-	-	-	-	-	202	3	Mangerud 1965	213	202		
210	A178	Hordaland	Mjelkevika, Fana	60.26943	5.3230	3	5	-	184	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	184		
211	A178	Hordaland	Mjelkevika, Fana	60.26943	5.3230	3	5	-	-	210	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	210		
212	A179	Hordaland	Vikahovden, Fana	60.26818	5.3224	3	6	-	188	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	188		
213	A179	Hordaland	Vikahovden, Fana	60.26818	5.3224	3	6	-	-	212	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	212		
214	A180	Hordaland	Stendaholmen, Fana	60.26652	5.3241	3	0	-	212	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	212		
215	A180	Hordaland	Stendaholmen, Fana	60.26652	5.3241	3	0	-	-	224	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	224		
216	A181	Hordaland	Stendaholmen, Fana	60.26570	5.3227	3	0	201	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	201		
217	A182	Hordaland	Skjenholmen, Fana	60.26833	5.3189	2	0	-	184	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	184		
218	A182	Hordaland	Skjenholmen, Fana	60.26833	5.3189	2	0	-	-	198	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	198		
219	A182	Hordaland	Skjenholmen, Fana	60.26833	5.3189	2	0	-	210	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	210		
220	A182	Hordaland	Skjenholmen, Fana	60.26833	5.3189	2	0	-	-	190	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	190		
221	A183	Hordaland	Storevika, Fana	60.26854	5.3180	2	0	-	-	-	-	-	186	3	Mangerud 1965	213	186	På lesiden av dette skjæret er skuring 210. På støttsiden 186	
222	A184	Hordaland	Storevika, Fana	60.26854	5.3180	2	0	-	-	-	-	-	228	3	Mangerud 1965	213	228	På lesiden av dette skjæret er skuring 210. På støttsiden 187	
223	A185	Hordaland	Storevika, Fana	60.26854	5.3180	2	0	-	-	-	-	-	179	2	Mangerud 1965	213	179		
224	A186	Hordaland	Storevika, Fana	60.26854	5.3180	2	0	149	15	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	149		
225	A187	Hordaland	Storevika, Fana	60.26726	5.3175	3	7	-	-	-	-	-	195	3	Mangerud 1965	213	195	Rundsva med skuring i sektoren 190-200	
226	A188	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26588	5.3173	3	7	-	-	-	-	-	190	3	Mangerud 1965	213	190		
227	A189	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26542	5.3177	3	7	-	182	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	182		
228	A189	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26542	5.3177	3	7	-	-	198	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	198		
229	A190	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26518	5.3187	2	0	-	214	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	214		
230	A190	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26518	5.3187	2	0	-	-	196	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	196		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	m o.h.	Midt pkt	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	AMSL	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
231	A190	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26518	5.3187	2	0	-	-	-	-	-	-	200	3	Mangerud 1965	213	200		
232	A191	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26518	5.3187	2	0	-	-	184	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	184		
233	A191	Hordaland	Vågsholmane, Fana	60.26518	5.3187	2	0	-	-	-	200	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	200		
234	A192	Hordaland	Porsavika, Fana	60.25960	5.3100	3	28	-	-	-	-	-	-	210	3	Mangerud 1965	213	210		
235	A193	Hordaland	Ervik, Fana	60.25889	5.3049	3	6	-	-	-	-	-	-	210	3	Mangerud 1965	213	210		
236	A194	Hordaland	Ervikhaugane, Fana	60.25662	5.3013	2	0	-	-	-	-	-	-	206	3	Mangerud 1965	213	206		
237	A195	Hordaland	Litle Svartholmen, Os	60.23799	5.2409	2	29	-	-	206	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	206		
			Store Svartholmen, Os																	
238	A196	Hordaland		60.23832	5.2485	2	6	-	-	200	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	200		
239	A197	Hordaland	Fløsneset, Bergen	60.23336	5.2221	2	5	155	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	155		
240	A198	Hordaland	Seljehølen, Bergen	60.23765	5.1908	2	6	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	170		
241	A199	Hordaland	Seljehølen, Bergen	60.23868	5.1913	2	7	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	170		
242	A200	Hordaland	Seljehølen, Bergen	60.23904	5.1907	2	7	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	170		
243	A200	Hordaland	Seljehølen, Bergen	60.23904	5.1907	2	7	-	-	-	230	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	230		
244	A201	Hordaland	Prøvika, Bergen	60.23856	5.1664	2	0	-	-	208	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	208		
245	A202	Hordaland	Storavatnet, Lærøy	60.23690	5.1836	2	19	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	186		
246	A203	Hordaland	Skjelvika, Bergen	60.32384	5.2861	2	29	-	-	244	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	244		
247	A204	Hordaland	Skjelvika, Bergen	60.32236	5.2884	2	0	-	-	266	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	266		
248	A205	Hordaland	Skjelvika, Bergen	60.32001	5.2858	2	5	-	-	266	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	266		
249	A206	Hordaland	Båthelleren, Bergen	60.32266	5.3015	2	3	-	-	234	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	234		
250	A207	Hordaland	Fureodden, Bergen	60.32754	5.3159	2	7	-	-	218	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	218		
251	A208	Hordaland	Austrevåge, Bergen	60.32968	5.3216	2	5	-	-	226	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	226		
			Nordrevågen, Bergen																	
252	A209	Hordaland		60.33240	5.3238	2	28	-	-	244	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	244		
253	A210	Hordaland	Kråkenes, Bergen	60.33682	5.3276	3	6	-	-	196	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	196		
			Langeholmene, Bergen																	
254	A211	Hordaland		60.33996	5.3285	3	7	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	186		
			Langeholmene, Bergen																	
255	A211	Hordaland		60.33996	5.3285	3	7	-	-	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	222		
			Langeholmene, Bergen																	
256	A212	Hordaland		60.34187	5.3312	2	28	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	186		
			Gamlehaugen, Bergen																	
257	A213	Hordaland		60.34229	5.3347	2	7	-	-	192	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	192		
			Olderhaugen, Bergen																	
258	A214	Hordaland		60.33667	5.3353	2	0	-	-	216	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	216		Noe utydelig
			Kaninholmen, Bergen																	
259	A215	Hordaland		60.33168	5.3373	2	6	-	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	232		
260	A216	Hordaland	Hopsbukta, Bergen	60.32976	5.3351	2	6	-	-	230	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	230		
			Marmorsundet,																	
261	A217	Hordaland	Bergen	60.32681	5.3263	2	26	-	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	232		
			Marmorsundet,																	
262	A218	Hordaland	Bergen	60.32193	5.3234	2	28	-	-	238	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	238		
263	A219	Hordaland	Flatøyna, Bergen	60.31904	5.3218	2	0	-	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	232		Noe utydelig
264	A220	Hordaland	Ulvøyna, Bergen	60.31841	5.3195	2	5	-	-	230	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	230		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
265	A221	Hordaland	Nordåstræet, Bergen	60.31228	5.3229	2	27	239	13	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	239	Utydelig skuring	
266	A222	Hordaland	Nordåstræet, Bergen	60.31194	5.3217	2	25	-	-	226	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	226		
267	A223	Hordaland	Nordåstræet, Bergen	60.31194	5.3217	2	25	-	-	240	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	240		
268	A224	Hordaland	Nordåstræet, Bergen	60.31174	5.3235	2	26	-	-	-	-	-	279	3	Mangerud 1965	213	279		
269	A225	Hordaland	Nordåstræet, Bergen	60.31174	5.3235	2	26	-	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	222		
270	A226	Hordaland	Skjoldbukta, Bergen	60.31274	5.3276	2	0	-	-	294	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	294	Fine striper der 294 synes yngst	
271	A226	Hordaland	Skjoldbukta, Bergen	60.31274	5.3276	2	0	239	13	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	239		
272	A227	Hordaland	Skjoldbukta, Bergen	60.31274	5.3276	2	0	284	10	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	284		
273	A227	Hordaland	Skjoldbukta, Bergen	60.31274	5.3276	2	0	-	-	-	230	-	-	3	Mangerud 1965	216	230		
274	A228	Hordaland	Langaneset, Bergen	60.31310	5.3207	2	7	266	22	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	266		
275	A229	Hordaland	Breivika, Bergen	60.31119	5.3167	2	6	-	-	278	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	278	264 markert og dominerende	
276	A229	Hordaland	Breivika, Bergen	60.31119	5.3167	2	6	-	-	-	264	-	-	2	Mangerud 1965	216	264		
277	A230	Hordaland	Breivika, Bergen	60.31071	5.3147	2	0	-	-	-	-	-	280	3	Mangerud 1965	213	280		
278	A231	Hordaland	Kannevikneset, Bergen	60.30842	5.3070	2	6	-	-	234	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	234		
279	A231	Hordaland	Kannevikneset, Bergen	60.30842	5.3070	2	6	-	-	-	220	-	-	3	Mangerud 1965	216	220		
280	A232	Hordaland	Steinsvika, Bergen	60.30627	5.2998	2	6	245	69	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	245		
281	A233	Hordaland	Steinsvika, Bergen	60.30851	5.3024	2	6	-	-	174	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	174	214 er eldst, så striper i hele sektoren, stadig yngre til 174	
282	A233	Hordaland	Steinsvika, Bergen	60.30851	5.3024	2	6	-	-	-	214	-	-	2	Mangerud 1965	216	214		
283	A234	Hordaland	Steinsvika, Bergen	60.31009	5.3014	2	0	-	-	184	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	184		
284	A234	Hordaland	Steinsvika, Bergen	60.31009	5.3014	2	0	-	-	-	236	-	-	2	Mangerud 1965	216	236		
285	A235	Hordaland	Søvika, Bergen	60.31019	5.2957	2	26	-	-	180	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	180	230 er eldst. Deretter striper i hele sektoren, stadig yngre til 180	
286	A235	Hordaland	Søvika, Bergen	60.31019	5.2957	2	26	-	-	-	230	-	-	2	Mangerud 1965	216	230		
287	A236	Hordaland	Ormøyna, Bergen	60.31478	5.3057	2	6	-	-	-	-	-	209	3	Mangerud 1965	213	209	Grove striper	
288	A237	Hordaland	Ormøyna, Bergen	60.31478	5.3057	2	6	-	-	-	-	-	184	3	Mangerud 1965	213	184		
289	A237	Hordaland	Ormøyna, Bergen	60.31478	5.3057	2	6	-	-	-	-	-	230	3	Mangerud 1965	213	230		
290	A238	Hordaland	Ormøyna, Bergen	60.31673	5.3081	2	7	218	8	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	218	216 som dominerende skuring	
291	A239	Hordaland	Ormøyna, Bergen	60.31781	5.3058	2	5	224	6	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	224	Sterk isskuring i sektoren 218-230	
292	A240	Hordaland	Søvikundet, Bergen	60.31771	5.3002	2	5	-	-	-	-	-	239	3	Mangerud 1965	213	239		
293	A241	Hordaland	Fleinevaket, Bergen	60.31862	5.2944	2	7	-	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	258		
294	A242	Hordaland	Kuholmen, Bergen	60.31670	5.2839	2	7	-	-	260	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	260		
295	A243	Hordaland	Nordeidvika, Bergen	60.31861	5.2809	2	7	-	-	-	-	-	264	2	Mangerud 1965	213	264		
296	A244	Hordaland	Brakaneset, Bergen	60.32182	5.2796	2	5	241	23	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	214	Bak en forhindring sprer stripene seg vifteformet i sektoren 218-264.	
297	A245	Hordaland	Ruskeneset, Bergen	60.32058	5.2650	3	29	-	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	260		
298	A246	Hordaland	Kuvavika, Bergen	60.31662	5.2622	2	6	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	274		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks	
			Søreidgrenda, Bergen															
299	A247	Hordaland		60.31564	5.2680	2	29	-	-	252	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	252	
300	A248	Hordaland	Aksla, Bergen	60.31541	5.2569	2	7	-	-	324	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	324	
301	A249	Hordaland	Bergsvika, Bergen	60.31680	5.2540	2	26	-	-	306	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	306	
302	A249	Hordaland	Bergsvika, Bergen	60.31680	5.2540	2	26	-	-	-	268	-	-	3	Mangerud 1965	216	268	
303	A250	Hordaland	Bergsvika, Bergen	60.31758	5.2525	2	7	-	-	298	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	298	
304	A251	Hordaland	Bergsvika, Bergen	60.31806	5.2522	2	6	-	-	296	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	296	
305	A252	Hordaland	Littleholmen, Bergen	60.32091	5.2177	2	5	-	-	-	-	-	256	3	Mangerud 1965	213	256	
306	A253	Hordaland	Grimstad, Bergen	60.32085	5.2276	2	7	-	-	266	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	266	På flere flater
307	A254	Hordaland	Arhaugen, Bergen	60.32162	5.2330	2	5	-	-	286	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	286	
308	A255	Hordaland	Nausthaugen Bergen	60.33445	5.2451	2	6	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	204	
			Hestabakken, Bergen															
309	A256	Hordaland		60.34116	5.2392	3	28	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	204	
			Hestabakken, Bergen															
310	A257	Hordaland		60.34329	5.2379	2	0	-	-	212	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	212	
			Hetlevikhølen, Bergen															
311	A258	Hordaland		60.34741	5.2350	2	0	-	-	204	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	204	
312	A259	Hordaland	Hundavika, Bergen	60.32865	5.2079	2	27	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	204	
313	A260	Hordaland	Årholmen, Bergen	60.32792	5.2030	2	29	255	13	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	255	
314	A261	Hordaland	Bekkjarvika, Bergen	60.33469	5.1991	2	6	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	218	
315	A262	Hordaland	Magnevika, Bergen	60.33970	5.1844	2	6	194	10	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	194	
316	A263	Hordaland	Magnevika, Bergen	60.33970	5.1844	2	6	-	-	-	-	-	229	3	Mangerud 1965	213	229	
317	A264	Hordaland	Småholmen, Bergen	60.35029	5.1804	2	5	-	-	-	-	-	219	3	Mangerud 1965	213	219	
			Kalandsholmen, Bergen															
318	A265	Hordaland		60.35146	5.1826	2	0	-	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	220	
			Kalandsholmen, Bergen															
319	A266	Hordaland		60.35146	5.1826	2	0	-	-	200	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	200	
320	A267	Hordaland	Kalvholmen, Bergen	60.35680	5.1763	2	6	-	-	212	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	212	Sterk skuring
321	A268	Hordaland	Lyngholmen, Bergen	60.36222	5.1759	2	5	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	218	På flere flater
322	A269	Hordaland	Stongi, Bergen	60.37259	5.1692	2	0	-	-	204	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	204	
			Nor. Drotringsvika, Bergen															
323	A270	Hordaland		60.37647	5.1787	2	29	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	218	
324	A271	Hordaland	Nilsaneset, Bergen	60.37750	5.1919	2	6	-	-	-	-	-	214	3	Mangerud 1965	213	214	
325	A271	Hordaland	Nilsaneset, Bergen	60.37750	5.1919	2	6	-	-	-	-	-	332	3	Mangerud 1965	213	332	
326	A272	Hordaland	Godvik, Bergen	60.37787	5.1940	2	26	-	-	326	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	326	Meget sterk og rundsvaformende skuring
327	A273	Hordaland	Godvik, Bergen	60.37774	5.1954	2	27	-	-	326	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	326	
328	A273	Hordaland	Godvik, Bergen	60.37774	5.1954	2	27	-	-	-	222	-	-	3	Mangerud 1965	216	222	
329	A274	Hordaland	Godvik, Bergen	60.37877	5.1964	2	0	-	-	324	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	324	
330	A274	Hordaland	Godvik, Bergen	60.37877	5.1964	2	0	-	-	-	222	-	-	3	Mangerud 1965	216	222	
331	A275	Hordaland	Godvik, Bergen	60.38218	5.1972	2	28	303	7	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	303	
			Olsvikaneset, Bergen															
332	A276	Hordaland		60.38916	5.2097	2	17	-	-	254	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	254	
			Brøstadneset, Bergen															
333	A277	Hordaland		60.39239	5.2245	2	0	292	18	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	292	
334	A278	Hordaland	Kvernane, Bergen	60.39248	5.2320	2	7	-	-	326	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	326	



Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt punkt	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point AMSL	Plus	Youngest striae	Older	Even older	Quality	References	Code symbol	All orientations	Comments	Erosional marks	
335	A278	Hordaland	Kvernane, Bergen	60.39248	5.2320	2	7	-	-	296	-	-	3	Mangerud 1965	216	296		
336	A279	Hordaland	Kvernane, Bergen	60.39248	5.2320	2	7	-	-	330	-	-	3	Mangerud 1965	215	330		
337	A279	Hordaland	Kvernane, Bergen	60.39248	5.2320	2	7	-	-	282	-	-	3	Mangerud 1965	216	282		
338	A280	Hordaland	Kvernane, Bergen	60.39281	5.2338	2	0	293	9	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	293		
339	A281	Hordaland	Kvarven, Bergen	60.39705	5.2494	3	6	-	-	338	-	-	3	Mangerud 1965	215	338		
340	A1696	Hordaland	Kvarven, Bergen	60.39705	5.2494	3	6	-	-	250	-	-	3	Mangerud 1965	216	250		
341	A282	Hordaland	Gravdalsbukten, Bergen	60.39365	5.2522	3	7	-	-	-	-	-	346	3	Mangerud 1965	213	346	
342	A283	Hordaland	Gravdalsbukten, Bergen	60.39246	5.2575	2	7	-	-	350	-	-	3	Mangerud 1965	215	350	Muligens motsatt	
343	A284	Hordaland	Gravdalsbukten, Bergen	60.39141	5.2582	2	6	217	13	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	217		
344	A285	Hordaland	Gravdalsbukten, Bergen	60.39088	5.2597	2	7	-	-	-	-	-	350	3	Mangerud 1965	213	350	
345	A285	Hordaland	Gravdalsbukten, Bergen	60.39088	5.2597	2	7	-	-	-	-	-	220	3	Mangerud 1965	213	220	
346	A286	Hordaland	Gravdalsbukten, Bergen	60.39532	5.2651	2	6	-	-	224	-	-	3	Mangerud 1965	215	224		
347	A286	Hordaland	Bergen	60.39532	5.2651	2	6	-	-	304	-	-	3	Mangerud 1965	216	304		
348	A287	Hordaland	Lyreneset, Bergen	60.39514	5.2737	2	7	-	-	318	-	-	2	Mangerud 1965	215	318		
349	A288	Hordaland	Nyhavn, Bergen	60.41516	5.3062	2	5	243	11	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	243		
350	A289	Hordaland	Frøvikken, Bergen	60.44264	5.2817	2	6	-	-	-	-	-	286	3	Mangerud 1965	213	286	
351	A290	Hordaland	Eidsvågneset, Bergen	60.44674	5.2789	2	26	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1965	215	254		
352	A291	Hordaland	Eidsvågneset, Bergen	60.44634	5.2849	2	0	-	-	294	-	-	3	Mangerud 1965	215	294		
353	A292	Hordaland	Eidsvågneset, Bergen	60.44264	5.2993	2	27	-	-	-	-	-	286	3	Mangerud 1965	213	286	
354	A293	Hordaland	Eidsvågneset, Bergen	60.43956	5.3055	2	27	-	-	322	-	-	3	Mangerud 1965	215	322		
355	A293	Hordaland	Eidsvågneset, Bergen	60.43956	5.3055	2	27	-	-	266	-	-	3	Mangerud 1965	216	266		
356	A294	Hordaland	Vollaskjera, Bergen	60.44246	5.3115	2	5	-	-	312	-	-	3	Mangerud 1965	215	312		
357	A295	Hordaland	Vollaskjera, Bergen	60.44112	5.3138	2	7	316	8	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	316		
358	A295	Hordaland	Vollaskjera, Bergen	60.44112	5.3138	2	7	-	-	264	-	-	3	Mangerud 1965	216	264		
359	A296	Hordaland	Vollaskjera, Bergen	60.44288	5.3165	2	7	-	-	-	-	-	284	2	Mangerud 1965	213	284	
360	A297	Hordaland	Skogvika, Askøy	60.45074	5.2280	2	8	-	-	-	-	-	252	3	Mangerud 1965	213	252	
361	A298	Hordaland	Skogvika, Askøy	60.45236	5.2279	2	6	-	-	-	-	-	268	3	Mangerud 1965	213	268	
362	A299	Hordaland	Straumsnesholmane, Askøy	60.45289	5.2392	2	5	-	-	-	-	-	23	3	Mangerud 1965	213	23	
363	A300	Hordaland	Straumneset, Askøy	60.46501	5.2316	2	6	-	-	252	-	-	3	Mangerud 1965	215	252	På støtside	
364	A301	Hordaland	Holmen, Askøy	60.46440	5.2276	2	8	-	-	234	-	-	2	Mangerud 1965	215	234	Fin skuring på rundsva	
365	A302	Hordaland	Straumsnesholmane, Askøy	60.45276	5.2414	2	5	-	-	248	-	-	3	Mangerud 1965	215	248		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste st	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Young st	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
366	A303	Hordaland	Laksen, Askøy	60.44385	5.2304	2	7	-	-	-	261	3	Mangerud 1965	213	261	Bratt støttside	
367	A304	Hordaland	Erdal, Askøy	60.44104	5.2305	2	7	-	262	-	-	3	Mangerud 1965	215	262	Slak støttside	
368	A305	Hordaland	Erdal, Askøy	60.43964	5.2303	2	0	-	260	-	-	3	Mangerud 1965	215	260	Grov skuring i slak støttside	
369	A306	Hordaland	Erdal, Askøy	60.43465	5.2360	2	10	-	-	-	230	3	Mangerud 1965	213	230		
370	A307	Hordaland	Erdal, Askøy	60.43267	5.2371	2	26	-	-	-	212	2	Mangerud 1965	213	212	Fin skuring i støttside	
371	A308	Hordaland	Bakarvågneset, Askøy	60.43204	5.2402	2	0	-	238	-	-	3	Mangerud 1965	215	238	Grove striper i støttside	
372	A309	Hordaland	Bakarvågneset, Askøy	60.43149	5.2411	2	6	-	-	-	217	3	Mangerud 1965	213	217		
373	A310	Hordaland	Bakarvågneset, Askøy	60.43149	5.2411	2	6	221	13	-	-	3	Mangerud 1965	260	221		
374	A311	Hordaland	Skarpaneset, Askøy	60.42549	5.2441	2	5	-	-	-	214	3	Mangerud 1965	213	214		
375	A312	Hordaland	Skarpaneset, Askøy	60.42540	5.2442	2	5	-	-	-	236	3	Mangerud 1965	213	236		
376	A313	Hordaland	Skarpaneset, Askøy	60.42418	5.2445	2	6	-	-	-	213	3	Mangerud 1965	213	213		
377	A314	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.42032	5.2492	2	0	-	230	-	-	3	Mangerud 1965	215	230		
378	A314	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.42032	5.2492	2	0	-	-	-	192	3	Mangerud 1965	213	192		
379	A315	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41708	5.2507	2	5	-	224	-	-	3	Mangerud 1965	215	224		
380	A315	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41708	5.2507	2	5	-	-	240	-	3	Mangerud 1965	216	240		
381	A316	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41708	5.2507	2	5	244	90	-	-	3	Mangerud 1965	260	244		
382	A317	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41596	5.2511	2	5	-	192	-	-	3	Mangerud 1965	215	192		
383	A317	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41596	5.2511	2	5	-	-	230	-	3	Mangerud 1965	216	230		
384	A318	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40859	5.2511	2	9	-	214	-	-	3	Mangerud 1965	215	214	Bratt SØ-vegg	
385	A319	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41616	5.2448	2	5	-	-	-	196	3	Mangerud 1965	213	196		
386	A319	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41616	5.2448	2	5	-	-	-	184	3	Mangerud 1965	213	184		
387	A320	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41113	5.2461	2	0	233	11	-	-	3	Mangerud 1965	260	233		
388	A321	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40912	5.2480	2	5	-	214	-	-	3	Mangerud 1965	215	214		
389	A322	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40632	5.2437	2	0	-	-	-	264	3	Mangerud 1965	213	264	Sterkt N-hellende flate	
390	A323	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40622	5.2440	2	7	250	8	-	-	3	Mangerud 1965	260	250	S-hellende flate	
391	A324	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40639	5.2433	2	0	-	-	-	248	3	Mangerud 1965	213	248	N-hellende flate	
392	A325	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40600	5.2432	2	0	262	12	-	-	3	Mangerud 1965	260	262		
393	A326	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40877	5.2412	2	7	-	-	-	212	3	Mangerud 1965	213	212		
394	A326	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40877	5.2412	2	7	-	-	-	230	3	Mangerud 1965	213	230		
395	A327	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40822	5.2413	2	7	-	-	-	231	2	Mangerud 1965	213	231	Sterk skuring på bratt NØ-hellende flate	
396	A328	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40822	5.2413	2	7	-	-	-	219	3	Mangerud 1965	213	219		
397	A329	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41395	5.2425	2	5	-	198	-	-	3	Mangerud 1965	215	198		
398	A330	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.41402	5.2414	2	6	-	230	-	-	3	Mangerud 1965	215	230		
399	A331	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40997	5.2358	2	7	-	190	-	-	3	Mangerud 1965	215	190		
400	A331	Hordaland	Florvåg, Askøy	60.40997	5.2358	2	7	-	-	230	-	3	Mangerud 1965	216	230		
401	A332	Hordaland	Sandvika, Askøy	60.40971	5.2355	2	7	-	-	-	189	3	Mangerud 1965	213	189		
402	A333	Hordaland	Kleppstø, Askøy	60.40824	5.2332	2	6	-	-	-	187	3	Mangerud 1965	213	187		
403	A334	Hordaland	Kleppstø, Askøy	60.40710	5.2307	2	6	216	22	-	-	3	Mangerud 1965	260	216		
404	A335	Hordaland	Kleppstø, Askøy	60.40710	5.2307	2	6	200	6	-	-	3	Mangerud 1965	260	200		
405	A335	Hordaland	Kleppstø, Askøy	60.40710	5.2307	2	6	-	-	234	-	3	Mangerud 1965	216	234		
406	A336	Hordaland	Kleppstø, Askøy	60.40682	5.2304	2	5	-	-	-	216	3	Mangerud 1965	213	216		
407	A337	Hordaland	Storeklubben, Askøy	60.39995	5.2136	2	7	-	-	-	233	2	Mangerud 1965	213	233		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
408	A338	Hordaland	Askøybrua, Askøy	60.39789	5.2058	2	5	-	-	-	-	-	234	3	Mangerud 1965	213	234		
409	A339	Hordaland	Askøybrua, Askøy	60.39686	5.2035	2	7	-	-	-	-	-	226	2	Mangerud 1965	213	226		
410	A340	Hordaland	Strusshamn, Askøy	60.40102	5.1907	2	0	-	-	-	-	-	199	3	Mangerud 1965	213	199		
411	A341	Hordaland	Strusshamn, Askøy	60.39748	5.1917	2	0	-	-	204	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	204		
412	A341	Hordaland	Strusshamn, Askøy	60.39748	5.1917	2	0	-	-	-	240	-	-	2	Mangerud 1965	216	240		
413	A342	Hordaland	Strusshamn, Askøy	60.39748	5.1917	2	0	-	-	-	-	-	214	3	Mangerud 1965	213	214		
414	A343	Hordaland	Marikoven, Askøy	60.39604	5.1845	2	5	-	-	-	-	-	206	3	Mangerud 1965	213	206		
			Smeltevikneset, Askøy																
415	A344	Hordaland		60.39300	5.1798	2	26	231	17	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	231		
416	A345	Hordaland	Hjeltaneset, Askøy	60.38906	5.1760	2	6	-	-	238	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	238	Slak SØ-hellende flate	
417	A346	Hordaland	Hjeltaneset, Askøy	60.38772	5.1722	2	28	-	-	-	-	-	288	2	Mangerud 1965	213	288		
418	A347	Hordaland	Hjeltaneset, Askøy	60.38772	5.1722	2	28	-	-	-	-	-	301	3	Mangerud 1965	213	301		
419	A348	Hordaland	Hjeltaneset, Askøy	60.38772	5.1722	2	28	-	-	276	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	276		
420	A349	Hordaland	Hjelteryggen, Sotra	60.38229	5.1565	3	6	-	-	-	-	-	267	3	Mangerud 1965	213	267		
421	A350	Hordaland	Hjelteryggen, Sotra	60.37474	5.1598	2	10	-	-	-	-	-	231	3	Mangerud 1965	213	231		
422	A351	Hordaland	Hjelteryggen, Sotra	60.36566	5.1632	2	6	-	-	214	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	214		
423	A352	Hordaland	Ask, Askøy	60.48892	5.2202	2	0	-	-	228	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	228		
424	A353	Hordaland	Ask, Askøy	60.48892	5.2202	2	0	225	11	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	225		
425	A354	Hordaland	Ask, Askøy	60.49058	5.2057	2	0	254	14	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	254		
426	A355	Hordaland	Ask, Askøy	60.49071	5.2052	2	0	-	-	-	-	-	262	3	Mangerud 1965	213	262		
427	A356	Hordaland	Ask, Askøy	60.49071	5.2052	2	0	-	-	326	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	326		
428	A357	Hordaland	Ask, Askøy	60.49151	5.2025	2	27	-	-	-	-	-	347	3	Mangerud 1965	213	347	V-lig skuring i le (altså eldre)	
429	A358	Hordaland	Ask, Askøy	60.49532	5.1893	2	28	-	-	324	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	324	Eldste skuring er i leside	
430	A358	Hordaland	Ask, Askøy	60.49532	5.1893	2	28	-	-	-	261	-	-	3	Mangerud 1965	216	261		
431	A359	Hordaland	Ask, Askøy	60.49790	5.1863	2	7	318	16	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	318		
432	A360	Hordaland	Ask, Askøy	60.50398	5.1734	2	26	-	-	304	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	304		
433	A360	Hordaland	Ask, Askøy	60.50398	5.1734	2	26	-	-	-	280	-	-	3	Mangerud 1965	216	280		
434	A361	Hordaland	Ask, Askøy	60.50587	5.1639	2	0	-	-	-	-	-	315	3	Mangerud 1965	213	315		
435	A362	Hordaland	Ask, Askøy	60.50435	5.1460	2	28	-	-	-	-	-	280	3	Mangerud 1965	213	280		
436	A363	Hordaland	Ask, Askøy	60.50832	5.1405	2	7	-	-	-	-	-	354	3	Mangerud 1965	213	354	Et par plastiske renner	
437	A364	Hordaland	Ask, Askøy	60.50832	5.1405	2	7	-	-	318	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	318	Et par plastiske renner	
438	A365	Hordaland	Reket, Askøy	60.52898	5.0601	2	11	-	-	294	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	294		
439	A366	Hordaland	Berland, Askøy	60.53001	5.0566	2	6	-	-	-	-	-	278	2	Mangerud 1965	213	278		
440	A367	Hordaland	Berland, Askøy	60.52867	5.0509	2	6	288	18	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	288		
441	A368	Hordaland	Berland, Askøy	60.53098	5.0409	2	26	-	-	-	-	-	281	3	Mangerud 1965	213	281		
442	A369	Hordaland	Berland, Askøy	60.53098	5.0409	2	26	-	-	318	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	318		
443	A370	Hordaland	Skråmestø, Askøy	60.52864	5.0352	2	16	-	-	256	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	256	Sterk skuring på fin støtside	
444	A371	Hordaland	Skråmestø, Askøy	60.53381	5.0264	2	10	-	-	-	-	-	270	3	Mangerud 1965	213	270		
445	A372	Hordaland	Skråmestø, Askøy	60.53934	5.0185	3	7	-	-	304	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	304		
446	A372	Hordaland	Skråmestø, Askøy	60.53934	5.0185	3	7	-	-	-	280	-	-	2	Mangerud 1965	216	280		
447	A373	Hordaland	Merkesvik, Askøy	60.54682	4.9964	3	6	-	-	276	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	276		
448	A374	Hordaland	Merkesvik, Askøy	60.54682	4.9964	3	6	-	-	318	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	318		
449	A375	Hordaland	Merkesvik, Askøy	60.54762	4.9931	3	26	-	-	-	-	-	276	2	Mangerud 1965	213	276		
450	A376	Hordaland	Merkesvik, Askøy	60.55172	4.9865	3	6	-	-	-	-	-	289	3	Mangerud 1965	213	289		
451	A377	Hordaland	Merkesvik, Askøy	60.55388	4.9841	3	7	-	-	308	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	308		

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks	
452	A377	Hordaland	Merkesvik, Askøy	60.55388	4.9841	3	7	-	-	290	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	290	
453	A378	Hordaland	Marifjellet, Askøy	60.55848	4.9744	3	7	-	-	-	-	-	309	3	Mangerud 1965	213	309	
454	A379	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56196	4.9679	3	6	-	-	316	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	316	
455	A379	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56196	4.9679	3	6	-	-	-	290	-	-	2	Mangerud 1965	216	290	
456	A380	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56106	4.9611	3	0	-	-	244	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	244	På frittliggende flater
457	A380	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56106	4.9611	3	0	-	-	-	-	-	282	3	Mangerud 1965	213	282	I kløfter
458	A380	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56106	4.9611	3	0	-	-	-	-	-	302	3	Mangerud 1965	213	302	I kløfter
459	A380	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56106	4.9611	3	0	-	-	-	-	-	314	3	Mangerud 1965	213	314	I kløfter
460	A381	Hordaland	Skansen, Askøy	60.56106	4.9611	3	0	-	-	-	-	-	258	3	Mangerud 1965	213	258	Uklar alder
461	A382	Hordaland	Hønsene, Askøy	60.55096	4.9501	2	5	-	-	-	-	-	256	2	Mangerud 1965	213	256	
462	A383	Hordaland	Langeskjæret, Askøy	60.55018	4.9548	2	5	-	-	-	-	-	263	2	Mangerud 1965	213	263	
463	A384	Hordaland	Midtøyna, Askøy	60.55229	4.9597	2	0	278	16	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	278	
464	A385	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57766	4.9682	2	0	302	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	302	
465	A385	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57766	4.9682	2	0	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	274	
466	A386	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57615	4.9720	2	5	302	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	302	Skuring i støttside
467	A387	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57592	4.9711	2	0	286	14	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	286	
468	A388	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57537	4.9707	2	7	-	-	296	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	296	
469	A388	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57537	4.9707	2	7	-	-	268	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	268	
470	A389	Hordaland	Lamøyna, Askøy	60.57274	4.9721	2	5	279	21	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	279	
471	A390	Hordaland	Skarvøyna, Askøy	60.56752	4.9778	2	6	282	8	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	282	
472	A391	Hordaland	Skarvøyna, Askøy	60.56744	4.9796	2	6	-	-	-	-	-	275	3	Mangerud 1965	213	275	
473	A391	Hordaland	Skarvøyna, Askøy	60.56744	4.9796	2	6	-	-	-	-	-	301	3	Mangerud 1965	213	301	
474	A391	Hordaland	Skarvøyna, Askøy	60.56744	4.9796	2	6	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	274	
475	A391	Hordaland	Skarvøyna, Askøy	60.56744	4.9796	2	6	-	-	288	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	288	
476	A392	Hordaland	Parisholmen, Askøy	60.56711	4.9844	2	6	289	9	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	289	
477	A392	Hordaland	Parisholmen, Askøy	60.56711	4.9844	2	6	-	-	262	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	262	
478	A393	Hordaland	Jakobsøyna, Askøy	60.57207	4.9831	2	5	289	19	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	289	På rundsva og i kløfter er striper i hele sekotren 270-308. Yngste er 308 med en suksessiv vridning mot eldst 270
479	A394	Hordaland	Basholmen, Askøy	60.57658	4.9858	2	0	320	12	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	320	
480	A395	Hordaland	Leskorpa, Askøy	60.57165	4.9935	2	7	297	27	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	297	
481	A396	Hordaland	Leskorpa, Askøy	60.57051	4.9926	2	0	307	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	307	
482	A396	Hordaland	Leskorpa, Askøy	60.57051	4.9926	2	0	-	-	282	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	282	
483	A397	Hordaland	Kobbevangen, Askøy	60.56916	5.0023	3	0	298	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	298	
484	A398	Hordaland	Kobbevangen, Askøy	60.57085	5.0031	2	0	-	-	310	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	310	
485	A398	Hordaland	Kobbevangen, Askøy	60.57085	5.0031	2	0	-	-	286	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	286	
486	A399	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59145	4.9899	3	5	-	-	334	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	334	
487	A399	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59145	4.9899	3	5	-	-	253	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	253	
488	A400	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59145	4.9899	3	5	-	-	236	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	236	
489	A400	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59145	4.9899	3	5	-	-	286	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	286	
490	A401	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59058	4.9892	3	0	-	-	240	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	240	Skuring på fin flate
491	A402	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59058	4.9892	3	0	-	-	320	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	320	På bratt støttside
492	A403	Hordaland	Sætre, Holsnøy	60.59111	4.9880	3	6	-	-	314	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	314	
493	A404	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58061	4.9777	3	5	315	11	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	315	
494	A405	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58264	4.9748	3	5	306	12	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	306	

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Eldest	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point AMSL	Plus	minus	st	Older	Even older	Undet. rel. Age	Oldest	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
495	A406	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58174	4.9750	3	5	-	-	298	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	298		
496	A407	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58228	4.9729	3	5	-	-	-	-	-	290	-	3	Mangerud 1965	213	290	290 i renne. 318 på støtside.	
497	A408	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58493	4.9716	3	5	301	7	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	301		
498	A409	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58493	4.9716	3	5	-	-	-	-	-	320	-	2	Mangerud 1965	213	320		Sigdbrudd 260
499	A409	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58493	4.9716	3	5	-	-	-	-	-	260	-	2	Mangerud 1965	213	260		Sigdbrudd 260
500	A410	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58353	4.9742	3	5	-	-	302	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	302		Sigdbrudd
501	A410	Hordaland	Herdla, Askøy	60.58353	4.9742	3	5	-	-	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	260		
502	A411	Hordaland	Skorpesundet, Holsnøy	60.58349	4.9952	3	11	300	6	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	300		
503	A412	Hordaland	Skorpesundet, Holsnøy	60.58145	5.0065	3	7	313	11	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	313		
504	A413	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.56384	4.9895	2	5	-	-	298	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	298	På liten støtside	
505	A414	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.56308	4.9890	2	6	293	9	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	293		
506	A415	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.56308	4.9890	2	6	-	-	272	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	272	Noen få striper på en leflate	
507	A416	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.55825	5.0042	2	5	308	-	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	308		
508	A417	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.55677	5.0113	2	7	304	10	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	304	Skuring på rundsva	
509	A418	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.55271	5.0195	2	6	-	-	284	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	284	På flere flater	
510	A419	Hordaland	Øpso, Holsnøy	60.55018	5.0196	2	5	-	-	282	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	282	På flere flater	
511	A420	Hordaland	Vardneset, Holsnøy	60.56250	5.0346	3	25	248	16	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	248	Fine rundsva	
512	A421	Hordaland	Seljevika, Holsnøy	60.55928	5.0382	3	0	273	11	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	273		
513	A422	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.59505	4.9623	2	29	257	7	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	257		
514	A423	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.59505	4.9623	2	29	306	8	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	306		
515	A424	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.59686	4.9572	2	29	262	12	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	262		
516	A425	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.59686	4.9572	2	29	219	9	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	219		
517	A426	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.60551	4.9478	2	5	-	-	326	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	326	Fri posisjon	
518	A427	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.60815	4.9324	2	6	335	9	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	335		
519	A427	Hordaland	Skjeljanger, Holsnøy	60.60815	4.9324	2	6	-	-	-	262	-	-	-	2	Mangerud 1965	216	262		
520	A428	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.55037	4.8908	2	6	-	-	-	-	-	266	-	2	Mangerud 1965	213	266	Rundsva	
521	A428	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.55037	4.8908	2	6	-	-	-	-	-	288	-	2	Mangerud 1965	213	288	Rundsva	
522	A429	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.53054	4.9135	2	5	259	11	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	259		Sigb, parabel, plastisk
523	A430	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.51546	4.8636	2	5	-	-	256	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	256		
524	A431	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.53479	4.8764	2	6	-	-	244	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	244		
525	A432	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.52016	4.9382	2	9	-	-	-	-	-	249	-	3	Mangerud 1965	213	249		
526	A432	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.52016	4.9382	2	9	-	-	-	-	-	313	-	3	Mangerud 1965	213	313		
527	A433	Hordaland	Kaland, Bergen	60.26740	5.4296	2	78	-	-	242	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	242		
528	A434	Hordaland	Os	60.18410	5.4681	3	25	-	-	134	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	134		
529	A435	Hordaland	Os	60.18330	5.4669	3	37	-	-	158	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	158		
530	A436	Hordaland	Angeltveit, Sotra	60.40676	4.9895	3	0	-	-	254	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	254		Parabelriss
531	A437	Hordaland	Ulveset, Sotra	60.32976	5.0491	3	27	-	-	210	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	210		
532	A437	Hordaland	Ulveset, Sotra	60.32976	5.0491	3	27	-	-	-	250	-	-	-	3	Mangerud 1965	216	250		
533	A438	Hordaland	Telavåg, Sotra	60.25788	4.9937	3	78	-	-	284	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	284		
534	A439	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.18706	5.4555	2	46	-	-	160	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	160		
535	A440	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.18843	5.4563	2	45	97	7	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	97		
536	A441	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.18843	5.4563	2	45	-	-	158	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	158		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point AMSL	Plus	striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
537	A442	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.18867	5.4553	3	45	168	20	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	168		
538	A443	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.18923	5.4540	3	45	-	-	174	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	174		
539	A444	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.18923	5.4540	3	45	-	-	134	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	134	Funnet under gresstorv som løftes opp	
540	A445	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.19605	5.4444	3	63	-	-	200	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	200		
541	A446	Hordaland	Ulvenvatn, Os	60.19719	5.4402	3	65	-	-	264	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	264		
542	A447	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38104	5.3139	3	42	-	-	320	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	320		
543	A448	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38209	5.3106	3	33	-	-	321	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	321		
544	A449	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38234	5.3075	3	58	-	-	320	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	320		
545	A450	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38306	5.3044	3	49	-	-	316	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	316		
546	A451	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38056	5.3015	3	81	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	204	Sterkt forvitret	
547	A452	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36436	5.3100	3	169	-	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	220		Parabelriss
548	A453	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36294	5.3049	3	150	-	-	224	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	224	I slak støtside	
549	A454	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36554	5.3041	3	150	-	-	198	-	-	-	1	Mangerud 1965	215	198	Helt tynne riss	
550	A455	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36554	5.3041	2	146	-	-	210	-	-	-	1	Mangerud 1965	215	210	Helt blankskurt	Parabel, sigdbr
551	A456	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36532	5.3039	2	150	-	-	199	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	199		
552	A457	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36844	5.3026	2	152	-	-	188	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	188	Stort og fint rundsva, med lange, kraftige, sammenhengende striper	
553	A458	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36558	5.3015	2	151	-	-	230	-	-	-	1	Mangerud 1965	215	230	Nesten frisk flate	
554	A459	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36404	5.3018	3	151	196	8	-	-	-	-	2	Mangerud 1965	260	196		
555	A460	Hordaland	Fyllingsdalen, Bergen	60.35168	5.2950	4	57	-	-	224	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	224		
556	A461	Hordaland	Fyllingsdalen, Bergen	60.34959	5.2725	4	96	-	-	218	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	218		
557	A462	Hordaland	Fyllingsdalen, Bergen	60.34400	5.2667	4	28	-	-	223	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	223		
558	A463	Hordaland	Fyllingsdalen, Bergen	60.34400	5.2667	4	28	-	-	218	-	-	-	2	Mangerud 1965	215	218		
559	A463	Hordaland	Fyllingsdalen, Bergen	60.34400	5.2667	4	28	-	-	-	233	-	-	2	Mangerud 1965	216	233		Blanktskurt flate
560	A464	Hordaland	Fyllingsdalen, Bergen	60.33613	5.2670	4	36	-	-	277	-	-	-	1	Mangerud 1965	215	277		
561	A465	Hordaland		60.34056	5.2490	3	6	-	-	214	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	214		
562	A466	Hordaland	Austrheim	60.76436	5.1135	4	5	-	-	-	-	-	282	3	Mangerud 1965	213	282		
563	A466	Hordaland	Austrheim	60.76436	5.1135	4	5	-	-	-	-	-	282	3	Mangerud 1965	213	282		
564	A466	Hordaland	Austrheim	60.76436	5.1135	4	5	334	24	-	-	-	-	3	Mangerud 1965	260	334		
565	A467	Hordaland	Austrheim	60.81267	5.0406	4	5	-	-	-	-	-	254	3	Mangerud 1965	213	254		
566	A467	Hordaland	Austrheim	60.81267	5.0406	4	5	-	-	-	-	-	324	3	Mangerud 1965	213	324		
567	A468	Hordaland	Austrheim	60.80711	5.0054	4	20	-	-	300	-	-	-	1	Mangerud 1965	215	300	Nylig avdekket flate	
568	A469	Hordaland	Austrheim	60.81570	5.0018	4	5	-	-	302	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	302		
569	A470	Hordaland	Austrheim	60.79810	4.9545	4	6	-	-	300	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	300		
570	A471	Hordaland	Lindås	60.72500	5.2095	4	5	-	-	314	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	314		
571	A472	Hordaland	Lindås	60.75994	5.1811	4	6	-	-	8	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	8		
572	A472	Hordaland	Lindås	60.75994	5.1811	4	6	-	-	-	284	-	-	3	Mangerud 1965	216	284		
573	A472	Hordaland	Lindås	60.75994	5.1811	4	6	-	-	-	-	-	319	3	Mangerud 1965	213	319		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	plus pkt minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
574	A473	Hordaland	Lindås	60.60270	5.4080	4	28	-	162	-	-	-	3	Mangerud 1965	215	162		
575	A474	Hordaland	Os	60.18860	5.4651	3	12	-	154	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
576	A475	Hordaland	Os	60.20878	5.5023	4	72	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	220		
577	A476	Hordaland	Lidarås, Os	60.21208	5.4100	3	64	-	208	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	208		
578	A476	Hordaland	Lidarås, Os	60.21208	5.4100	3	64	-	-	259	-	-	3	Mangerud 1966	216	259		
579	A477	Hordaland	Søvik, Os	60.21978	5.3852	3	12	-	-	-	-	204	3	Mangerud 1966	213	204		
580	A477	Hordaland	Søvik, Os	60.21978	5.3852	3	12	-	-	-	-	230	3	Mangerud 1966	213	230		
581	A478	Hordaland	Vaksinen,Os	60.19050	5.4184	3	60	-	200	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	200		
582	A479	Hordaland	Vaksinen,Os	60.19050	5.4184	3	60	-	214	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	214		
583	A480	Hordaland	Fana, Bergen	60.25903	5.2661	2	7	-	-	-	-	214	3	Mangerud 1966	213	214		
584	A480	Hordaland	Fana, Bergen	60.25903	5.2661	2	7	-	-	-	-	184	3	Mangerud 1966	213	184		
585	A480	Hordaland	Fana, Bergen	60.25903	5.2661	2	7	-	-	-	-	201	3	Mangerud 1966	213	201		
586	A481	Hordaland	Fana, Bergen	60.24858	5.3157	2	39	-	246	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	246		
587	A482	Hordaland	Fana, Bergen	60.27053	5.2816	2	0	-	200	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	200		
588	A483	Hordaland	Fana, Bergen	60.26586	5.2720	2	0	-	204	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	204		
589	A484	Hordaland	Fana, Bergen	60.26884	5.2561	2	7	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	222	Slak leside	
590	A485	Hordaland	Fana, Bergen	60.27019	5.2628	2	0	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	218	Fri beliggenhet på skjær	
591	A486	Hordaland	Fana, Bergen	60.27146	5.2628	2	7	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	222		
592	A487	Hordaland	Fana, Bergen	60.27399	5.2616	2	7	-	214	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	214		
593	A488	Hordaland	Fana, Bergen	60.27612	5.2634	2	7	-	202	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	202		
594	A489	Hordaland	Fana, Bergen	60.27333	5.2638	2	0	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	218	Slak leside	
595	A490	Hordaland	Fana, Bergen	60.27380	5.2683	2	6	-	198	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	198		
596	A490	Hordaland	Fana, Bergen	60.27380	5.2683	2	6	-	-	210	-	-	2	Mangerud 1966	216	210		
597	A491	Hordaland	Fana, Bergen	60.27488	5.2686	2	7	-	188	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	188		
598	A491	Hordaland	Fana, Bergen	60.27488	5.2686	2	7	-	-	208	-	-	3	Mangerud 1966	216	208		
599	A492	Hordaland	Fana, Bergen	60.27522	5.2689	2	0	-	168	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	168		
600	A492	Hordaland	Fana, Bergen	60.27522	5.2689	2	0	-	-	184	-	-	2	Mangerud 1966	216	184		
601	A492	Hordaland	Fana, Bergen	60.27522	5.2689	2	0	-	-	-	206	-	2	Mangerud 1966	217	206		
602	A493	Hordaland	Fana, Bergen	60.27592	5.2713	2	5	-	246	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	246		
603	A493	Hordaland	Fana, Bergen	60.27592	5.2713	2	5	-	-	222	-	-	3	Mangerud 1966	216	222		
604	A494	Hordaland	Fana, Bergen	60.27592	5.2713	2	5	-	224	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	224		
605	A495	Hordaland	Fana, Bergen	60.27050	5.2676	2	0	-	198	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	198		
606	A496	Hordaland	Fana, Bergen	60.27016	5.2686	2	0	-	200	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	200		
607	A497	Hordaland	Fana, Bergen	60.27370	5.2707	2	0	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	220		
608	A498	Hordaland	Fana, Bergen	60.27562	5.2718	2	5	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	204	Skuring på lite rundsva	
609	A499	Hordaland	Fana, Bergen	60.27205	5.2678	2	26	-	198	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	198	Skuring i støttside	
610	A500	Hordaland	Fana, Bergen	60.27188	5.2671	2	0	-	216	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	216		
611	A500	Hordaland	Fana, Bergen	60.27188	5.2671	2	0	-	-	250	-	-	3	Mangerud 1966	216	250		
612	A501	Hordaland	Fana, Bergen	60.27074	5.2637	2	0	-	216	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	216		
613	A502	Hordaland	Fana, Bergen	60.27045	5.2641	2	0	-	212	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	212		
614	A503	Hordaland	Fana, Bergen	60.27027	5.2646	2	5	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	220		
615	A504	Hordaland	Fana, Bergen	60.26878	5.2596	2	7	-	224	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	224		
616	A505	Hordaland	Fana, Bergen	60.26773	5.2519	2	5	-	230	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	230		
617	A506	Hordaland	Fana, Bergen	60.26681	5.2474	2	0	-	230	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	230		
618	A507	Hordaland	Fana, Bergen	60.26606	5.2442	2	0	-	240	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	240		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
619	A508	Hordaland	Fana, Bergen	60.26556	5.2482	2	5	-	218	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	218		
620	A509	Hordaland	Fana, Bergen	60.26334	5.2545	2	0	-	228	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	228		
621	A510	Hordaland	Fana, Bergen	60.26387	5.2473	2	5	-	206	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	206		
622	A510	Hordaland	Fana, Bergen	60.26387	5.2473	2	5	213	17	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	213		
623	A510	Hordaland	Fana, Bergen	60.26387	5.2473	2	5	-	-	-	-	-	224	3	Mangerud 1966	213	224		
624	A511	Hordaland	Fana, Bergen	60.26366	5.2426	2	7	-	234	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	234		
625	A512	Hordaland	Fana, Bergen	60.26224	5.2371	2	0	-	240	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	240		
626	A513	Hordaland	Fana, Bergen	60.26153	5.2346	2	0	-	236	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	236		
627	A514	Hordaland	Hjellestad, Bergen	60.25742	5.2377	2	7	-	214	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	214		
628	A515	Hordaland	Hjellestad, Bergen	60.25807	5.2341	2	5	-	214	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	214	Skuring på flere støtsider	
629	A516	Hordaland	Lærøy, Bergen	60.25420	5.2297	2	6	198	8	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	198	Uregelmessig skuring	
630	A517	Hordaland	Lærøy, Bergen	60.25375	5.2186	2	28	-	190	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	190		
631	A518	Hordaland	Lærøy, Bergen	60.24184	5.1984	2	7	-	190	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	190		
632	A519	Hordaland	Munkebotn, Bergen	60.42106	5.3237	2	152	-	218	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	218		
633	A520	Hordaland	Jordalsvatn, Bergen	60.43094	5.3498	2	21	-	304	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	304		
634	A521	Hordaland	Jordalsvatn, Bergen	60.43141	5.3487	2	20	-	300	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	300	Skurte traue med "mandelform"	
635	A522	Hordaland	Jordalsvatn, Bergen	60.43260	5.3467	2	0	-	300	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	300		
636	A523	Hordaland	Jordalsvatn, Bergen	60.43323	5.3448	2	22	-	298	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	298		
637	A524	Hordaland	Jordalsvatn, Bergen	60.43220	5.3454	2	21	-	294	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	294		
638	A525	Hordaland	Jordalsvatn, Bergen	60.43651	5.3223	3	0	-	280	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	280		
639	A526	Hordaland	Båtneset, Bergen	60.44864	5.3095	3	20	-	265	-	-	-	-	1	Mangerud 1966	215	265	Finpolerte flater	
640	A527	Hordaland	Eldjarnet, Austevoll	60.16592	5.1903	2	0	-	274	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	274		
641	A528	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.18439	5.1520	2	27	218	32	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	218		Sigdbrudd
642	A529	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.19047	5.1590	2	26	-	174	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		
643	A529	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.19047	5.1590	2	26	-	-	248	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	248		
644	A530	Hordaland	Førde, Sotra	60.20645	5.1620	2	6	-	180	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	180		
645	A530	Hordaland	Førde, Sotra	60.20645	5.1620	2	6	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	218		
646	A530	Hordaland	Førde, Sotra	60.20645	5.1620	2	6	-	250	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	250		
647	A531	Hordaland	Førde, Sotra	60.21363	5.1437	2	5	-	306	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	306	Klar skuring, 306, eller motsatt	
648	A532	Hordaland	Førde, Sotra	60.21381	5.1433	2	7	-	290	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	290		Sigdbrudd
649	A532	Hordaland	Førde, Sotra	60.21381	5.1433	2	7	-	264	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	264		
650	A533	Hordaland	Førde, Sotra	60.21403	5.1436	2	6	-	136	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	136		
651	A533	Hordaland	Førde, Sotra	60.21403	5.1436	2	6	-	-	164	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	164		
652	A534	Hordaland	Førde, Sotra	60.21340	5.1442	2	6	-	124	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	124		
653	A534	Hordaland	Førde, Sotra	60.21340	5.1442	2	6	-	-	160	-	-	-	2	Mangerud 1966	216	160		
654	A534	Hordaland	Førde, Sotra	60.21340	5.1442	2	6	-	-	-	228	278	-	2	Mangerud 1966	217	228		
655	A534	Hordaland	Førde, Sotra	60.21340	5.1442	2	6	-	-	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	218	278		
656	A535	Hordaland	Førde, Sotra	60.21354	5.1479	2	27	-	138	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	138		
657	A536	Hordaland	Førde, Sotra	60.20901	5.1527	2	6	-	176	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	176		
658	A536	Hordaland	Førde, Sotra	60.20901	5.1527	2	6	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	218		
659	A537	Hordaland	Førde, Sotra	60.21148	5.1597	2	6	173	13	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	173		
660	A537	Hordaland	Førde, Sotra	60.21148	5.1597	2	6	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	274		
661	A537	Hordaland	Førde, Sotra	60.21148	5.1597	2	6	-	194	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	194		
662	A537	Hordaland	Førde, Sotra	60.21148	5.1597	2	6	-	134	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	134		
663	A538	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.22303	5.1587	2	5	160	26	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	160		



Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point AMSL	Plus minus	striae	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
664	A538	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.22303	5.1587	2	5	-	-	-	-	278	3	Mangerud 1966	213	278		
665	A539	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.23210	5.1520	2	6	151	7	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	151		
666	A539	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.23210	5.1520	2	6	-	-	210	-	-	3	Mangerud 1966	216	210		
667	A540	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.23447	5.1475	2	7	156	8	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	156		
668	A540	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.23447	5.1475	2	7	-	-	152	-	-	3	Mangerud 1966	215	152		
669	A540	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.23447	5.1475	2	7	-	-	244	-	-	3	Mangerud 1966	216	244		
670	A540	Hordaland	Klokkarvik, Sotra	60.23447	5.1475	2	7	-	-	-	286	-	3	Mangerud 1966	217	286		
671	A541	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.24472	5.1405	2	6	-	-	154	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
672	A541	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.24472	5.1405	2	6	-	-	-	238	-	3	Mangerud 1966	216	238		
673	A542	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.24715	5.1375	2	6	-	-	152	-	-	3	Mangerud 1966	215	152		
674	A542	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.24715	5.1375	2	6	-	-	-	275	-	3	Mangerud 1966	216	275		
675	A543	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.25529	5.1274	2	7	-	-	154	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
676	A543	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.25529	5.1274	2	7	-	-	-	249	-	3	Mangerud 1966	216	249		
677	A544	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.26533	5.1183	2	9	-	-	154	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		Parabel, sigdbr, plastisk
678	A544	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.26533	5.1183	2	9	-	-	-	279	-	3	Mangerud 1966	216	279		
679	A545	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.26683	5.1160	2	8	-	-	276	-	-	3	Mangerud 1966	215	276	Stort rundsua med mye skuring	parabel, sigdb
680	A546	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.18177	5.1412	3	9	-	-	156	-	-	3	Mangerud 1966	215	156		
681	A546	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.18177	5.1412	3	9	-	-	-	254	-	3	Mangerud 1966	216	254		
682	A546	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.18177	5.1412	3	9	220	16	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	220		
683	A547	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.17975	5.1334	3	8	-	-	256	-	-	3	Mangerud 1966	215	256		
684	A547	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.17975	5.1334	3	8	-	-	-	-	216	3	Mangerud 1966	213	216		
685	A547	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.17975	5.1334	3	8	-	-	-	-	234	3	Mangerud 1966	213	234		
686	A548	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.17411	5.1157	3	7	245	9	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	245		Sigdbr
687	A549	Hordaland	Kleppe, Sotra	60.16893	5.1009	3	5	257	13	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	257	Plastiske renner	
688	A550	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.16264	5.0760	3	8	-	-	242	-	-	3	Mangerud 1966	215	242		
689	A551	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.16232	5.0591	3	9	-	-	242	-	-	3	Mangerud 1966	215	242		
690	A552	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.15894	5.0454	3	5	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1966	215	254		
691	A553	Hordaland	Tekslo, Sotra	60.15788	5.0094	3	6	-	-	260	-	-	3	Mangerud 1966	215	260	Plastiske renner	
692	A554	Hordaland	Tekslo, Sotra	60.15566	5.0061	3	0	-	-	264	-	-	3	Mangerud 1966	215	264	Plastiske renner	
693	A555	Hordaland	Oddane, Sotra	60.16526	4.9857	3	6	-	-	248	-	-	3	Mangerud 1966	215	248	Plastiske renner	
694	A556	Hordaland	Kvernholmen, Sotra	60.18005	4.9813	3	6	267	9	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	267	Plastiske renner	
695	A557	Hordaland	Boaskjeret, Sotra	60.19004	4.9686	3	0	-	-	272	-	-	3	Mangerud 1966	215	272	Plastiske renner	
696	A558	Hordaland	Skrotten, Sotra	60.19536	4.9994	3	8	-	-	272	-	-	3	Mangerud 1966	215	272	Mye plastiske former	
697	A559	Hordaland	Golta, Sotra	60.22480	4.9625	3	5	-	-	230	-	-	3	Mangerud 1966	215	230		Parabel, sigdbr
698	A559	Hordaland	Golta, Sotra	60.22480	4.9625	3	5	-	-	-	264	-	3	Mangerud 1966	216	264		
699	A560	Hordaland	Golta, Sotra	60.21603	4.9925	3	7	-	-	260	-	-	3	Mangerud 1966	215	260	Plastiske renner	
700	A561	Hordaland	Golta, Sotra	60.21003	5.0036	3	0	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1966	215	254	Plastiske renner	
701	A562	Hordaland	Golta, Sotra	60.19899	5.0377	3	5	-	-	270	-	-	3	Mangerud 1966	215	270	Plastiske renner	
702	A563	Hordaland	Golta, Sotra	60.20578	5.0496	3	5	254	16	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	254	Plastiske renner	
703	A564	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.21116	5.0562	3	6	270	8	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	270		Sigdbrudd
704	A565	Hordaland	Kausland, Sotra	60.21879	5.0603	3	14	-	-	154	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
705	A565	Hordaland	Kausland, Sotra	60.21879	5.0603	3	14	-	-	-	238	-	3	Mangerud 1966	216	238		
706	A566	Hordaland	Kausland, Sotra	60.21400	5.0634	3	6	-	-	168	-	-	3	Mangerud 1966	215	168	Klar kryssende skuring	
707	A566	Hordaland	Kausland, Sotra	60.21400	5.0634	3	6	-	-	-	249	-	3	Mangerud 1966	216	249	Klar kryssende skuring	

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus	minus	st	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
708	A567	Hordaland	Kausland, Sotra	60.22612	5.0528	3	6	-	-	258	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	258		
709	A568	Hordaland	Spilde, Sotra	60.23681	5.0542	3	29	-	-	268	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	268		
710	A569	Hordaland	Spilde, Sotra	60.24070	5.0614	3	5	-	-	239	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	239		
711	A570	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.21103	5.0652	3	5	-	-	260	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	260		
712	A571	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.20371	5.0716	3	6	-	-	276	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	276		Parabelriss 276
713	A572	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.18396	5.0775	3	0	-	-	246	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	246	Plastiske renner	
714	A572	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.18396	5.0775	3	0	-	-	-	266	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	266		
715	A573	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.17466	5.0849	3	8	-	-	238	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	238		
716	A574	Hordaland	Tofterøy, Sotra	60.17202	5.0829	3	0	236	18	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	236	Plastiske renner	
717	A575	Hordaland	Skorpo, Austevoll	60.16360	5.1797	3	26	-	-	262	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	262		
718	A576	Hordaland	Skorpo, Austevoll	60.15627	5.2193	3	5	287	10	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	287		
719	A577	Hordaland	Galten, Austevoll	60.15705	5.2232	3	5	-	-	294	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	294		Parabelriss 270
720	A578	Hordaland	Vågen, Lerøy	60.23941	5.1711	2	5	192	6	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	192		
721	A579	Hordaland	Skjerholmen, Lerøy	60.24632	5.1760	3	6	193	17	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	193		
722	A580	Hordaland	Skjerholmen, Lerøy	60.24632	5.1760	3	6	-	-	228	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	228		
723	A581	Hordaland	Tangen, Lerøy	60.24380	5.1702	3	7	-	-	236	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	236		
724	A581	Hordaland	Tangen, Lerøy	60.24380	5.1702	3	7	-	-	-	268	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	268		
725	A581	Hordaland	Tangen, Lerøy	60.24380	5.1702	3	7	182	8	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	182		
726	A581	Hordaland	Tangen, Lerøy	60.24380	5.1702	3	7	-	-	162	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	162		
727	A582	Hordaland	Vika, Lerøy	60.23276	5.1698	3	7	-	-	168	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	168		
728	A582	Hordaland	Vika, Lerøy	60.23276	5.1698	3	7	-	-	-	194	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	194		
729	A583	Hordaland	Vika, Lerøy	60.23276	5.1698	3	7	182	22	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	182		
730	A584	Hordaland	Lyngholmen, Lerøy	60.22718	5.1721	2	5	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	186		
731	A584	Hordaland	Lyngholmen, Lerøy	60.22718	5.1721	2	5	-	-	230	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	230		
732	A585	Hordaland	Brakholmen, Lerøy	60.22587	5.1752	2	5	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	186		
733	A586	Hordaland	Buarøy, Lerøy	60.22258	5.1830	3	0	-	-	197	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	197	Fint rundsva	
734	A587	Hordaland	Buarøy, Lerøy	60.22042	5.1956	3	0	-	-	178	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	178		
735	A588	Hordaland	Buarøy, Lerøy	60.22152	5.2005	3	7	-	-	170	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	170		
736	A589	Hordaland	Horsøy, Lerøy	60.22533	5.2046	3	5	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170	Parallell skuring	
737	A590	Hordaland	Horsøy, Lerøy	60.22552	5.2071	3	5	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170	Parallell skuring	
738	A591	Hordaland	Horsøy, Lerøy	60.22616	5.2050	3	5	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170	Parallell skuring	
739	A592	Hordaland	Buarøy, Bjelkarøy	60.22820	5.2148	3	5	170	8	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	170		
740	A593	Hordaland	Buarøy, Bjelkarøy	60.23139	5.2215	3	0	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170		
741	A593	Hordaland	Buarøy, Bjelkarøy	60.23139	5.2215	3	0	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	186		
742	A594	Hordaland	Naustvika, Bjelkarøy	60.24091	5.2224	3	5	174	16	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	174		
743	A594	Hordaland	Naustvika, Bjelkarøy	60.24091	5.2224	3	5	-	-	190	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	190		
744	A594	Hordaland	Naustvika, Bjelkarøy	60.24091	5.2224	3	5	-	-	-	158	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	158		
745	A595	Hordaland	Seløy	60.24147	5.2309	3	5	193	13	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	193		
746	A596	Hordaland	Olaholmen	60.24438	5.2316	3	7	-	-	178	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	178		
747	A596	Hordaland	Olaholmen	60.24438	5.2316	3	7	-	-	-	206	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	206		
748	A597	Hordaland	Åleknappsundet, Hjellestad	60.25133	5.2309	3	7	-	-	200	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	200		
749	A598	Hordaland	Krokstøvika, Hjellestad	60.25323	5.2397	3	0	-	-	212	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	212		
750	A599	Hordaland	Egdholmen	60.26099	5.2121	3	5	223	11	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	223		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Eldest	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Alle orientati ons	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus	Minus	Youngest striae	Older	Even older	Undet. rel. Age	Oldest	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks	
751	A600	Hordaland	Kuhølmen	60.26163	5.2072	3	7	229	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	229			
752	A601	Hordaland	Flatøyna	60.26381	5.1834	3	6	-	-	212	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	212			
753	A601	Hordaland	Flatøyna	60.26381	5.1834	3	6	-	-	-	238	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	238			
754	A601	Hordaland	Flatøyna	60.26381	5.1834	3	6	-	-	-	-	264	-	-	3	Mangerud 1966	217	264			
755	A602	Hordaland	Raunane	60.26660	5.1745	3	0	-	-	-	264	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	264			
756	A602	Hordaland	Raunane	60.26660	5.1745	3	0	230	14	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	230			
757	A603	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.26673	5.1070	3	5	-	-	267	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	267			
758	A604	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.27121	5.0982	3	0	-	-	252	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	252			
759	A605	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.26709	5.0934	3	5	-	-	262	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	262			
760	A606	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.25786	5.1026	3	0	239	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	239			
761	A607	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.27465	5.0896	3	7	-	-	258	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	258			
762	A608	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.27847	5.0828	3	7	-	-	268	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	268		Sigdbrudd	
763	A609	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.28508	5.0699	3	6	-	-	278	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	278			
764	A609	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.28508	5.0699	3	6	-	-	320	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	320			
765	A610	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.28371	5.0742	3	6	287	7	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	287			
766	A610	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.28371	5.0742	3	6	-	-	320	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	320			
767	A611	Hordaland	Skogsvåg, Sotra	60.28190	5.0817	3	7	-	-	292	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	292			
768	A612	Hordaland	Haganes, Sotra	60.28044	5.0899	3	6	273	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	273			
769	A613	Hordaland	Haganes, Sotra	60.27155	5.1139	3	7	-	-	284	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	284			
770	A614	Hordaland	Haganes, Sotra	60.27290	5.1319	3	7	-	-	248	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	248			
771	A615	Hordaland	Tyssøy	60.28996	5.1563	3	0	-	-	204	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	204			
772	A616	Hordaland	Tyssøy	60.29638	5.1550	3	0	-	-	202	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	202			
773	A616	Hordaland	Tyssøy	60.29638	5.1550	3	0	-	-	-	238	-	-	-	2	Mangerud 1966	216	238			
774	A617	Hordaland	Tyssøy	60.30084	5.1537	3	0	-	-	202	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	202			
775	A618	Hordaland	Tyssøy	60.29894	5.1660	3	7	-	-	264	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	264			
776	A619	Hordaland	Hellersholmen, Tyssøy	60.29912	5.1804	3	5	-	-	222	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	222			
777	A620	Hordaland	Bjørøy	60.30625	5.1829	3	5	-	-	208	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	208			
778	A621	Hordaland	Bjørøy	60.31012	5.1838	3	0	-	-	195	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	195			
779	A622	Hordaland	Flesland, Bergen	60.31573	5.2089	2	0	-	-	224	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	224			
780	A623	Hordaland	Flesland, Bergen	60.31338	5.2085	3	5	-	-	216	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	216			
781	A624	Hordaland	Flesland, Bergen	60.30776	5.2097	2	7	-	-	236	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	236			
782	A625	Hordaland	Flesland, Bergen	60.30492	5.2071	3	0	-	-	236	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	236			
783	A625	Hordaland	Flesland, Bergen	60.30492	5.2071	3	0	-	-	200	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	200			
784	A626	Hordaland	Flesland, Bergen	60.30373	5.2062	2	5	228	8	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	228			
785	A627	Hordaland	Flesland, Bergen	60.29845	5.2082	3	7	-	-	250	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	250			
786	A628	Hordaland	Flesland, Bergen	60.29497	5.2064	3	7	248	6	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	248			
787	A629	Hordaland	Flesland, Bergen	60.29383	5.2004	2	7	226	8	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	226			
788	A630	Hordaland	Flesland, Bergen	60.29167	5.2028	3	7	-	-	230	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	230			
789	A631	Hordaland	Flesland, Bergen	60.28762	5.2025	3	6	-	-	220	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	220			
790	A632	Hordaland	Flesland, Bergen	60.28241	5.2054	3	0	-	-	248	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	248			
791	A632	Hordaland	Flesland, Bergen	60.28241	5.2054	3	0	-	-	-	230	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	230			
792	A633	Hordaland	Flesland, Bergen	60.27889	5.2095	3	0	-	-	248	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	248			
793	A634	Hordaland	Flesland, Bergen	60.27489	5.2180	3	5	-	-	226	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	226			
794	A635	Hordaland	Flesland, Bergen	60.27373	5.2188	3	7	-	-	232	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	232			

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel.	Kode symbol	Alle orienteringene	Referanser	Kode symbol	orienteringene	Alle orientati	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st	Older	Undet.	Quality	References	Code symbol	orientati	Comments	Erosional marks	
795	A636	Hordaland	Flesland, Bergen	60.27129	5.2204	3	7	-	228	-	-	2	Mangerud 1966	215	228			
796	A637	Hordaland	Flesland, Bergen	60.26879	5.2188	3	5	-	228	-	-	2	Mangerud 1966	215	228			
797	A638	Hordaland	Flesland, Bergen	60.27062	5.2143	3	6	-	230	-	-	3	Mangerud 1966	215	230			
798	A638	Hordaland	Flesland, Bergen	60.27062	5.2143	3	6	-	-	254	-	3	Mangerud 1966	216	254			
799	A639	Hordaland	Hjellestad, Bergen	60.26355	5.2132	3	5	219	9	-	-	3	Mangerud 1966	260	219			
800	A640	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.21915	5.2458	3	7	-	214	-	-	2	Mangerud 1966	215	214			
801	A641	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.20741	5.2484	3	0	-	264	-	-	2	Mangerud 1966	215	264			
802	A642	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.20649	5.2559	3	0	-	264	-	-	3	Mangerud 1966	215	264		Parabelriss	
803	A643	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.19918	5.2503	3	0	-	270	-	-	2	Mangerud 1966	215	270			
804	A644	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.20405	5.2647	3	27	-	250	-	-	3	Mangerud 1966	215	250		Parabelriss	
805	A645	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.20603	5.2764	3	7	-	236	-	-	3	Mangerud 1966	215	236			
806	A646	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.20966	5.2869	3	5	-	182	-	-	3	Mangerud 1966	215	182			
807	A647	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.21196	5.2910	3	7	-	176	-	-	2	Mangerud 1966	215	176			
808	A648	Hordaland	Langøy, Korsneset	60.21294	5.3093	3	7	-	212	-	-	3	Mangerud 1966	215	212		Parabelriss	
809	A649	Hordaland	Langøy, Korsneset	60.21294	5.3093	3	7	-	204	-	-	3	Mangerud 1966	215	204			
810	A650	Hordaland	Langøy, Korsneset	60.21396	5.3090	3	6	-	204	-	-	3	Mangerud 1966	215	204			
811	A650	Hordaland	Langøy, Korsneset	60.21396	5.3090	3	6	-	-	238	-	3	Mangerud 1966	216	238			
812	A651	Hordaland	Korsneset, Bergen	60.21862	5.3023	3	5	-	168	-	-	2	Mangerud 1966	215	168			
813	A652	Hordaland	Krokeide, Bergen	60.21926	5.3039	3	29	-	202	-	-	3	Mangerud 1966	215	202			
814	A652	Hordaland	Krokeide, Bergen	60.21926	5.3039	3	29	-	-	236	-	3	Mangerud 1966	216	236			
815	A653	Hordaland	Krokeide, Bergen	60.22027	5.3049	3	0	-	168	-	-	3	Mangerud 1966	215	168			
816	A654	Hordaland	Krokeide, Bergen	60.22079	5.2996	3	0	-	162	-	-	2	Mangerud 1966	215	162			
817	A655	Hordaland	Krokeide, Bergen	60.22238	5.2935	3	0	-	204	-	-	3	Mangerud 1966	215	204			
818	A656	Hordaland	Krokeide, Bergen	60.22238	5.2935	3	0	-	186	-	-	3	Mangerud 1966	215	186			
819	A657	Hordaland	Tyssøy	60.28409	5.1792	3	5	-	204	-	-	3	Mangerud 1966	215	204			
820	A658	Hordaland	Tyssøy	60.28688	5.1720	3	5	207	7	-	-	3	Mangerud 1966	260	207			
821	A659	Hordaland	Tyssøy	60.28943	5.1784	3	6	-	206	-	-	3	Mangerud 1966	215	206			
822	A660	Hordaland	Tyssøy	60.29473	5.1760	3	7	-	202	-	-	3	Mangerud 1966	215	202			
823	A660	Hordaland	Tyssøy	60.29473	5.1760	3	7	-	-	228	-	3	Mangerud 1966	216	228			
824	A661	Hordaland	Tyssøy	60.29611	5.1672	3	29	229	9	-	-	3	Mangerud 1966	260	229			
825	A662	Hordaland	Tyssøy	60.29089	5.1655	3	29	-	202	-	-	3	Mangerud 1966	215	202			
826	A663	Hordaland	Tyssøy	60.28807	5.1605	3	6	-	202	-	-	3	Mangerud 1966	215	202			
827	A664	Hordaland	Haganes, Sotra	60.27913	5.1391	3	7	-	174	-	-	3	Mangerud 1966	215	174			
828	A665	Hordaland	Haganes, Sotra	60.29106	5.1349	3	27	-	214	-	-	3	Mangerud 1966	215	214			
829	A666	Hordaland	Li, Sotra	60.31027	5.1344	3	9	-	174	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		Parabelriss	
830	A667	Hordaland	Li, Sotra	60.31384	5.1361	3	9	-	176	-	-	3	Mangerud 1966	215	176		Parabelriss	
831	A667	Hordaland	Li, Sotra	60.31384	5.1361	3	9	-	-	234	-	3	Mangerud 1966	216	234		Parabelriss	
832	A668	Hordaland	Li, Sotra	60.32440	5.1353	3	7	-	140	-	-	3	Mangerud 1966	215	140			
833	A669	Hordaland	Li, Sotra	60.33455	5.1258	3	7	-	268	-	-	3	Mangerud 1966	215	268		Sigdrudd	
834	A670	Hordaland	Li, Sotra	60.33460	5.1248	3	7	-	242	-	-	3	Mangerud 1966	215	242			
835	A671	Hordaland	Bildøy, Sotra	60.33740	5.1261	3	29	-	264	-	-	3	Mangerud 1966	215	264			
836	A672	Hordaland	Bildøy, Sotra	60.34435	5.1187	3	5	-	200	-	-	3	Mangerud 1966	215	200			
837	A673	Hordaland	Bildøy, Sotra	60.35020	5.1150	3	6	-	220	-	-	3	Mangerud 1966	215	220			
838	A674	Hordaland	Ebbesvik, Sotra	60.33349	5.1503	3	0	-	228	-	-	3	Mangerud 1966	215	228			
839	A675	Hordaland	Snekkevik, Sotra	60.33794	5.1640	3	7	-	200	-	-	3	Mangerud 1966	215	200			

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker		
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
840	A676	Hordaland	Snekkevik, Sotra	60.34281	5.1617	3	29	-	184	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	184		
841	A676	Hordaland	Snekkevik, Sotra	60.34281	5.1617	3	29	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	218		
842	A676	Hordaland	Snekkevik, Sotra	60.34281	5.1617	3	29	-	-	-	264	-	-	3	Mangerud 1966	217	264		
843	A677	Hordaland	Revskolten, Bjørøy	60.33518	5.1846	3	0	214	8	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	214		
844	A678	Hordaland	Angelvik, Sotra	60.39268	5.1446	3	6	-	-	312	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	312		
845	A679	Hordaland	Angelvik, Sotra	60.39634	5.1346	3	0	-	-	278	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	278	Rundsva, sigdbrudd	
846	A680	Hordaland	Angelvik, Sotra	60.39636	5.1208	3	5	279	7	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	279		
847	A681	Hordaland	Angelvik, Sotra	60.40320	5.1074	3	8	-	-	295	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	295		
848	A682	Hordaland	Rotøy, Askøy	60.41704	5.0852	3	6	-	-	240	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	240		
849	A683	Hordaland	Rotøy, Askøy	60.42069	5.0886	3	5	-	-	244	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	244		
850	A684	Hordaland	Rotøy, Askøy	60.42534	5.0941	3	5	-	-	234	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	234		
851	A685	Hordaland	Rotøy, Askøy	60.43011	5.0852	3	5	-	-	244	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	244		
852	A686	Hordaland	Hanøy, Askøy	60.43935	5.0633	3	5	-	-	242	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	242	Sigdbr, parabel	
853	A687	Hordaland	Hanøy, Askøy	60.44859	5.0625	3	7	-	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	258	Parabelriss	
854	A688	Hordaland	Agnesholm, Askøy	60.46045	5.0468	3	6	-	-	234	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	234	Sigdbrudd	
855	A689	Hordaland	Langøy, Askøy	60.47041	5.0522	3	5	-	-	234	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	234		
856	A690	Hordaland	Langøy, Askøy	60.47388	5.0499	3	5	-	-	248	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	248		
857	A691	Hordaland	Langøy, Askøy	60.47973	5.0407	3	20	-	-	250	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	250	Parabelriss	
858	A692	Hordaland	Langøy, Askøy	60.48750	5.0269	3	6	-	-	234	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	234		
859	A693	Hordaland	Langøy, Askøy	60.49381	5.0179	3	5	-	-	250	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	250	Parabelriss	
860	A694	Hordaland	Fauskanger, Askøy	60.50399	5.0163	3	0	-	-	272	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	272		
861	A695	Hordaland	Fauskanger, Askøy	60.50879	5.0166	3	5	-	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	260		
862	A696	Hordaland	Fauskanger, Askøy	60.51482	5.0103	3	7	-	-	278	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	278		
863	A697	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.52350	4.9889	3	5	243	9	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	243		
864	A698	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.52813	4.9862	3	6	-	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	222		
865	A698	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.52813	4.9862	3	6	-	-	-	276	-	-	3	Mangerud 1966	216	276		
866	A699	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.53409	4.9714	3	28	-	-	258	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	258		
867	A700	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.53832	4.9729	3	11	-	-	240	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	240		
868	A700	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.53832	4.9729	3	11	-	-	-	258	-	-	2	Mangerud 1966	216	258		
869	A701	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.54730	4.9710	3	5	-	-	236	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	236		
870	A702	Hordaland	Oksneset, Askøy	60.55328	4.9741	3	6	-	-	240	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	240		
871	A703	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.55445	4.8480	3	35	-	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	260		
872	A704	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.55828	4.8485	3	35	-	-	262	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	262		
873	A705	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.55359	4.8598	3	0	-	-	256	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	256		
874	A706	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.54611	4.8404	3	30	-	-	254	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	254		
875	A707	Hordaland	Holsnøy	60.55532	5.0319	3	6	-	-	260	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	260		
876	A708	Hordaland	Holsnøy	60.55730	5.0346	3	12	-	-	264	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	264		
877	A709	Hordaland	Holsnøy	60.55880	5.0310	3	15	-	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	274		
878	A710	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	198	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	198		
879	A710	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1966	216	254		
880	A711	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	204		
881	A712	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	226	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	226		
882	A713	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	233	29	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	233		
883	A714	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	262	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	262		
884	A715	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	218	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	218		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks	
885	A715	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	-	250	-	3	Mangerud 1966	216	250			
886	A716	Hordaland	Holsnøy	60.56148	5.0351	3	28	-	264	-	-	3	Mangerud 1966	215	264			
887	A717	Hordaland	Holsnøy	60.56254	5.0348	3	25	-	236	-	-	3	Mangerud 1966	215	236			
888	A717	Hordaland	Holsnøy	60.56254	5.0348	3	25	-	-	262	-	3	Mangerud 1966	216	262			
889	A718	Hordaland	Holsnøy	60.56665	5.0348	3	28	-	232	-	-	2	Mangerud 1966	215	232			
890	A718	Hordaland	Holsnøy	60.56665	5.0348	3	28	-	-	272	-	2	Mangerud 1966	216	272			
891	A719	Hordaland	Holsnøy	60.56764	5.0327	3	27	-	232	-	-	3	Mangerud 1966	215	232			
892	A719	Hordaland	Holsnøy	60.56764	5.0327	3	27	-	-	294	-	3	Mangerud 1966	216	294			
893	A720	Hordaland	Holsnøy	60.56871	5.0319	3	5	294	8	-	-	3	Mangerud 1966	260	294			
894	A721	Hordaland	Holsnøy	60.56955	5.0266	3	0	-	-	302	-	3	Mangerud 1966	215	302			
895	A722	Hordaland	Holsnøy	60.56548	5.0508	3	7	275	13	-	-	3	Mangerud 1966	260	275			
896	A723	Hordaland	Holsnøy	60.54674	5.0425	3	7	276	12	-	-	3	Mangerud 1966	260	276			
897	A724	Hordaland	Holsnøy	60.53959	5.0601	3	0	307	23	-	-	3	Mangerud 1966	260	307			
898	A725	Hordaland	Holsnøy	60.53958	5.0646	3	5	-	-	284	-	3	Mangerud 1966	215	284			
899	A726	Hordaland	Holsnøy	60.53791	5.0874	3	5	-	-	284	-	2	Mangerud 1966	215	284			
900	A727	Hordaland	Holsnøy	60.53791	5.0874	3	5	-	-	256	-	3	Mangerud 1966	215	256			
901	A728	Hordaland	Holsnøy	60.53942	5.0909	3	0	-	-	270	-	3	Mangerud 1966	215	270			
902	A729	Hordaland	Holsnøy	60.53153	5.1135	3	17	-	-	258	-	3	Mangerud 1966	215	258			
903	A730	Hordaland	Holsnøy	60.52767	5.1354	3	7	269	7	-	-	3	Mangerud 1966	260	269			
904	A731	Hordaland	Holsnøy	60.52561	5.1560	2	13	-	-	206	-	3	Mangerud 1966	215	206			
905	A731	Hordaland	Holsnøy	60.52561	5.1560	2	13	-	-	274	-	3	Mangerud 1966	216	274			
906	A732	Hordaland	Dalstø, Holsnøy	60.51088	5.2015	2	6	254	8	-	-	2	Mangerud 1966	260	254			
907	A733	Hordaland	Dalstø, Holsnøy	60.50906	5.2068	2	27	-	-	260	-	3	Mangerud 1966	215	260			
908	A734	Hordaland	Toneset, Holsnøy	60.50577	5.2201	2	28	253	11	-	-	3	Mangerud 1966	260	253			
909	A735	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.50719	5.2315	2	6	-	-	244	-	3	Mangerud 1966	215	244			
910	A736	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.50808	5.2416	2	7	237	17	-	-	3	Mangerud 1966	260	237			
911	A737	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.51350	5.2471	2	5	-	-	206	-	3	Mangerud 1966	215	206			
912	A738	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.52141	5.2470	2	5	-	-	198	-	2	Mangerud 1966	215	198			
913	A739	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.52663	5.2493	2	26	-	-	334	-	3	Mangerud 1966	215	334			
914	A740	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.52663	5.2493	2	26	-	-	354	-	3	Mangerud 1966	215	354			
915	A741	Hordaland	Frekkhaug, Holsnøy	60.52663	5.2493	2	26	-	-	230	-	3	Mangerud 1966	215	230			
916	A742	Hordaland	Krossneset, Flatøy	60.53065	5.2587	2	7	235	19	-	-	2	Mangerud 1966	260	235			
917	A743	Hordaland	Salhus, Åsane	60.52004	5.2728	2	0	227	11	-	-	2	Mangerud 1966	260	227			
918	A744	Hordaland	Salhus, Åsane	60.51592	5.2784	2	6	220	6	-	-	3	Mangerud 1966	260	220			
919	A745	Hordaland	Salhus, Åsane	60.50076	5.2606	2	7	201	13	-	-	3	Mangerud 1966	260	201			
920	A745	Hordaland	Salhus, Åsane	60.50076	5.2606	2	7	-	-	-	-	240	3	Mangerud 1966	213	240		
921	A746	Hordaland	Salhus, Åsane	60.48992	5.2585	2	7	-	-	-	-	288	3	Mangerud 1966	213	288		
922	A747	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.46092	5.2685	3	27	-	-	260	-	3	Mangerud 1966	215	260			
923	A747	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.46092	5.2685	3	27	-	-	294	-	3	Mangerud 1966	216	294			
924	A748	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.46092	5.2685	3	27	-	-	248	-	3	Mangerud 1966	215	248			
925	A748	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.46092	5.2685	3	27	-	-	284	-	3	Mangerud 1966	216	284			
926	A749	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.45477	5.2843	2	7	-	-	266	-	3	Mangerud 1966	215	266			
927	A749	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.45477	5.2843	2	7	-	-	248	-	3	Mangerud 1966	216	248			
928	A750	Hordaland	Tertnes, Åsane	60.45314	5.2901	2	28	-	-	274	-	3	Mangerud 1966	215	274			
929	A751	Hordaland	Ulven, Os	60.19910	5.4433	3	60	-	-	200	-	3	Mangerud 1966	215	200			

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
930	A752	Hordaland	Ulven, Os	60.19910	5.4433	3	60	-	214	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	214		
931	A753	Hordaland	Søvikevågen, Os	60.21116	5.3844	3	28	-	302	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	302		
932	A753	Hordaland	Søvikevågen, Os	60.21116	5.3844	3	28	-	-	254	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	254		
933	A754	Hordaland	Kjøkkelvik, Bergen	60.38929	5.2295	2	38	-	220	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	220		
934	A755	Hordaland	Spongatjøn, Samnanger	60.30107	5.7936	4	607	248	6	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	248		
935	A756	Hordaland	Spongatjøn, Samnanger	60.30603	5.8120	4	635	-	-	232	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	232		
936	A757	Hordaland	Holmefjord Trengereid, Samnanger	60.24752	5.6855	3	86	217	17	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	217		
937	A758	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.34307	5.5774	4	227	-	-	240	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	240		
938	A759	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.34682	5.5932	4	326	-	-	98	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	98		rundsva
939	A760	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.34481	5.5925	4	325	-	-	134	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	134		
940	A760	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.34481	5.5925	4	325	-	-	-	100	-	-	3	Mangerud 1966	216	100		
941	A761	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.34633	5.5923	4	325	-	-	100	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	100		
942	A762	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.35236	5.6065	4	356	-	-	198	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	198		
943	A763	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.35681	5.6138	4	349	-	-	264	-	-	-	3	Mangerud 1966	212	264		Eller motsatt skuring
944	A764	Hordaland	Trengereid, Samnanger	60.36081	5.6318	4	36	-	-	212	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	212		
945	A765	Hordaland	Samnanger	60.37042	5.6439	4	33	-	-	186	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	186		
946	A766	Hordaland	Gullbotn	60.40990	5.6403	3	252	-	-	170	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170		
947	A767	Hordaland	Gullbotn	60.41248	5.6371	4	262	-	-	178	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	178		
948	A768	Hordaland	Gullbotn	60.40923	5.6308	4	285	-	-	180	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	180		
949	A769	Hordaland	Gullbotn	60.40740	5.6273	4	344	-	-	154	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
950	A770	Hordaland	Gullbotn	60.40534	5.6251	4	365	-	-	134	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	134		
951	A770	Hordaland	Gullbotn	60.40534	5.6251	4	365	-	-	-	150	-	-	3	Mangerud 1966	216	150		
952	A771	Hordaland	Gullbotn	60.40570	5.6236	4	366	-	-	200	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	200		
953	A772	Hordaland	Gullbotn	60.40694	5.5960	4	591	-	-	12	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	12		
954	A773	Hordaland	Gullbotn	60.40238	5.6003	4	659	-	-	70	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	70		
955	A774	Hordaland	Gullbotn	60.40596	5.6050	4	578	-	-	80	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	80		
956	A774	Hordaland	Gullbotn	60.40596	5.6050	4	578	-	-	-	54	-	-	3	Mangerud 1966	216	54		
957	A775	Hordaland	Gullbotn	60.40154	5.6457	4	245	-	-	150	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	150		
958	A776	Hordaland	Gullbotn	60.39895	5.6484	4	246	-	-	154	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
959	A777	Hordaland	Gullbotn	60.39745	5.6515	4	247	-	-	154	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
960	A778	Hordaland	Gullbotn	60.39177	5.6624	4	160	-	-	180	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	180		
961	A779	Hordaland	Gullbotn	60.39222	5.6661	4	149	188	8	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	188		
962	A780	Hordaland	Gullbotn	60.39005	5.6665	4	102	-	-	204	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	204		
963	A781	Hordaland	Gullbotn	60.38905	5.6666	4	90	-	-	220	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	220		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point AMSL	Plus	minus	st	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
964	A781	Hordaland	Gullbotn	60.38905	5.6666	4	90	-	-	-	206	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	206		
965	A782	Hordaland	Gullbotn	60.38905	5.6666	4	90	211	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	211		
966	A783	Hordaland	Gullbotn	60.38807	5.6649	4	96	194	6	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	194		
967	A784	Hordaland	Gullbotn	60.37848	5.6544	4	34	-	-	174	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		
968	A784	Hordaland	Gullbotn	60.37848	5.6544	4	34	-	-	-	196	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	196		
969	A785	Hordaland	Gullbotn	60.37731	5.6527	4	22	-	-	184	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	184		
970	A786	Hordaland	Gullbotn	60.37779	5.6508	4	35	-	-	174	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		
971	A787	Hordaland	Gullbotn	60.38557	5.6397	4	69	-	-	124	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	124		
972	A787	Hordaland	Gullbotn	60.38557	5.6397	4	69	-	-	-	138	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	138		
973	A788	Hordaland	Gullbotn	60.39129	5.6382	4	159	-	-	168	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	168		
974	A789	Hordaland	Gullbotn	60.39426	5.6388	4	243	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170		
975	A790	Hordaland	Gullbotn	60.39627	5.6376	4	335	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170		
976	A791	Hordaland	Gullbotn	60.39795	5.6362	4	380	-	-	154	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	154		
977	A792	Hordaland	Gullbotn	60.40967	5.6431	4	242	-	-	170	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	170		
978	A793	Hordaland	Gullbotn	60.40871	5.6457	4	308	-	-	180	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	180		
979	A794	Hordaland	Gullbotn	60.41016	5.6486	4	357	-	-	164	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	164		
980	A795	Hordaland	Gullbotn	60.41900	5.6594	4	647	-	-	200	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	200		
981	A796	Hordaland	Gullbotn	60.42014	5.6639	4	695	-	-	190	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	190		
982	A797	Hordaland	Gullbotn	60.41616	5.6699	4	645	-	-	172	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	172		
983	A798	Hordaland	Gullbotn	60.42000	5.6809	4	650	-	-	184	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	184		
984	A799	Hordaland	Gullbotn	60.42200	5.6822	4	580	-	-	182	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	182		
985	A800	Hordaland	Gullbotn	60.42200	5.6822	4	580	-	-	260	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	260		
986	A801	Hordaland	Gullbotn	60.42481	5.6854	4	557	-	-	174	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		
987	A802	Hordaland	Gullbotn	60.42481	5.6854	4	557	-	-	270	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	270		
988	A803	Hordaland	Gullbotn	60.42364	5.6804	4	551	-	-	190	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	190		
989	A803	Hordaland	Gullbotn	60.42364	5.6804	4	551	-	-	-	278	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	278		
990	A804	Hordaland	Gullbotn	60.42526	5.6775	4	552	-	-	190	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	190		
991	A805	Hordaland	Gullbotn	60.42740	5.6761	4	488	183	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	183		
992	A806	Hordaland	Gullbotn	60.41902	5.6447	4	270	-	-	174	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		
993	A807	Hordaland	Gullbotn	60.39798	5.6105	4	566	-	-	70	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	70		
994	A807	Hordaland	Gullbotn	60.39798	5.6105	4	566	-	-	-	140	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	140		
995	A808	Hordaland	Gullbotn	60.39687	5.6076	4	658	-	-	92	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	92		
996	A808	Hordaland	Gullbotn	60.39687	5.6076	4	658	-	-	-	134	-	-	-	3	Mangerud 1966	216	134		
997	A809	Hordaland	Gullbotn	60.39581	5.6049	4	692	-	-	112	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	112		
998	A810	Hordaland	Gullbotn	60.39196	5.5978	4	888	-	-	94	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	94		
999	A811	Hordaland	Gullbotn	60.38749	5.5901	4	948	-	-	254	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	254		
1000	A812	Hordaland	Gullbotn	60.37852	5.5856	4	824	260	14	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	260		
1001	A813	Hordaland	Gullbotn	60.36717	5.5761	4	789	-	-	186	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	186		
1002	A814	Hordaland	Gullbotn	60.36325	5.5707	4	671	-	-	240	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	240		
1003	A815	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.37285	5.3105	4	220	-	-	220	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	220		
1004	A816	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.37000	5.3135	4	294	197	9	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	197		
1005	A817	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36806	5.3165	4	271	-	-	214	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	214		
1006	A818	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36083	5.3191	4	474	-	-	222	-	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	222		
1007	A819	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.36766	5.3241	4	319	-	-	226	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	226		
1008	A820	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.40457	5.3631	3	522	-	-	252	-	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	252		



Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	striae	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1009	A821	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.41531	5.3592	4	543	-	250	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	250		
1010	A822	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.41737	5.3557	4	525	-	234	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	234		
1011	A823	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.42114	5.3503	4	503	262	16	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	262		
1012	A824	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.42352	5.3423	4	479	-	248	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	248		
1013	A825	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.42104	5.3981	4	585	-	274	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	274		
1014	A826	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.43617	5.3770	4	391	-	272	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	272		
1015	A827	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.43661	5.3758	4	373	-	248	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	248		
1016	A828	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.44098	5.3702	4	363	-	254	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	254		
1017	A829	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.44567	5.3635	4	409	261	11	-	-	-	2	Mangerud 1966	260	261		
1018	A830	Hordaland	Fløyen, Bergen	60.44623	5.3597	4	428	-	242	-	-	-	2	Mangerud 1966	215	242		
1019	A831	Hordaland	Steinrusten, Askøy	60.45007	5.1913	3	41	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	222		
1020	A831	Hordaland	Steinrusten, Askøy	60.45007	5.1913	3	41	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1966	216	254		
1021	A832	Hordaland	Steinrusten, Askøy	60.44551	5.1549	3	17	-	242	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	242		
1022	A833	Hordaland	Steinrusten, Askøy	60.44220	5.1778	3	22	-	246	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	246		
1023	A834	Hordaland	Samnanger	60.40367	5.7214	4	27	-	174	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	174		
1024	A834	Hordaland	Samnanger	60.40367	5.7214	4	27	-	-	200	-	-	3	Mangerud 1966	216	200		
1025	A835	Hordaland	Samnanger	60.38739	5.8009	4	60	-	184	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	184		
1026	A835	Hordaland	Samnanger	60.38739	5.8009	4	60	-	-	214	-	-	3	Mangerud 1966	216	214		
1027	A836	Hordaland	Samnanger	60.38817	5.7887	4	92	-	278	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	278		
1028	A837	Hordaland	Tysse	60.36664	5.7292	4	80	-	304	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	304		
1029	A837	Hordaland	Tysse	60.36664	5.7292	4	80	-	-	258	-	-	3	Mangerud 1966	216	258		
1030	A838	Hordaland	Eikelandssosen	60.28061	5.6727	4	35	-	222	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	222		
1031	A839	Hordaland	Eikelandssosen	60.28826	5.6890	4	81	-	236	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	236		
1032	A839	Hordaland	Eikelandssosen	60.28826	5.6890	4	81	-	-	214	-	-	3	Mangerud 1966	216	214		
1033	A840	Hordaland	Espeland, Arna	60.39905	5.4692	4	63	-	18	-	-	-	3	Mangerud 1966	215	18		
1034	A841	Hordaland	Espeland, Arna	60.39262	5.4730	4	65	196	6	-	-	-	3	Mangerud 1966	260	196		
1035	A842	Hordaland	Radfjorden, Radøy	60.57978	5.1898	3	29	-	306	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	306		
1036	A843	Hordaland	Radfjorden, Radøy	60.59697	5.1537	3	5	-	300	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	300		
1037	A844	Hordaland	Radfjorden, Radøy	60.59838	5.1515	3	30	-	268	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	268		
1038	A845	Hordaland	Radfjorden, Holsnøy	60.59560	5.1328	3	0	-	294	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	294		
1039	A846	Hordaland	Radfjorden, Holsnøy	60.59577	5.1177	4	0	-	294	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	294		
1040	A847	Hordaland	Radfjorden, Holsnøy	60.59805	5.0970	3	8	-	292	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	292		
1041	A848	Hordaland	Radfjorden, Holsnøy	60.60547	5.0574	4	21	-	294	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	294		
1042	A849	Hordaland	Radfjorden, Holsnøy	60.60168	5.0528	4	17	-	296	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	296		
1043	A850	Hordaland	Mangerfjord, Holsnøy	60.61229	5.0514	4	10	-	316	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	316		
1044	A851	Hordaland	Mangerfjord, Holsnøy	60.61313	5.0491	4	8	-	324	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	324		
1045	A852	Hordaland	Mangerfjord, Radøy	60.63405	5.0250	4	9	-	212	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	212		
1046	A853	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.60640	5.0010	4	5	300	12	-	-	-	3	Mangerud 1967	260	300		
1047	A853	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.60640	5.0010	4	5	-	-	268	-	-	3	Mangerud 1967	216	268		
1048	A854	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.60702	4.9992	4	7	302	12	-	-	-	3	Mangerud 1967	260	302		
1049	A854	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.60702	4.9992	4	7	-	-	256	-	-	3	Mangerud 1967	216	256		
1050	A855	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.59797	4.9827	4	19	-	244	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	244		
1051	A856	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.59882	5.0009	4	38	-	294	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	294		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus	minus	Youngest striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1052	A857	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.60426	5.0000	4	6	-	-	328	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	328		
1053	A858	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.60500	5.0042	4	5	-	-	290	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	290		
1054	A859	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61150	5.0179	4	5	-	-	296	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	296		
1055	A860	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61161	4.9782	4	7	-	-	274	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	274		
1056	A861	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61354	4.9728	3	7	-	-	250	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	250		
1057	A862	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61602	4.9606	3	5	-	-	256	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	256		
1058	A863	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61549	4.9531	3	5	-	-	268	-	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	268		
1059	A863	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61549	4.9531	3	5	-	-	-	328	-	-	-	2	Mangerud 1967	216	328		
1060	A864	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61586	4.9459	3	7	-	-	258	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	258		
1061	A865	Hordaland	Husebø, Holsnøy	60.61298	4.9237	3	0	-	-	268	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	268		
1062	A866	Hordaland	Toftøy, Øygarden	60.45653	4.9905	3	27	-	-	268	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	268		Sigdbrudd
1063	A867	Hordaland	Toftøy, Øygarden	60.47887	4.9619	3	6	-	-	268	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	268		Sigdbrudd
1064	A868	Hordaland	Toftøy, Øygarden	60.49532	4.9604	3	7	-	-	264	-	-	-	-	2	Mangerud 1967	215	264		
1065	A869	Hordaland	Rong, Øygarden	60.51200	4.9236	4	5	-	-	268	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	268		
1066	A870	Hordaland	Rong, Øygarden	60.51962	4.9382	3	5	-	-	274	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	274		
1067	A870	Hordaland	Rong, Øygarden	60.51962	4.9382	3	5	-	-	-	324	-	-	-	3	Mangerud 1967	216	324		
1068	A871	Hordaland	Rong, Øygarden	60.52037	4.9380	3	7	-	-	270	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	270		parabelriss
1069	A872	Hordaland	Blomvåg, Øygarden	60.53548	4.8763	4	9	-	-	264	-	-	-	-	3	Mangerud 1967	215	264		
1070	A873	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.37926	5.3115	4	110	-	-	260	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	260		
1071	A874	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38322	5.3114	4	15	-	-	312	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	312		
1072	A874	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38322	5.3114	4	15	-	-	-	222	-	-	-	2	Mangerud 1968	216	222		
1073	A875	Hordaland	Laksevåg, Bergen	60.38052	5.3085	4	104	-	-	314	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	314		
1074	A876	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	110	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	110		
1075	A876	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	-	156	-	-	-	2	Mangerud 1968	216	156		
1076	A877	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	114	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	114		
1077	A877	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	-	136	-	-	-	2	Mangerud 1968	216	136		
1078	A878	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	114	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	114		
1079	A878	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	-	154	-	-	-	2	Mangerud 1968	216	154		
1080	A879	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	138	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	138		
1081	A879	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	-	166	-	-	-	2	Mangerud 1968	216	166		
1082	A880	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	120	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	120		
1083	A880	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	-	134	-	-	-	2	Mangerud 1968	216	134		
1084	A881	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	118	-	-	-	-	2	Mangerud 1968	215	118		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt plus	Yngste	Enda	Ubest. rel.	Kode	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	on	m o.h. pkt	striper	eldre	alder	symbol	All	Comments	Erosional marks	
						on	AMSL	st	Even	Undet.	Quality	orientations			
1085	A881	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23091	5.4577	3	41	-	-	-	2	154	Mangerud 1968	216	154
1086	A882	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23039	5.4598	3	40	-	-	-	3	220	Mangerud 1968	215	220
1087	A883	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23013	5.4602	3	40	-	-	-	3	164	Mangerud 1968	215	164
1088	A884	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22834	5.4597	3	0	-	-	-	3	128	Mangerud 1968	215	128
1089	A884	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22834	5.4597	3	0	-	-	-	3	140	Mangerud 1968	216	140
1090	A884	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22834	5.4597	3	0	-	-	-	3	202	Mangerud 1968	217	202
1091	A885	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22698	5.4590	3	40	-	-	-	3	164	Mangerud 1968	215	164
1092	A885	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22698	5.4590	3	40	-	-	-	3	198	Mangerud 1968	216	198
1093	A886	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22545	5.4584	3	42	-	-	-	3	164	Mangerud 1968	215	164
1094	A886	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22545	5.4584	3	42	-	-	-	3	188	Mangerud 1968	216	188
1095	A887	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22467	5.4578	3	40	-	-	-	3	164	Mangerud 1968	215	164
1096	A887	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22467	5.4578	3	40	-	-	-	3	196	Mangerud 1968	216	196
1097	A888	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22407	5.4572	3	41	-	-	-	3	168	Mangerud 1968	215	168
1098	A889	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22347	5.4567	3	0	-	-	-	2	150	Mangerud 1968	215	150
1099	A889	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22347	5.4567	3	0	-	-	-	2	184	Mangerud 1968	216	184
1100	A890	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22272	5.4567	3	41	-	-	-	2	168	Mangerud 1968	215	168
1101	A891	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22241	5.4563	3	45	-	-	-	2	186	Mangerud 1968	215	186
1102	A892	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22131	5.4564	3	0	-	-	-	3	160	Mangerud 1968	215	160
1103	A892	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22131	5.4564	3	0	-	-	-	3	186	Mangerud 1968	216	186
1104	A893	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22083	5.4559	3	42	-	-	-	3	180	Mangerud 1968	215	180
1105	A894	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21930	5.4537	3	41	-	-	-	2	188	Mangerud 1968	215	188
1106	A895	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21838	5.4529	3	0	-	-	-	3	178	Mangerud 1968	215	178

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt plus	Yngste	Enda	Ubest. rel.	Kode	Alle	Bruddmerker					
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	on m o.h.	pkt minus	striper Youngest	eldre Even	alder Undet.	symbol	orienterings		Comments				
						on AMSL	point	striae	Older	rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks		
1107	A895	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21838	5.4529	3	0	-	-	-	284	-	-	3	Mangerud 1968	216	284	
1108	A896	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21842	5.4491	3	41	-	-	-	186	-	-	2	Mangerud 1968	215	186	
1109	A897	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21808	5.4478	3	0	-	-	-	184	-	-	2	Mangerud 1968	215	184	
1110	A897	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21808	5.4478	3	0	-	-	-	238	-	-	2	Mangerud 1968	216	238	
1111	A898	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23191	5.4650	3	40	-	-	-	192	-	-	3	Mangerud 1968	215	192	
1112	A898	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23191	5.4650	3	40	-	-	-	208	-	-	3	Mangerud 1968	216	208	
1113	A899	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.23211	5.4668	3	41	-	-	-	204	-	-	2	Mangerud 1968	215	204	
1114	A900	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22859	5.4630	3	42	-	-	-	226	-	-	3	Mangerud 1968	215	226	
1115	A901	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22787	5.4623	3	42	220	18	-	-	-	-	3	Mangerud 1968	260	220	
1116	A902	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22664	5.4609	3	0	-	-	-	212	-	-	3	Mangerud 1968	215	212	
1117	A902	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22664	5.4609	3	0	-	-	-	252	-	-	3	Mangerud 1968	216	252	
1118	A903	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22559	5.4619	3	42	-	-	-	204	-	-	2	Mangerud 1968	215	204	
1119	A904	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.22187	5.4624	3	42	-	-	-	210	-	-	2	Mangerud 1968	215	210	
1120	A905	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21891	5.4605	3	42	-	-	-	226	-	-	2	Mangerud 1968	215	226	
1121	A906	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21674	5.4587	3	42	-	-	-	200	-	-	2	Mangerud 1968	215	200	
1122	A906	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21674	5.4587	3	42	-	-	-	178	-	-	2	Mangerud 1968	216	178	
1123	A907	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21545	5.4547	3	40	-	-	-	174	-	-	2	Mangerud 1968	215	174	
1124	A907	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21545	5.4547	3	40	-	-	-	198	-	-	2	Mangerud 1968	216	198	
1125	A907	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21545	5.4547	3	40	-	-	-	-	226	-	2	Mangerud 1968	217	226	
1126	A908	Hordaland	Hetleflotvatn, Bergen	60.21419	5.4544	3	40	-	-	-	172	-	-	3	Mangerud 1968	215	172	
1127	A909	Hordaland	Veten, Sotra	60.19775	5.1384	3	159	-	-	-	250	-	-	2	Mangerud 1968	215	250	
1128	A910	Hordaland	Veten, Sotra	60.20362	5.1293	3	190	-	-	-	196	-	-	3	Mangerud 1968	215	196	
1129	A911	Hordaland	Veten, Sotra	60.20720	5.1177	3	246	-	-	-	202	-	-	3	Mangerud 1968	215	202	
1130	A911	Hordaland	Veten, Sotra	60.20720	5.1177	3	246	-	-	-	212	-	-	3	Mangerud 1968	216	212	
1131	A911	Hordaland	Veten, Sotra	60.20720	5.1177	3	246	-	-	-	-	234	254	3	Mangerud 1968	217	234	

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste minus	Enda Eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1132	A911	Hordaland	Veten, Sotra	60.20720	5.1177	3	246	-	-	-	-	-	3	Mangerud 1968	218	254	
1133	A912	Hordaland	Veten, Sotra	60.21009	5.1097	3	280	-	-	236	-	-	3	Mangerud 1968	215	236	
1134	A913	Hordaland	Veten, Sotra	60.21325	5.1186	3	205	-	-	250	-	-	2	Mangerud 1968	215	250	
1135	A913	Hordaland	Veten, Sotra	60.21325	5.1186	3	205	-	-	-	270	-	2	Mangerud 1968	216	270	
1136	A914	Hordaland	Veten, Sotra	60.27965	5.1221	3	102	-	-	184	-	-	2	Mangerud 1968	215	184	
1137	A914	Hordaland	Veten, Sotra	60.27965	5.1221	3	102	-	-	-	236	-	2	Mangerud 1968	216	236	
1138	A915	Hordaland	Haganes, Sotra	60.28428	5.1201	3	187	-	-	258	-	-	3	Mangerud 1968	215	258	
1139	A916	Hordaland	Haganes, Sotra	60.28657	5.1193	3	223	239	9	-	-	-	3	Mangerud 1968	260	239	
1140	A917	Hordaland	Haganes, Sotra	60.29084	5.1201	3	145	-	-	234	-	-	2	Mangerud 1968	215	234	
1141	A918	Hordaland	Haganes, Sotra	60.29710	5.1105	3	221	-	-	256	-	-	3	Mangerud 1968	215	256	
1142	A919	Hordaland	Haganes, Sotra	60.29219	5.1164	3	158	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1968	215	254	
1143	A920	Hordaland	Haganes, Sotra	60.29874	5.1094	3	237	-	-	256	-	-	3	Mangerud 1968	215	256	
1144	A921	Hordaland	Haganes, Sotra	60.30569	5.1082	3	248	-	-	274	-	-	3	Mangerud 1968	215	274	
1145	A922	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.31155	5.1078	3	325	-	-	262	-	-	2	Mangerud 1968	215	262	
1146	A923	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.31221	5.1109	3	310	-	-	264	-	-	3	Mangerud 1968	215	264	
1147	A924	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.31586	5.1161	3	313	-	-	250	-	-	3	Mangerud 1968	215	250	
1148	A925	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.31838	5.1205	3	295	-	-	248	-	-	3	Mangerud 1968	215	248	
1149	A926	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.32007	5.1187	3	279	-	-	266	-	-	3	Mangerud 1968	215	266	
1150	A927	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.32420	5.1221	3	179	-	-	252	-	-	3	Mangerud 1968	215	252	
1151	A928	Hordaland	Li, Sotra	60.31885	5.1350	3	47	-	-	154	-	-	3	Mangerud 1968	215	154	
1152	A929	Hordaland	Li, Sotra	60.32198	5.1339	3	49	-	-	130	-	-	3	Mangerud 1968	215	130	
1153	A930	Hordaland	Spjeld, Sotra	60.39330	5.0806	3	8	-	-	294	-	-	3	Mangerud 1968	215	294	
1154	A930	Hordaland	Spjeld, Sotra	60.39330	5.0806	3	8	-	-	-	258	-	3	Mangerud 1968	216	258	
1155	A931	Hordaland	Spjeld, Sotra	60.38476	5.0771	3	5	244	10	-	-	-	3	Mangerud 1968	260	244	
1156	A932	Hordaland	Spjeld, Sotra	60.37593	5.0851	3	20	-	-	236	-	-	3	Mangerud 1968	215	236	
1157	A933	Hordaland	Spjeld, Sotra	60.37018	5.0754	3	5	-	-	324	-	-	3	Mangerud 1968	215	324	
1158	A934	Hordaland	Kolltveit, Sotra	60.36443	5.0747	3	7	-	-	322	-	-	3	Mangerud 1968	215	322	
1159	A934	Hordaland	Kolltveit, Sotra	60.36443	5.0747	3	7	-	-	-	274	-	3	Mangerud 1968	216	274	
1160	A935	Hordaland	Kolltveit, Sotra	60.35827	5.0940	3	5	-	-	248	-	-	3	Mangerud 1968	215	248	
1161	A936	Hordaland	Kolltveit, Sotra	60.36566	5.0924	3	5	-	-	252	-	-	3	Mangerud 1968	215	252	
1162	A937	Hordaland	Kolltveit, Sotra	60.38437	5.0700	3	5	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1968	215	254	
1163	A938	Hordaland	Kolltveit, Sotra	60.39382	5.0513	3	5	-	-	272	-	-	3	Mangerud 1968	215	272	
1164	A939	Hordaland	Ågotnes, Sotra	60.40033	5.0475	3	9	-	-	354	-	-	3	Mangerud 1968	215	354	
1165	A940	Hordaland	Ågotnes, Sotra	60.40484	5.0394	3	10	-	-	318	-	-	3	Mangerud 1968	215	318	
1166	A940	Hordaland	Ågotnes, Sotra	60.40484	5.0394	3	10	-	-	-	260	-	3	Mangerud 1968	216	260	
1167	A941	Hordaland	Ågotnes, Sotra	60.43431	5.0176	3	9	-	-	290	-	-	3	Mangerud 1968	215	290	
1168	A942	Hordaland	Ågotnes, Sotra	60.43431	5.0176	3	9	-	-	254	-	-	3	Mangerud 1968	215	254	
1169	A943	Hordaland	Solsvik, Sotra	60.43332	4.9447	3	5	-	-	256	-	-	3	Mangerud 1968	215	256	Sigdbrudd og parableriss
1170	A944	Hordaland	Solsvik, Sotra	60.42200	4.9030	3	5	-	-	262	-	-	3	Mangerud 1968	215	262	
1171	A945	Hordaland	Solsvik, Sotra	60.41482	4.9000	3	9	-	-	264	-	-	2	Mangerud 1968	215	264	
1172	A946	Hordaland	Turøy, Sotra	60.43464	4.8613	3	7	-	-	256	-	-	3	Mangerud 1968	215	256	
1173	A947	Hordaland	Turøy, Sotra	60.44564	4.8836	3	5	-	-	256	-	-	2	Mangerud 1968	215	256	
1174	A948	Hordaland	Turøy, Sotra	60.43754	4.9122	3	7	-	-	270	-	-	2	Mangerud 1968	215	270	
1175	A949	Hordaland	Turøy, Sotra	60.44097	4.9239	3	0	-	-	262	-	-	3	Mangerud 1968	215	262	

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus	minus	st	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1176	A950	Hordaland	Turøy, Sotra	60.46066	4.9612	3	7	-	-	256	-	-	-	-	3	Mangerud 1968	215	256	
1177	A951	Hordaland	Stanghelle, Vaksdal	60.55145	5.7318	3	9	-	-	232	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	232	
1178	A952	Hordaland	Stanghelle, Vaksdal	60.55145	5.7318	3	9	-	-	211	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	211	
1179	A953	Hordaland	Stanghelle, Vaksdal	60.55145	5.7318	3	9	-	-	190	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	190	
1180	A954	Hordaland	Stanghelle, Vaksdal	60.55596	5.7212	3	6	-	-	234	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	234	
1181	A954	Hordaland	Stanghelle, Vaksdal	60.55596	5.7212	3	6	-	-	-	214	-	-	-	2	Aa 1974	216	214	
1182	A954	Hordaland	Stanghelle, Vaksdal	60.55596	5.7212	3	6	-	-	-	-	199	-	-	2	Aa 1974	217	199	
1183	A955	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.54302	5.7009	3	7	-	-	184	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	184	
1184	A956	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.54302	5.7009	3	7	-	-	202	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	202	
1185	A957	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.55502	5.7074	3	3	-	-	179	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	179	
1186	A958	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.55502	5.7074	3	3	-	-	184	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	184	
1187	A959	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.55502	5.7074	3	3	-	-	200	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	200	
1188	A960	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.55891	5.7093	3	2	-	-	174	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	174	
1189	A961	Hordaland	Fokstad, Osterøy	60.55891	5.7093	3	2	-	-	158	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	158	
1190	A962	Hordaland	Ljoshelle, Osterøy	60.58856	5.7182	3	3	-	-	170	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	170	
1191	A963	Hordaland	Veaneset, Osterøy	60.61587	5.7184	3	3	-	-	168	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	168	
1192	A964	Hordaland	Veaneset, Osterøy	60.62583	5.7166	3	3	-	-	186	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	186	
1193	A965	Hordaland	Veaneset, Osterøy	60.62583	5.7166	3	3	-	-	198	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	198	
1194	A966	Hordaland	Bukksteinen, Osterøy	60.63753	5.7224	3	2	-	-	202	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	202	
1195	A967	Hordaland	Bolstad	60.65609	5.8009	3	2	-	-	354	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	354	
1196	A968	Hordaland	Bolstad	60.65485	5.8037	3	2	-	-	320	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	320	
1197	A969	Hordaland	Vik, Bolstad	60.66351	5.7817	3	60	-	-	134	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	134	
1198	A969	Hordaland	Vik, Bolstad	60.66351	5.7817	3	60	-	-	-	158	-	-	-	2	Aa 1974	216	158	
1199	A969	Hordaland	Vik, Bolstad	60.66351	5.7817	3	60	-	-	-	-	338	-	-	2	Aa 1974	217	338	
1200	A970	Hordaland	Stamnes	60.66680	5.7566	3	50	-	-	244	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	244	
1201	A970	Hordaland	Stamnes	60.66680	5.7566	3	50	-	-	-	294	-	-	-	2	Aa 1974	216	294	
1202	A972	Hordaland	Stamnes	60.66492	5.7449	3	3	-	-	244	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	244	
1203	A972	Hordaland	Stamnes	60.66492	5.7449	3	3	-	-	-	275	-	-	-	2	Aa 1974	216	275	
1204	A973	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.68284	5.7359	2	1	-	-	224	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	224	
1205	A974	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.68284	5.7359	2	1	-	-	194	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	194	
1206	A975	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.68284	5.7359	2	4	-	-	188	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	188	
1207	A976	Hordaland	Sanddal, Osterøy	60.68450	5.7281	3	2	-	-	244	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	244	
1208	A976	Hordaland	Sanddal, Osterøy	60.68450	5.7281	3	2	-	-	-	194	-	-	-	2	Aa 1974	216	194	
1209	A977	Hordaland	Sanddal, Osterøy	60.68450	5.7281	3	2	-	-	234	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	234	
1210	A978	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.68376	5.7475	3	60	-	-	285	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	285	
1211	A979	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.68908	5.7628	3	230	-	-	301	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	301	
1212	A980	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.69089	5.7496	2	2	-	-	244	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	244	
1213	A981	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.69333	5.7428	2	1	-	-	274	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	274	
1214	A982	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.69278	5.7383	2	1	-	-	279	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	279	
1215	A983	Hordaland	Kalland, Vaksdal	60.69090	5.7408	3	40	-	-	274	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	274	
1216	A984	Hordaland	Simmenes	60.69832	5.7266	3	1	-	-	264	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	264	
1217	A984	Hordaland	Simmenes	60.69832	5.7266	3	1	-	-	-	274	-	-	-	2	Aa 1974	216	274	
1218	A985	Hordaland	Simmenes	60.69832	5.7266	3	1	-	-	234	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	234	
1219	A986	Hordaland	Simmenes	60.69998	5.7277	3	1	-	-	274	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	274	

Sigdbrudd 244

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1220	A987	Hordaland	Eidsfjorden	60.70200	5.7596	2	1	-	224	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	224		
1221	A988	Hordaland	Eidsfjorden	60.70536	5.7618	2	2	-	204	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	204		
1222	A989	Hordaland	Eidsfjorden	60.72186	5.7794	2	2	-	224	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	224		Sigdbrudd
1223	A990	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.66904	5.8657	3	470	-	236	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	236		
1224	A991	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.68021	5.8522	3	780	-	346	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	346		
1225	A992	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.68021	5.8522	3	780	-	295	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	295		
1226	A993	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.68233	5.8476	3	790	-	304	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	304		
1227	A994	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.68236	5.8440	3	800	-	304	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	304		
1228	A995	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.68236	5.8440	3	800	-	292	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	292		
1229	A996	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.69860	5.8228	3	580	-	181	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	181		
1230	A996	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.69860	5.8228	3	580	-	-	237	-	-	-	3	Aa 1974	216	237		
1231	A996	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.69860	5.8228	3	580	-	-	-	266	-	-	3	Aa 1974	217	266		
1232	A997	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.70275	5.8158	3	640	-	208	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	208		
1233	A998	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.70598	5.7996	3	740	-	227	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	227		
1234	A999	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.70648	5.7958	3	740	-	227	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	227		
1235	A1000	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.70690	5.7910	3	750	-	223	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	223		
1236	A1001	Hordaland	Storfjell, Vaksdal	60.70815	5.7965	3	730	-	227	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	227		
1237	A1002	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73524	5.8045	2	8	-	196	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	196		
1238	A1002	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73524	5.8045	2	8	-	-	209	-	-	-	2	Aa 1974	216	209		
1239	A1002	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73524	5.8045	2	8	-	-	-	224	-	-	2	Aa 1974	217	224		
1240	A1003	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73524	5.8045	2	8	-	209	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	209		
1241	A1004	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73667	5.8020	2	14	-	216	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	216		
1242	A1005	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73847	5.8015	2	8	-	201	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	201		
1243	A1006	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73847	5.8015	2	8	-	209	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	209		
1244	A1007	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.73847	5.8015	2	8	-	216	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	216		
1245	A1008	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.74847	5.8119	2	30	-	218	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	218		
1246	A1009	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.75018	5.8098	3	94	-	222	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	222		
1247	A1010	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.75018	5.8098	3	94	-	229	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	229		
1248	A1011	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.74982	5.8081	3	130	-	215	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	215		Sigdbrudd
1249	A1012	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.75837	5.8185	3	90	-	224	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	224		
1250	A1013	Hordaland	Eidslandet, Vaksdal	60.75837	5.8185	3	90	-	214	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	214		
1251	A1014	Hordaland	Eikefet, Vaksdal	60.75738	5.8236	3	79	-	204	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	204		Sigdbrudd
1252	A1015	Hordaland	Eikemo, Vaksdal	60.77067	5.8197	3	450	-	212	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	212		
1253	A1016	Hordaland	Eikemo, Vaksdal	60.76212	5.8157	3	154	-	215	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	215		
1254	A1017	Hordaland	Eikemo, Vaksdal	60.75631	5.8012	3	465	-	208	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	208		
1255	A1018	Hordaland	Snjofonnfjell, Vaksdal	60.75590	5.7808	3	830	-	214	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	214		
1256	A1019	Hordaland	Snjofonnfjell, Vaksdal	60.75590	5.7808	3	830	-	228	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	228		
1257	A1020	Hordaland	Snjofonnfjell, Vaksdal	60.75624	5.7760	3	845	-	210	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	210		
1258	A1021	Hordaland	Snjofonnfjell, Vaksdal	60.76005	5.7757	3	925	-	214	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	214		
1259	A1022	Hordaland	Snjofonnfjell, Vaksdal	60.76005	5.7757	3	925	-	224	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	224		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
			Snjofonnfjell, Vaksdal																
1260	A1023	Hordaland	Snjofonnfjell, Vaksdal	60.76356	5.7739	3	897	-	224	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	224		
			Snjofonnfjell, Vaksdal																
1261	A1024	Hordaland		60.76005	5.7757	3	925	-	270	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	270		
1262	A1025	Hordaland	Slettafjellet, Vaksdal	60.76790	5.7876	3	863	-	244	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	244		
1263	A1025	Hordaland	Slettafjellet, Vaksdal	60.76790	5.7876	3	863	-	-	254	-	-	-	3	Aa 1974	216	254		
1264	A1026	Hordaland	Slettafjellet, Vaksdal	60.76790	5.7876	3	863	-	234	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	234		
1265	A1027	Hordaland	Slettafjellet, Vaksdal	60.77209	5.7909	3	749	-	231	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	231		
1266	A1028	Hordaland	Hodnefjell, Vaksdal	60.78113	5.7908	3	879	-	214	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	214		Sigdbrudd
1267	A1029	Hordaland	Hodnefjell, Vaksdal	60.78183	5.7928	3	922	-	224	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	224		
1268	A1030	Hordaland	Hodnefjell, Vaksdal	60.78426	5.7960	3	907	-	216	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	216		
1269	A1031	Hordaland	Hodnefjell, Vaksdal	60.78426	5.7960	3	907	-	224	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	224		
1270	A1032	Hordaland	Hodnefjell, Vaksdal	60.79042	5.8139	3	649	-	219	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	219		sigdbrudd
1271	A1033	Hordaland	Nipekråi, Vaksdal	60.79890	5.8454	3	722	-	226	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	226		
1272	A1034	Hordaland	Eksingedalen	60.78235	5.8592	3	160	-	282	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	282		
1273	A1035	Hordaland	Eksingedalen	60.78235	5.8592	3	160	-	287	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	287		
1274	A1036	Hordaland	Eksingedalen	60.78235	5.8592	3	160	-	304	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	304		
1275	A1037	Hordaland	Eksingedalen	60.79129	5.8871	3	224	-	214	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	214		
1276	A1038	Hordaland	Eksingedalen	60.78616	5.9303	3	277	-	254	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	254		
1277	A1039	Hordaland	Eksingedalen	60.78645	5.9373	3	266	-	302	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	302		
1278	A1040	Hordaland	Eksingedalen	60.78342	5.9469	3	330	-	224	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	224		
1279	A1040	Hordaland	Eksingedalen	60.78342	5.9469	3	330	-	-	236	-	-	-	2	Aa 1974	216	236		
1280	A1040	Hordaland	Eksingedalen	60.78342	5.9469	3	330	-	-	-	252	-	-	2	Aa 1974	217	252		
1281	A1040	Hordaland	Eksingedalen	60.78342	5.9469	3	330	-	-	-	-	-	216	2	Aa 1974	213	216		
1282	A1041	Hordaland	Eksingedalen	60.78378	5.9451	3	360	-	242	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	242		
1283	A1042	Hordaland	Eksingedalen	60.78824	5.9446	3	553	-	299	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	299		
1284	A1043	Hordaland	Eksingedalen	60.79029	5.9432	3	620	-	217	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	217		
1285	A1044	Hordaland	Eksingedalen	60.79805	5.9350	3	730	-	238	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	238		
1286	A1044	Hordaland	Eksingedalen	60.79805	5.9350	3	730	-	-	256	-	-	-	2	Aa 1974	216	256		
1287	A1044	Hordaland	Eksingedalen	60.79805	5.9350	3	730	-	-	-	267	-	-	2	Aa 1974	217	267		
1288	A1045	Hordaland	Eksingedalen	60.80046	5.9331	3	750	-	257	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	257		
1289	A1046	Hordaland	Eksingedalen	60.80046	5.9331	3	750	-	272	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	272		
1290	A1047	Hordaland	Eksingedalen	60.80141	5.9254	3	792	-	244	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	244		
1291	A1048	Hordaland	Eksingedalen	60.80280	5.9212	3	800	-	254	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	254		Sigdbrudd
1292	A1049	Hordaland	Eksingedalen	60.80484	5.9161	3	950	-	234	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1293	A1050	Hordaland	Eksingedalen	60.80717	5.9159	3	980	-	258	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	258		
1294	A1051	Hordaland	Eksingedalen	60.80717	5.9159	3	980	-	246	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	246		
1295	A1052	Hordaland	Eksingedalen	60.80887	5.9170	3	985	-	242	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	242		
1296	A1053	Hordaland	Eksingedalen	60.81007	5.9171	3	980	-	222	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	222		
1297	A1054	Hordaland	Eksingedalen	60.81007	5.9171	3	980	-	234	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1298	A1055	Hordaland	Eksingedalen	60.81236	5.9192	3	990	-	234	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1299	A1056	Hordaland	Eksingedalen	60.81236	5.9192	3	990	-	247	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	247		
1300	A1056	Hordaland	Eksingedalen	60.81236	5.9192	3	990	-	-	200	-	-	-	2	Aa 1974	216	200		
1301	A1057	Hordaland	Eksingedalen	60.81203	5.9206	3	980	-	252	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	252		
1302	A1058	Hordaland	Eksingedalen	60.81170	5.9228	3	1020	-	242	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	242		



Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	plus pkt minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1303	A1059	Hordaland	Eksingedalen	60.81170	5.9228	3	1020	-	-	256	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	256	
1304	A1060	Hordaland	Eksingedalen	60.81125	5.9246	3	1020	-	-	242	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	242	
1305	A1061	Hordaland	Eksingedalen	60.81072	5.9287	3	960	-	-	237	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	237	
1306	A1062	Hordaland	Eksingedalen	60.81268	5.9597	3	855	-	-	238	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	238	
1307	A1063	Hordaland	Eksingedalen	60.81581	5.9642	3	935	-	-	214	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	214	
1308	A1064	Hordaland	Eksingedalen	60.81581	5.9642	3	935	-	-	222	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	222	
1309	A1065	Hordaland	Eksingedalen	60.81593	5.9660	3	929	-	-	235	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	235	
1310	A1065	Hordaland	Eksingedalen	60.81593	5.9660	3	929	-	-	-	254	-	-	-	2	Aa 1974	216	254	
1311	A1066	Hordaland	Eksingedalen	60.81840	5.9898	3	940	-	-	252	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	252	
1312	A1067	Hordaland	Eksingedalen	60.81513	6.0207	3	895	-	-	239	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	239	
1313	A1068	Hordaland	Eksingedalen	60.80045	6.0128	3	850	-	-	270	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	270	
1314	A1069	Hordaland	Eksingedalen	60.78398	5.9975	3	330	-	-	328	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	328	
1315	A1070	Hordaland	Eksingedalen	60.78398	5.9975	3	330	-	-	338	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	338	
1316	A1071	Hordaland	Eksingedalen	60.78360	5.9976	3	310	-	-	327	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	327	
1317	A1072	Hordaland	Eksingedalen	60.78760	5.9670	3	296	-	-	227	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	227	
1318	A1073	Hordaland	Eksingedalen	60.77413	5.9425	3	409	-	-	185	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	185	
1319	A1073	Hordaland	Eksingedalen	60.77413	5.9425	3	409	-	-	191	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	191	
1320	A1073	Hordaland	Eksingedalen	60.77413	5.9425	3	409	-	-	-	217	-	-	-	2	Aa 1974	216	217	
1321	A1074	Hordaland	Eksingedalen	60.77484	5.9389	3	440	-	-	178	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	178	
1322	A1075	Hordaland	Eksingedalen	60.77297	5.9233	3	835	-	-	246	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	246	sigdbrudd
1323	A1076	Hordaland	Eksingedalen	60.76955	5.9166	3	860	-	-	312	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	312	
1324	A1077	Hordaland	Eksingedalen	60.76553	5.9124	3	890	-	-	238	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	238	
1325	A1078	Hordaland	Eksingedalen	60.76159	5.9093	3	900	-	-	288	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	288	
1326	A1078	Hordaland	Eksingedalen	60.76159	5.9093	3	900	-	-	304	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	304	
1327	A1079	Hordaland	Eksingedalen	60.75722	5.9076	3	930	-	-	258	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	258	
1328	A1080	Hordaland	Eksingedalen	60.75186	5.9054	3	1060	-	-	253	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	253	
1329	A1081	Hordaland	Eksingedalen	60.75002	5.9044	3	1100	-	-	259	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	259	
1330	A1081	Hordaland	Eksingedalen	60.75002	5.9044	3	1100	-	-	283	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	283	
1331	A1082	Hordaland	Eksingedalen	60.74735	5.9059	3	1080	-	-	271	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	271	
1332	A1083	Hordaland	Eksingedalen	60.74745	5.9074	3	1070	-	-	254	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	254	
1333	A1084	Hordaland	Eksingedalen	60.74285	5.9051	3	1050	-	-	249	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	249	
1334	A1085	Hordaland	Eksingedalen	60.74107	5.9133	3	988	-	-	249	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	249	
1335	A1086	Hordaland	Eksingedalen	60.76222	5.9888	3	860	-	-	235	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	235	
1336	A1087	Hordaland	Eksingedalen	60.75988	5.9861	3	900	-	-	250	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	250	
1337	A1088	Hordaland	Eksingedalen	60.75672	5.9839	3	954	-	-	254	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	254	Sigdbrudd
1338	A1089	Hordaland	Eksingedalen	60.75080	5.9840	3	1008	-	-	312	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	312	
1339	A1090	Hordaland	Eksingedalen	60.75043	5.9869	3	1030	-	-	344	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	344	
1340	A1091	Hordaland	Eksingedalen	60.75210	5.9891	3	1020	-	-	265	-	-	-	-	1	Aa 1974	215	265	
1341	A1092	Hordaland	Eksingedalen	60.75495	5.9980	3	970	-	-	344	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	344	
1342	A1093	Hordaland	Eksingedalen	60.75624	5.9973	3	950	7	246	-	-	-	-	-	2	Aa 1974	260	7	
1343	A1094	Hordaland	Eksingedalen	60.75761	5.9992	3	890	-	-	234	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	234	
1344	A1095	Hordaland	Eksingedalen	60.75815	6.0029	3	850	-	-	238	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	238	
1345	A1096	Hordaland	Eksingedalen	60.76070	6.0032	3	750	-	-	282	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	282	
1346	A1097	Hordaland	Eksingedalen	60.76932	6.0551	3	780	-	-	282	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	282	
1347	A1098	Hordaland	Eksingedalen	60.76737	6.0503	3	900	-	-	254	-	-	-	-	3	Aa 1974	215	254	

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Mid m o.h.	plus minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1348	A1099	Hordaland	Eksingedalen	60.76483	6.0437	3	983	-	239	-	-	-	2	Aa 1974	215	239	
1349	A1099	Hordaland	Eksingedalen	60.76483	6.0437	3	983	-	-	270	-	-	2	Aa 1974	216	270	
1350	A1100	Hordaland	Eksingedalen	60.76292	6.0458	3	980	-	266	-	-	-	2	Aa 1974	215	266	
1351	A1101	Hordaland	Eksingedalen	60.76045	6.0500	3	1000	-	222	-	-	-	3	Aa 1974	215	222	
1352	A1102	Hordaland	Eksingedalen	60.75980	6.0463	3	1030	-	249	-	-	-	3	Aa 1974	215	249	
1353	A1103	Hordaland	Eksingedalen	60.75751	6.0443	3	1076	-	250	-	-	-	2	Aa 1974	215	250	
1354	A1104	Hordaland	Eksingedalen	60.75665	6.0400	3	1079	236	7	-	-	-	2	Aa 1974	260	236	
1355	A1105	Hordaland	Eksingedalen	60.75954	6.0509	3	934	-	227	-	-	-	2	Aa 1974	215	227	
1356	A1106	Hordaland	Eksingedalen	60.76217	6.0560	3	900	-	224	-	-	-	2	Aa 1974	215	224	
1357	A1106	Hordaland	Eksingedalen	60.76217	6.0560	3	900	-	244	-	-	-	2	Aa 1974	215	244	
1358	A1107	Hordaland	Eksingedalen	60.76572	6.0619	3	795	-	34	-	-	-	1	Aa 1974	215	34	
1359	A1108	Hordaland	Eksingedalen	60.76819	6.0694	3	621	-	34	-	-	-	1	Aa 1974	215	34	
1360	A1109	Hordaland	Eksingedalen	60.78064	6.0279	3	302	-	216	-	-	-	2	Aa 1974	215	216	
1361	A1110	Hordaland	Eksingedalen	60.78298	6.0553	3	375	-	242	-	-	-	2	Aa 1974	215	242	
1362	A1110	Hordaland	Eksingedalen	60.78298	6.0553	3	375	-	-	274	-	-	2	Aa 1974	216	274	
1363	A1111	Hordaland	Eksingedalen	60.78700	6.0610	3	426	-	224	-	-	-	2	Aa 1974	215	224	
1364	A1112	Hordaland	Eksingedalen	60.78700	6.0610	3	426	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	215	234	
1365	A1113	Hordaland	Eksingedalen	60.78700	6.0610	3	426	-	244	-	-	-	2	Aa 1974	215	244	
1366	A1114	Hordaland	Eksingedalen	60.79879	6.0554	3	424	-	227	-	-	-	3	Aa 1974	215	227	
1367	A1115	Hordaland	Brekkhhus	60.72977	6.1226	3	304	-	195	-	-	-	2	Aa 1974	215	195	
1368	A1116	Hordaland	Brekkhhus	60.73908	6.1389	3	297	-	209	-	-	-	2	Aa 1974	215	209	
1369	A1117	Hordaland	Brekkhhus	60.74353	6.1419	3	348	184	9	-	-	-	2	Aa 1974	260	184	
1370	A1118	Hordaland	Brekkhhus	60.74557	6.1122	3	1000	-	154	-	-	-	3	Aa 1974	215	154	
1371	A1119	Hordaland	Brekkhhus	60.74764	6.1132	3	990	165	13	-	-	-	3	Aa 1974	260	165	
1372	A1120	Hordaland	Brekkhhus	60.74812	6.1146	3	989	-	164	-	-	-	2	Aa 1974	215	164	
1373	A1120	Hordaland	Brekkhhus	60.74812	6.1146	3	989	-	-	185	-	-	2	Aa 1974	216	185	
1374	A1121	Hordaland	Brekkhhus	60.75195	6.1155	3	898	-	174	-	-	-	2	Aa 1974	215	174	
1375	A1122	Hordaland	Brekkhhus	60.75195	6.1155	3	898	-	184	-	-	-	2	Aa 1974	215	184	
1376	A1123	Hordaland	Brekkhhus	60.75452	6.1282	3	673	-	139	-	-	-	2	Aa 1974	215	139	
1377	A1124	Hordaland	Brekkhhus	60.75452	6.1282	3	673	-	154	-	-	-	2	Aa 1974	215	154	
1378	A1125	Hordaland	Brekkhhus	60.75860	6.1277	3	662	-	168	-	-	-	2	Aa 1974	215	168	
1379	A1126	Hordaland	Brekkhhus	60.76155	6.1355	3	680	-	196	-	-	-	2	Aa 1974	215	196	
1380	A1127	Hordaland	Brekkhhus	60.76772	6.1341	3	795	-	164	-	-	-	2	Aa 1974	215	164	
1381	A1128	Hordaland	Brekkhhus	60.76709	6.1190	3	983	-	178	-	-	-	2	Aa 1974	215	178	
1382	A1129	Hordaland	Brekkhhus	60.76236	6.1441	3	820	-	208	-	-	-	2	Aa 1974	215	208	
1383	A1130	Hordaland	Brekkhhus	60.75525	6.1507	3	859	-	213	-	-	-	2	Aa 1974	215	213	
1384	A1131	Hordaland	Brekkhhus	60.75467	6.1556	3	893	-	211	-	-	-	2	Aa 1974	215	211	
1385	A1132	Hordaland	Brekkhhus	60.75841	6.1659	3	960	-	214	-	-	-	2	Aa 1974	215	214	
1386	A1133	Hordaland	Brekkhhus	60.75902	6.1527	3	894	-	212	-	-	-	2	Aa 1974	215	212	
1387	A1134	Hordaland	Brekkhhus	60.75902	6.1391	3	739	-	144	-	-	-	3	Aa 1974	215	144	
1388	A1134	Hordaland	Brekkhhus	60.77268	6.1391	3	739	-	-	154	-	-	3	Aa 1974	216	154	
1389	A1134	Hordaland	Brekkhhus	60.77268	6.1391	3	739	-	-	-	184	-	2	Aa 1974	217	184	
1390	A1135	Hordaland	Brekkhhus	60.77514	6.1392	3	716	-	196	-	-	-	2	Aa 1974	215	196	
1391	A1136	Hordaland	Nesheim	60.79265	6.1331	3	464	-	224	-	-	-	2	Aa 1974	215	224	
1392	A1136	Hordaland	Nesheim	60.79265	6.1331	3	464	-	-	208	-	-	2	Aa 1974	216	208	

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1393	A1137	Hordaland	Nesheim	60.79265	6.1331	3	464	-	218	-	-	-	2	Aa 1974	215	218		
1394	A1138	Hordaland	Nesheim	60.79461	6.1310	3	505	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1395	A1139	Hordaland	Nesheim	60.80072	6.1308	3	517	-	235	-	-	-	3	Aa 1974	215	235		
1396	A1140	Hordaland	Nesheim	60.80231	6.1131	3	1003	-	244	-	-	-	2	Aa 1974	215	244		
1397	A1140	Hordaland	Nesheim	60.80231	6.1131	3	1003	-	-	262	-	-	2	Aa 1974	216	262		
1398	A1141	Hordaland	Nesheim	60.80400	6.1197	3	1018	-	222	-	-	-	3	Aa 1974	215	222		
1399	A1142	Hordaland	Nesheim	60.81976	6.1535	3	666	-	186	-	-	-	2	Aa 1974	215	186		
1400	A1143	Hordaland	Nesheim	60.82521	6.1513	3	788	-	184	-	-	-	2	Aa 1974	215	184		
1401	A1144	Hordaland	Nesheim	60.82799	6.1464	3	815	-	209	-	-	-	1	Aa 1974	215	209		
1402	A1145	Hordaland	Nesheim	60.82916	6.1445	3	860	-	207	-	-	-	2	Aa 1974	215	207		
1403	A1146	Hordaland	Nesheim	60.82859	6.1432	3	879	-	222	-	-	-	2	Aa 1974	215	222		
1404	A1146	Hordaland	Nesheim	60.82859	6.1432	3	879	-	-	237	-	-	2	Aa 1974	216	237		
1405	A1147	Hordaland	Fagerdalen	60.82660	6.1262	3	943	-	228	-	-	-	2	Aa 1974	215	228		
1406	A1148	Hordaland	Fagerdalen	60.82745	6.1055	3	948	-	212	-	-	-	2	Aa 1974	215	212		
1407	A1149	Hordaland	Fagerdalen	60.82767	6.0996	3	1020	-	224	-	-	-	2	Aa 1974	215	224		
1408	A1150	Hordaland	Fagerdalen	60.82835	6.0839	3	1050	-	234	-	-	-	3	Aa 1974	215	234		
1409	A1150	Hordaland	Fagerdalen	60.82835	6.0839	3	1050	-	-	270	-	-	3	Aa 1974	216	270		
1410	A1151	Hordaland	Fagerdalen	60.82999	6.0827	3	1060	-	232	-	-	-	2	Aa 1974	215	232		
1411	A1152	Hordaland	Fagerdalen	60.83090	6.0706	3	1075	-	220	-	-	-	2	Aa 1974	215	220		
1412	A1153	Hordaland	Fagerdalen	60.83022	6.0698	3	1060	-	230	-	-	-	2	Aa 1974	215	230		
1413	A1154	Hordaland	Fagerdalen	60.82960	6.0562	3	940	-	216	-	-	-	2	Aa 1974	215	216		
1414	A1155	Hordaland	Skjerjevatnet	60.85121	6.1041	3	1250	-	252	-	-	-	2	Aa 1974	215	252		
1415	A1156	Hordaland	Skjerjevatnet	60.85258	6.1069	3	1240	268	8	-	-	-	2	Aa 1974	260	268		
1416	A1157	Hordaland	Skjerjevatnet	60.85406	6.1104	3	1204	-	261	-	-	-	2	Aa 1974	215	261		
1417	A1158	Hordaland	Skjerjevatnet	60.85644	6.1146	3	1143	-	252	-	-	-	2	Aa 1974	215	252		
1418	A1159	Hordaland	Skjerjevatnet	60.85752	6.1171	3	1109	233	7	-	-	-	2	Aa 1974	260	233		Sigdbrudd
1419	A1160	Hordaland	Skjerjevatnet	60.83813	6.1887	3	855	-	198	-	-	-	1	Aa 1974	215	198		
1420	A1161	Hordaland	Skjerjevatnet	60.84043	6.1873	3	839	-	196	-	-	-	2	Aa 1974	215	196		
1421	A1162	Hordaland	Skjerjevatnet	60.84117	6.1868	3	838	-	237	-	-	-	2	Aa 1974	215	237		
1422	A1163	Hordaland	Skjerjevatnet	60.84772	6.1768	3	698	-	184	-	-	-	2	Aa 1974	215	184		
1423	A1164	Hordaland	Skjerjevatnet	60.85309	6.1713	3	760	-	149	-	-	-	2	Aa 1974	215	149		
1424	A1165	Hordaland	Skjerjevatnet	60.86936	6.1724	3	814	-	218	-	-	-	2	Aa 1974	215	218		
1425	A1166	Hordaland	Skjerjevatnet	60.86936	6.1724	3	814	-	224	-	-	-	2	Aa 1974	215	224		
1426	A1167	Hordaland	Skjerjevatnet	60.87336	6.1650	3	950	-	200	-	-	-	2	Aa 1974	215	200		Sigdbrudd
1427	A1168	Hordaland	Skjerjevatnet	60.87841	6.1655	3	915	-	236	-	-	-	2	Aa 1974	215	236		
1428	A1169	Hordaland	Skjerjevatnet	60.87755	6.1807	3	808	-	204	-	-	-	2	Aa 1974	215	204		
1429	A1170	Hordaland	Skjerjevatnet	60.88426	6.1665	3	810	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1430	A1171	Hordaland	Skjerjevatnet	60.88515	6.1561	3	952	-	246	-	-	-	2	Aa 1974	215	246		
1431	A1172	Hordaland	Skjerjevatnet	60.88848	6.1522	3	992	-	254	-	-	-	2	Aa 1974	215	254		
1432	A1172	Hordaland	Skjerjevatnet	60.88848	6.1522	3	992	-	-	234	-	-	2	Aa 1974	216	234		
1433	A1173	Hordaland	Skjerjevatnet	60.88563	6.1403	3	990	-	247	-	-	-	2	Aa 1974	215	247		
1434	A1174	Hordaland	Skjerjevatnet	60.88890	6.1449	3	1000	-	235	-	-	-	2	Aa 1974	215	235		
1435	A1175	Hordaland	Askjellfjellet	60.90105	6.1696	3	1120	-	249	-	-	-	2	Aa 1974	215	249		
1436	A1176	Hordaland	Askjellfjellet	60.90374	6.1727	3	1160	-	254	-	-	-	2	Aa 1974	215	254		
1437	A1177	Hordaland	Askjellfjellet	60.90790	6.1779	3	1180	-	39	-	-	-	2	Aa 1974	215	39		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt plus	Yngste	Enda	Ubest. rel.	Kode	Alle orienteringene	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Referanser	Bruddmerker		
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	on AMSL	Mid point	Plus minus	striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1438	A1178	Hordaland	Askjellfjellet	60.90970	6.1811	3	1200	-	-	249	-	-	-	2	Aa 1974	215	249		
1439	A1179	Hordaland	Askjellfjellet	60.91145	6.1816	3	1173	-	-	54	-	-	-	2	Aa 1974	215	54		
1440	A1180	Hordaland	Askjellfjellet	60.91293	6.1831	3	1155	-	-	29	-	-	-	2	Aa 1974	215	29		
1441	A1181	Hordaland	Askjellfjellet	60.91438	6.1920	3	1090	-	-	29	-	-	-	2	Aa 1974	215	29		
1442	A1182	Hordaland	Vikafjell, Voss	60.92794	6.2449	4	1040	-	-	21	-	-	-	2	Aa 1974	215	21		
1443	A1183	Hordaland	Vikafjell, Voss	60.92871	6.2501	4	987	-	-	28	-	-	-	2	Aa 1974	215	28		
1444	A1184	Hordaland	Vikafjell, Voss	60.92278	6.2609	4	920	-	-	40	-	-	-	2	Aa 1974	215	40		
1445	A1185	Hordaland	Vikafjell, Voss	60.92284	6.2686	4	880	-	-	22	-	-	-	2	Aa 1974	215	22		
1446	A1186	Hordaland	Vikafjell, Voss	60.92386	6.2798	4	925	-	-	55	-	-	-	2	Aa 1974	215	55		
1447	A1187	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.91742	6.2961	4	880	-	-	36	-	-	-	2	Aa 1974	215	36		
1448	A1188	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.90756	6.3097	4	926	-	-	4	-	-	-	2	Aa 1974	215	4		
1449	A1189	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.90141	6.3074	4	945	-	-	6	-	-	-	2	Aa 1974	215	6		
1450	A1190	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.89528	6.3071	4	990	-	-	36	-	-	-	2	Aa 1974	215	36		
1451	A1191	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.89710	6.2978	4	1060	-	-	51	-	-	-	2	Aa 1974	215	51		
1452	A1192	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.89442	6.2873	4	1100	-	-	37	-	-	-	2	Aa 1974	215	37		
1453	A1193	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.89357	6.2847	4	1100	-	-	37	-	-	-	2	Aa 1974	215	37		
1454	A1194	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.88774	6.2839	4	1040	-	-	36	-	-	-	2	Aa 1974	215	36		
1455	A1195	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.88413	6.2784	4	1060	-	-	22	-	-	-	2	Aa 1974	215	22		
1456	A1196	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86704	6.2406	4	890	-	-	214	-	-	-	2	Aa 1974	215	214		
1457	A1197	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86133	6.2439	4	1115	-	-	204	-	-	-	2	Aa 1974	215	204		
1458	A1198	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86413	6.2545	4	1100	-	-	-	-	-	194	2	Aa 1974	213	194		
1459	A1198	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86413	6.2545	4	1100	-	-	-	-	-	212	2	Aa 1974	213	212		
1460	A1198	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86413	6.2545	4	1100	-	-	-	-	-	244	2	Aa 1974	213	244		
1461	A1199	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86651	6.2617	4	1070	-	-	199	-	-	-	2	Aa 1974	215	199		
1462	A1200	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86801	6.2671	4	1090	-	-	242	-	-	-	2	Aa 1974	215	242		
1463	A1201	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87491	6.2819	4	1050	-	-	209	-	-	-	3	Aa 1974	212	209	Eller motsatt skuring	
1464	A1202	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87639	6.2886	4	1000	-	-	224	-	-	-	3	Aa 1974	212	224	Eller motsatt skuring	
1465	A1203	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87596	6.2938	4	1000	-	-	34	-	-	-	3	Aa 1974	212	34	Eller motsatt skuring	
1466	A1204	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87382	6.2991	4	1090	-	-	22	-	-	-	3	Aa 1974	212	22	Eller motsatt skuring	
1467	A1205	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87219	6.3003	4	1108	-	-	-	-	-	6	3	Aa 1974	213	6		
1468	A1205	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87219	6.3003	4	1108	-	-	-	-	-	254	3	Aa 1974	213	254		
1469	A1205	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87219	6.3003	4	1108	-	-	-	-	-	303	3	Aa 1974	213	303		
1470	A1206	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87095	6.3005	4	1094	-	-	7	-	-	-	3	Aa 1974	212	7	Eller motsatt skuring	
1471	A1207	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.87036	6.2973	4	1120	-	-	354	-	-	-	3	Aa 1974	212	354	Eller motsatt skuring	
1472	A1208	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86925	6.2905	4	1090	-	-	-	-	-	162	3	Aa 1974	213	162		
1473	A1208	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86925	6.2905	4	1090	-	-	-	-	-	248	3	Aa 1974	213	248		
1474	A1208	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.86925	6.2905	4	1090	-	-	-	-	-	288	3	Aa 1974	213	288		
1475	A1209	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84992	6.2813	4	1110	-	-	254	-	-	-	3	Aa 1974	215	254		
1476	A1209	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84992	6.2813	4	1110	-	-	-	262	-	-	3	Aa 1974	216	262		
1477	A1209	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84992	6.2813	4	1110	-	-	-	-	284	-	3	Aa 1974	217	284		
1478	A1210	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84985	6.2819	4	1040	-	-	74	-	-	-	3	Aa 1974	215	74		
1479	A1210	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84985	6.2819	4	1040	-	-	-	67	-	-	3	Aa 1974	216	67		
1480	A1210	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84685	6.2826	4	1030	-	-	67	-	-	-	3	Aa 1974	215	67		
1481	A1211	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84685	6.2826	4	1030	-	-	-	177	-	-	3	Aa 1974	216	177		
1482	A1212	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84583	6.2903	4	910	-	-	64	-	-	-	3	Aa 1974	215	64		

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1483	A1212	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84583	6.2903	4	910	-	-	232	-	-	3	Aa 1974	216	232		
1484	A1213	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84179	6.3038	4	860	-	64	-	-	-	3	Aa 1974	215	64		
1485	A1213	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84179	6.3038	4	860	-	-	227	-	-	3	Aa 1974	216	227		
1486	A1214	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84665	6.3073	4	810	258	14	-	-	-	3	Aa 1974	260	258		
1487	A1215	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	820	-	239	-	-	-	3	Aa 1974	215	239		
1488	A1215	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	820	-	-	214	-	-	3	Aa 1974	216	214		
1489	A1216	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	230	-	-	-	3	Aa 1974	215	230	Eget kart stod det. Alle hadde samme punkt?	
1490	A1216	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	190	-	-	3	Aa 1974	216	190		
1491	A1217	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	282	-	-	-	3	Aa 1974	215	282		
1492	A1218	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	282	-	-	-	3	Aa 1974	215	282		
1493	A1218	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	240	-	-	3	Aa 1974	216	240		
1494	A1219	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	226	-	-	-	3	Aa 1974	215	226		
1495	A1220	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	138	-	-	-	3	Aa 1974	215	138		
1496	A1221	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	286	-	-	-	3	Aa 1974	215	286		
1497	A1222	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	290	-	-	-	3	Aa 1974	215	290		
1498	A1222	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	188	-	-	3	Aa 1974	216	188		
1499	A1223	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	190	-	-	-	3	Aa 1974	215	190		
1500	A1224	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	234	-	-	-	3	Aa 1974	215	234		
1501	A1225	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	284	-	-	-	3	Aa 1974	215	284		
1502	A1226	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	154	-	-	-	3	Aa 1974	215	154		
1503	A1226	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	274	-	-	3	Aa 1974	216	274		
1504	A1226	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	-	234	199	3	Aa 1974	217	234		
1505	A1226	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	-	-	-	3	Aa 1974	218	199		
1506	A1227	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	50	-	-	-	3	Aa 1974	215	50		
1507	A1228	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	254	-	-	-	3	Aa 1974	215	254		
1508	A1229	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	332	-	-	-	3	Aa 1974	215	332		
1509	A1230	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	224	-	-	-	3	Aa 1974	215	224		
1510	A1230	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	-	190	-	-	3	Aa 1974	216	190		
1511	A1231	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83998	6.3223	4	750	-	194	-	-	-	3	Aa 1974	215	194		
1512	A1232	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84745	6.3387	4	840	-	278	-	-	-	3	Aa 1974	215	278		
1513	A1233	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83602	6.3091	4	700	-	228	-	-	-	3	Aa 1974	215	228		
1514	A1234	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83846	6.3291	4	900	-	261	-	-	-	3	Aa 1974	215	261		
1515	A1234	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83846	6.3291	4	900	-	-	226	-	-	3	Aa 1974	216	226		
1516	A1235	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83795	6.3300	4	910	-	241	-	-	-	3	Aa 1974	215	241		
1517	A1236	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83795	6.3300	4	910	-	204	-	-	-	3	Aa 1974	215	204		
1518	A1237	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83626	6.3422	4	1060	-	259	-	-	-	3	Aa 1974	215	259		
1519	A1238	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83626	6.3422	4	1060	-	272	-	-	-	3	Aa 1974	215	272		
1520	A1239	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83775	6.3476	4	1050	-	277	-	-	-	3	Aa 1974	215	277		
1521	A1240	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83983	6.3546	4	1040	-	256	-	-	-	3	Aa 1974	215	256		
1522	A1241	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84033	6.3564	4	1030	-	254	-	-	-	3	Aa 1974	215	254		
1523	A1242	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84183	6.3582	4	1020	-	294	-	-	-	3	Aa 1974	215	294		
1524	A1242	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84183	6.3582	4	1020	-	-	262	-	-	3	Aa 1974	216	262		
1525	A1243	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84507	6.3566	4	1090	-	282	-	-	-	3	Aa 1974	212	282	Eller motsatt	
1526	A1244	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84553	6.3541	4	1080	-	279	-	-	-	3	Aa 1974	215	279		
1527	A1245	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84553	6.3541	4	1080	-	296	-	-	-	3	Aa 1974	215	296		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1528	A1246	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84877	6.3532	4	1060	-	314	-	-	-	3	Aa 1974	215	314	
1529	A1246	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84877	6.3532	4	1060	-	-	284	-	-	3	Aa 1974	216	284	
1530	A1247	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.84588	6.3483	4	1000	-	284	-	-	-	3	Aa 1974	215	284	
1531	A1248	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83554	6.3761	4	920	-	246	-	-	-	3	Aa 1974	215	246	
1532	A1249	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83471	6.3752	4	910	-	242	-	-	-	3	Aa 1974	215	242	
1533	A1250	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83139	6.3651	4	880	-	235	-	-	-	3	Aa 1974	215	235	
1534	A1251	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.82337	6.3270	4	820	-	252	-	-	-	3	Aa 1974	215	252	
1535	A1252	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.82328	6.2714	4	703	-	267	-	-	-	3	Aa 1974	215	267	
1536	A1253	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.82427	6.2712	4	700	-	234	-	-	-	3	Aa 1974	215	234	
1537	A1254	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.82760	6.2397	4	585	-	272	-	-	-	3	Aa 1974	215	272	
1538	A1255	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.82950	6.2264	4	575	-	261	-	-	-	3	Aa 1974	215	261	
1539	A1256	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.83144	6.2240	4	578	-	240	-	-	-	3	Aa 1974	215	240	
1540	A1257	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.82595	6.2335	4	640	-	284	-	-	-	3	Aa 1974	215	284	
1541	A1258	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81950	6.2239	4	750	-	299	-	-	-	3	Aa 1974	215	299	
1542	A1259	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81718	6.2208	4	780	-	195	-	-	-	3	Aa 1974	215	195	
1543	A1260	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81718	6.2208	4	780	-	218	-	-	-	3	Aa 1974	215	218	
1544	A1261	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81512	6.2141	4	820	-	217	-	-	-	2	Aa 1974	215	217	
1545	A1262	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80881	6.2242	4	890	-	218	-	-	-	2	Aa 1974	215	218	
1546	A1263	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81001	6.2279	4	1000	-	217	-	-	-	2	Aa 1974	215	217	
1547	A1264	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80617	6.2480	4	1180	-	256	-	-	-	2	Aa 1974	215	256	
1548	A1265	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80802	6.2470	4	1187	-	264	-	-	-	3	Aa 1974	215	264	
1549	A1266	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80802	6.2470	4	1187	-	248	-	-	-	2	Aa 1974	215	248	
1550	A1266	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80802	6.2470	4	1187	-	-	264	-	-	2	Aa 1974	216	264	
1551	A1266	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80802	6.2470	4	1187	-	-	-	274	-	2	Aa 1974	217	274	
1552	A1267	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81163	6.2540	4	1150	-	264	-	-	-	3	Aa 1974	215	264	
1553	A1267	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81163	6.2540	4	1150	-	-	291	-	-	3	Aa 1974	216	291	
1554	A1268	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81500	6.2756	4	830	-	342	-	-	-	3	Aa 1974	215	342	
1555	A1269	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81197	6.2737	4	830	-	332	-	-	-	2	Aa 1974	215	332	
1556	A1269	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81197	6.2737	4	830	-	-	246	-	-	2	Aa 1974	216	246	
1557	A1270	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.80980	6.2771	4	850	-	322	-	-	-	2	Aa 1974	215	322	
1558	A1271	Hordaland	Kvanndal, Voss	60.81136	6.2849	4	935	-	237	-	-	-	1	Aa 1974	215	237	
1559	A1272	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81250	6.2943	4	900	-	32	-	-	-	2	Aa 1974	215	32	
1560	A1273	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81357	6.2990	4	825	-	342	-	-	-	2	Aa 1974	215	342	
1561	A1273	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81357	6.2990	4	825	-	-	309	-	-	2	Aa 1974	216	309	
1562	A1274	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.80761	6.3176	4	900	-	24	-	-	-	2	Aa 1974	212	24	Eller motsatt
1563	A1275	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79975	6.3252	4	1010	-	24	-	-	-	2	Aa 1974	215	24	
1564	A1276	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79932	6.3348	4	1040	-	244	-	-	-	2	Aa 1974	215	244	
1565	A1277	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79416	6.3347	4	1090	-	33	-	-	-	2	Aa 1974	215	33	
1566	A1278	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79521	6.3406	4	1120	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	212	234	Eller motsatt
1567	A1279	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79687	6.3411	4	1200	-	41	-	-	-	2	Aa 1974	215	41	
1568	A1279	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79687	6.3411	4	1200	-	-	250	-	-	2	Aa 1974	216	250	
1569	A1279	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79687	6.3411	4	1200	-	-	-	263	234	2	Aa 1974	217	263	
1570	A1279	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79687	6.3411	4	1200	-	-	-	-	-	2	Aa 1974	218	234	
1571	A1280	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79687	6.3411	4	1233	-	254	-	-	-	2	Aa 1974	215	254	
1572	A1281	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79527	6.3489	4	1230	-	55	-	-	-	2	Aa 1974	215	55	

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker		
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1573	A1281	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79527	6.3489	4	1230	-	-	270	-	-	-	2	Aa 1974	216	270		
1574	A1282	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.79827	6.3523	4	1225	-	-	68	-	-	-	2	Aa 1974	215	68		
1575	A1283	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.80503	6.3617	4	1225	-	-	107	-	-	-	2	Aa 1974	215	107		
1576	A1284	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.80942	6.3601	4	1225	-	-	97	-	-	-	2	Aa 1974	215	97		
1577	A1285	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81326	6.3537	4	1090	-	-	249	-	-	-	2	Aa 1974	215	249		
1578	A1286	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81235	6.3405	4	1000	-	-	236	-	-	-	2	Aa 1974	215	236		
1579	A1286	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81235	6.3405	4	1000	-	-	-	288	-	-	2	Aa 1974	216	288		
1580	A1286	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81235	6.3405	4	1000	-	-	-	-	262	-	2	Aa 1974	217	262		
1581	A1287	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81235	6.3405	4	1000	-	-	34	-	-	-	2	Aa 1974	215	34		
1582	A1287	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81235	6.3405	4	1000	-	-	-	264	-	-	2	Aa 1974	216	264		
1583	A1288	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.81753	6.3393	4	900	-	-	230	-	-	-	2	Aa 1974	215	230		
1584	A1289	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76762	6.3087	4	1170	-	-	154	-	-	-	2	Aa 1974	215	154		
1585	A1289	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76762	6.3087	4	1170	-	-	-	192	-	-	2	Aa 1974	216	192		
1586	A1289	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76762	6.3087	4	1170	-	-	-	-	206	-	2	Aa 1974	217	206		
1587	A1290	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76558	6.3067	4	1100	-	-	184	-	-	-	2	Aa 1974	215	184		
1588	A1291	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77325	6.2415	4	1390	-	-	249	-	-	-	2	Aa 1974	215	249		
1589	A1292	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77430	6.2502	4	1420	-	-	217	-	-	-	2	Aa 1974	215	217		
1590	A1292	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77430	6.2502	4	1420	-	-	-	242	-	-	2	Aa 1974	216	242		
1591	A1293	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77217	6.2542	4	1433	-	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1592	A1293	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77217	6.2542	4	1433	-	-	-	245	-	-	2	Aa 1974	216	245		
1593	A1293	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77217	6.2542	4	1433	-	-	-	-	259	-	2	Aa 1974	217	259		
1594	A1294	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77079	6.2412	4	1224	-	-	254	-	-	-	2	Aa 1974	215	254		
1595	A1294	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77079	6.2412	4	1224	-	-	-	264	-	-	2	Aa 1974	216	264		
1596	A1295	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.77018	6.2479	4	1370	-	-	255	-	-	-	2	Aa 1974	215	255		
1597	A1296	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76840	6.2528	4	1360	-	-	244	-	-	-	3	Aa 1974	215	244		
1598	A1297	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76346	6.2605	4	1260	-	-	246	-	-	-	3	Aa 1974	215	246		
1599	A1298	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.76142	6.2606	4	1280	-	-	259	-	-	-	3	Aa 1974	215	259		
1600	A1299	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75760	6.2725	4	1080	-	-	164	-	-	-	2	Aa 1974	215	164		
1601	A1299	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75760	6.2725	4	1080	-	-	-	199	-	-	2	Aa 1974	216	199		
1602	A1300	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75380	6.2741	4	1010	-	-	180	-	-	-	2	Aa 1974	215	180		
1603	A1301	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75163	6.2761	4	980	-	-	209	-	-	-	2	Aa 1974	215	209		
1604	A1302	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75163	6.2761	4	980	-	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1605	A1303	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75163	6.2761	4	982	-	-	206	-	-	-	2	Aa 1974	215	206		
1606	A1303	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75163	6.2761	4	982	-	-	-	224	-	-	2	Aa 1974	216	224		
1607	A1304	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.75016	6.2769	4	900	-	-	243	-	-	-	2	Aa 1974	215	243		
1608	A1305	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74866	6.2832	4	910	-	-	254	-	-	-	2	Aa 1974	215	254		Sigdbrudd
1609	A1306	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74635	6.2765	4	920	-	-	229	-	-	-	2	Aa 1974	215	229		Sigdbrudd
1610	A1306	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74635	6.2765	4	920	-	-	-	244	-	-	2	Aa 1974	216	244		
1611	A1307	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74661	6.2907	4	910	-	-	234	-	-	-	2	Aa 1974	215	234		
1612	A1307	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74661	6.2907	4	910	-	-	-	242	-	-	2	Aa 1974	216	242		
1613	A1307	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74661	6.2907	4	910	-	-	-	-	260	-	2	Aa 1974	217	260		
1614	A1308	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74484	6.2979	4	1000	-	-	214	-	-	-	2	Aa 1974	215	214		
1615	A1309	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74639	6.3085	4	1000	-	-	249	-	-	-	2	Aa 1974	215	249		
1616	A1310	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74806	6.3084	4	1010	-	-	239	-	-	-	2	Aa 1974	215	239		
1617	A1311	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74970	6.3159	4	1070	-	-	226	-	-	-	2	Aa 1974	215	226		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt punkt	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1618	A1312	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.73947	6.3078	4	960	-	252	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	252		
1619	A1313	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74283	6.3168	4	1000	-	243	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	243		
1620	A1314	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74198	6.3338	4	995	-	260	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	260		
1621	A1315	Hordaland	Myrkdal, Voss	60.74748	6.3309	4	950	-	236	-	-	-	-	2	Aa 1974	215	236		
1622	A1316	Hordaland	Årland, Samnanger	60.41126	5.7255	4	90	-	102	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	102		
1623	A1317	Hordaland	Årland, Samnanger	60.41126	5.7255	4	90	-	223	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	223		
1624	A1318	Hordaland	Årland, Samnanger	60.41370	5.7630	4	300	-	215	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	215		
1625	A1319	Hordaland	Årland, Samnanger	60.41370	5.7630	4	300	-	141	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	141		
1626	A1320	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.42860	5.8342	4	160	-	224	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	224		
1627	A1321	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.45146	5.8633	4	390	-	231	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	231		
1628	A1322	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.44193	5.8583	4	180	-	239	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	239		
1629	A1323	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39206	5.7955	4	110	-	157	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	157		
1630	A1324	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39206	5.7955	4	110	-	193	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	193		
1631	A1325	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39206	5.7955	4	110	-	213	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	213		
1632	A1326	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39206	5.7955	4	110	-	287	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	287		
1633	A1327	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38689	5.7954	4	75	-	287	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	287		
1634	A1328	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39490	5.7978	4	110	-	195	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	195		
1635	A1329	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38251	5.8094	4	90	-	297	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	297		
1636	A1330	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38367	5.8068	4	90	286	11	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	260	286		
1637	A1331	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39384	5.8321	4	300	-	218	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	218		
1638	A1332	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39799	5.8367	4	180	230	12	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	260	230		
1639	A1333	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39288	5.9317	4	450	-	292	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	292		
1640	A1334	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39523	5.9492	4	440	-	179	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	179		
1641	A1334	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39523	5.9492	4	440	-	-	158	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	158		
1642	A1334	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39523	5.9492	4	440	-	-	-	277	-	-	2	Hamborg 1979	217	277		
1643	A1335	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39167	5.9614	4	440	-	288	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	288		



## Vedlegg 1

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	m o.h.	Midt pkt	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	AMSL	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1644	A1336	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38504	5.9875	4	430	-	-	129	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	129		
1645	A1336	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38504	5.9875	4	430	-	-	-	322	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	322		
1646	A1337	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.37682	6.0184	4	380	-	-	105	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	105		
1647	A1338	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38984	6.0299	4	790	-	-	255	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	255		
1648	A1338	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.38984	6.0299	4	790	-	-	-	289	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	289		
1649	A1339	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39245	6.0345	4	970	235	15	-	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	260	235		
1650	A1340	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39759	6.0343	4	1020	-	-	243	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	243		
1651	A1341	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.40872	6.0405	4	1030	-	-	205	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	205		
1652	A1341	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.40872	6.0405	4	1030	-	-	-	229	-	-	-	3	Hamborg 1979	216	229		
1653	A1341	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.40872	6.0405	4	1030	-	-	-	-	235	-	-	3	Hamborg 1979	217	235		
1654	A1342	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41788	6.0488	4	990	-	-	149	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	149		
1655	A1342	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41788	6.0488	4	990	-	-	-	219	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	219		
1656	A1342	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41788	6.0488	4	990	-	-	-	-	220	-	-	2	Hamborg 1979	217	220		
1657	A1343	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41058	6.0539	4	980	-	-	197	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	197		
1658	A1344	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.40499	6.0589	4	990	211	14	-	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	211		
1659	A1345	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.39916	6.0574	4	870	-	-	197	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	197		
1660	A1346	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.40763	6.1293	4	980	200	7	-	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	200		
1661	A1347	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41460	6.1304	4	1030	-	-	163	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	163		
1662	A1347	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41460	6.1304	4	1030	-	-	-	207	-	-	-	3	Hamborg 1979	216	207		
1663	A1348	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.41446	6.1142	4	920	-	-	207	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	207		
1664	A1349	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.42100	6.1063	4	1017	-	-	181	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	181		
1665	A1350	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.42741	6.0852	4	1010	-	-	185	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	185		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Langde.E	Presisj on	Midt m o.h.	plus pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	MSL	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
			Eikedalen, Samnanger																	
1666	A1351	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.44051	6.1094	4	680	82	15	-	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	82		
1667	A1352	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.42901	6.1288	4	590	223	6	-	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	223		
1668	A1353	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.43122	6.1417	4	450	-	-	55	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	55		
1669	A1354	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.43145	6.1595	4	320	-	-	117	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	117		
1670	A1355	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.45903	6.0807	4	884	-	-	185	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	185		
1671	A1356	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.46756	6.1279	4	1123	-	-	185	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	185		
1672	A1357	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.46352	6.1561	4	1041	-	-	185	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	185		
1673	A1358	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.47492	6.1065	4	1166	-	-	240	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	240		
1674	A1359	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.47490	6.1119	4	1200	-	-	248	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	248		
1675	A1360	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.51152	6.0937	4	651	-	-	120	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	120		
1676	A1361	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.51377	6.1016	4	614	-	-	150	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	150		
1677	A1362	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.50269	6.1387	4	706	-	-	124	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	124		
1678	A1363	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.49155	6.1321	4	864	-	-	142	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	142		
1679	A1364	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.47354	6.2118	4	16	-	-	170	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	170		
1680	A1365	Hordaland	Eikedalen, Samnanger	60.43876	6.1967	4	912	-	-	193	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	193		
1681	A1366	Hordaland	Nordheimsund	60.42979	6.2401	4	133	-	-	180	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	180		
1682	A1367	Hordaland	Nordheimsund	60.40032	6.2539	4	129	-	-	140	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	140		
1683	A1368	Hordaland	Nordheimsund	60.39394	6.2788	4	4	-	-	165	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	165		
1684	A1369	Hordaland	Nordheimsund	60.38361	6.2758	4	60	-	-	204	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	204		
1685	A1369	Hordaland	Nordheimsund	60.38361	6.2758	4	60	-	-	-	138	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	138		
1686	A1370	Hordaland	Nordheimsund	60.37385	6.2553	4	27	-	-	236	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	236		
1687	A1371	Hordaland	Nordheimsund	60.36699	6.2787	4	16	-	-	178	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	178		
1688	A1371	Hordaland	Nordheimsund	60.36699	6.2787	4	16	-	-	-	132	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	132		
1689	A1372	Hordaland	Nordheimsund	60.36396	6.2792	4	36	-	-	220	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	220		
1690	A1373	Hordaland	Nordheimsund	60.28497	6.1776	4	7	-	-	184	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	184		
1691	A1374	Hordaland	Nordheimsund	60.24612	6.1512	4	34	-	-	226	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	226		
1692	A1375	Hordaland	Nordheimsund	60.25645	6.1315	4	77	-	-	195	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	195		
1693	A1376	Hordaland	Nordheimsund	60.35015	6.1321	4	593	-	-	92	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	92		
1694	A1376	Hordaland	Nordheimsund	60.35015	6.1321	4	593	-	-	-	104	-	-	-	2	Hamborg 1979	216	104		
1695	A1376	Hordaland	Nordheimsund	60.35015	6.1321	4	593	-	-	-	-	190	256	-	2	Hamborg 1979	217	190		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1696	A1376	Hordaland	Nordheimsund	60.35015	6.1321	4	593	-	-	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	218	256		
1697	A1377	Hordaland	Nordheimsund	60.34647	6.1342	4	600	-	-	113	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	113		
1698	A1377	Hordaland	Nordheimsund	60.34647	6.1342	4	600	-	-	-	135	-	-	3	Hamborg 1979	216	135		
1699	A1377	Hordaland	Nordheimsund	60.34647	6.1342	4	600	-	-	-	-	199	235	3	Hamborg 1979	217	199		
1700	A1377	Hordaland	Nordheimsund	60.34647	6.1342	4	600	-	-	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	218	235		
1701	A1378	Hordaland	Nordheimsund	60.33026	6.1036	4	630	-	-	-	170	-	-	3	Hamborg 1979	215	170		
1702	A1379	Hordaland	Nordheimsund	60.31765	6.0951	4	910	-	-	197	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	197		
1703	A1380	Hordaland	Nordheimsund	60.35595	6.0493	4	180	-	-	60	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	60		
1704	A1381	Hordaland	Nordheimsund	60.35677	6.0474	4	200	-	-	34	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	34		
1705	A1382	Hordaland	Nordheimsund	60.31569	6.0209	4	410	-	-	170	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	170		
1706	A1383	Hordaland	Nordheimsund	60.31839	6.0129	4	420	-	-	191	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	191		
1707	A1384	Hordaland	Nordheimsund	60.33309	5.9845	4	460	-	-	172	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	172		
1708	A1385	Hordaland	Nordheimsund	60.33309	5.9845	4	460	-	-	196	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	196		
1709	A1386	Hordaland	Nordheimsund	60.32083	5.9731	4	330	-	-	138	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	138		
1710	A1387	Hordaland	Nordheimsund	60.29850	5.9791	4	130	-	-	180	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	180		
1711	A1388	Hordaland	Nordheimsund	60.28121	5.9946	4	110	-	-	166	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	166		
1712	A1389	Hordaland	Nordheimsund	60.38601	5.9477	4	500	-	-	280	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	280		
1713	A1390	Hordaland	Kvamskogen	60.38249	5.9800	4	480	-	-	305	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	305		
1714	A1391	Hordaland	Kvamskogen	60.38188	5.9377	4	580	-	-	283	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	283		
1715	A1392	Hordaland	Kvamskogen	60.37883	5.9602	4	540	-	-	95	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	95		
1716	A1393	Hordaland	Kvamskogen	60.37883	5.9602	4	540	-	-	115	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	115		
1717	A1394	Hordaland	Kvamskogen	60.37473	5.9505	4	560	-	-	115	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	115		
1718	A1395	Hordaland	Kvamskogen	60.37211	5.9624	4	560	-	-	315	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	315		
1719	A1396	Hordaland	Kvamskogen	60.37429	5.9664	4	510	-	-	303	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	303		
1720	A1397	Hordaland	Kvamskogen	60.37658	5.9747	4	440	-	-	302	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	302		
1721	A1398	Hordaland	Kvamskogen	60.37365	5.9857	4	220	-	-	102	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	102		
1722	A1399	Hordaland	Kvamskogen	60.37365	5.9857	4	220	-	-	153	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	153		
1723	A1400	Hordaland	Kvamskogen	60.35330	5.9726	4	560	-	-	38	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	38		
1724	A1400	Hordaland	Kvamskogen	60.35330	5.9726	4	560	-	-	-	157	-	-	2	Hamborg 1979	216	157		
1725	A1401	Hordaland	Kvamskogen	60.34592	5.9681	4	610	-	-	150	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	150		
1726	A1402	Hordaland	Kvamskogen	60.34832	5.9612	4	660	-	-	29	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	29		
1727	A1403	Hordaland	Kvamskogen	60.34675	5.9663	4	590	-	-	23	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	23		
1728	A1404	Hordaland	Kvamskogen	60.34675	5.9663	4	620	-	-	45	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	45		
1729	A1405	Hordaland	Kvamskogen	60.34500	5.9602	4	740	-	-	177	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	177		
1730	A1406	Hordaland	Kvamskogen	60.38619	5.9086	4	480	-	-	287	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	287		
1731	A1407	Hordaland	Kvamskogen	60.38619	5.9086	4	480	-	-	303	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	303		
1732	A1408	Hordaland	Kvamskogen	60.37762	5.9063	4	699	-	-	265	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	265		
1733	A1409	Hordaland	Kvamskogen	60.36958	5.9117	4	840	-	-	267	-	-	-	1	Hamborg 1979	215	267		
1734	A1410	Hordaland	Kvamskogen	60.36793	5.9114	4	900	285	10	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	285		
1735	A1411	Hordaland	Kvamskogen	60.35666	5.9184	4	1070	-	-	275	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	275		
1736	A1411	Hordaland	Kvamskogen	60.35666	5.9184	4	1070	-	-	-	255	-	-	3	Hamborg 1979	216	255		
1737	A1412	Hordaland	Kvamskogen	60.35292	5.9252	4	1100	-	-	272	-	-	-	1	Hamborg 1979	215	272		
1738	A1413	Hordaland	Kvamskogen	60.33328	5.9496	4	850	-	-	150	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	150		
1739	A1414	Hordaland	Kvamskogen	60.33258	5.9450	4	950	-	-	138	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	138		
1740	A1415	Hordaland	Kvamskogen	60.33299	5.9370	4	1026	-	-	105	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	105		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1741	A1416	Hordaland	Kvamskogen	60.33184	5.9329	4	1010	-	107	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	107		
1742	A1417	Hordaland	Kvamskogen	60.32928	5.9303	4	1020	-	127	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	127		
1743	A1418	Hordaland	Kvamskogen	60.32513	5.9297	4	1030	-	104	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	104		
1744	A1419	Hordaland	Kvamskogen	60.32415	5.9225	4	1150	-	115	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	115		
1745	A1420	Hordaland	Kvamskogen	60.38428	5.8436	4	330	-	270	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	270		
1746	A1421	Hordaland	Kvamskogen	60.37986	5.8723	3	200	-	295	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	295		
1747	A1422	Hordaland	Kvamskogen	60.38514	5.8505	4	230	-	277	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	277		
1748	A1422	Hordaland	Kvamskogen	60.38514	5.8505	4	230	-	-	311	-	-	3	Hamborg 1979	216	311		
1749	A1423	Hordaland	Kvamskogen	60.38341	5.8435	4	340	-	259	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	259		
1750	A1424	Hordaland	Kvamskogen	60.38424	5.8458	4	350	-	255	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	255		
1751	A1425	Hordaland	Kvamskogen	60.38021	5.8483	4	450	-	269	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	269		
1752	A1426	Hordaland	Kvamskogen	60.37357	5.8532	4	520	-	281	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	281		
1753	A1427	Hordaland	Kvamskogen	60.36782	5.8572	4	710	-	57	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	57		
1754	A1427	Hordaland	Kvamskogen	60.36782	5.8572	4	710	-	-	341	-	-	2	Hamborg 1979	216	341		
1755	A1428	Hordaland	Kvamskogen	60.35624	5.8819	4	820	-	35	-	-	-	1	Hamborg 1979	215	35		
1756	A1428	Hordaland	Kvamskogen	60.35624	5.8819	4	820	-	-	317	-	-	1	Hamborg 1979	216	317		
1757	A1429	Hordaland	Kvamskogen	60.34732	5.8815	4	1040	-	27	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	27		
1758	A1429	Hordaland	Kvamskogen	60.34732	5.8815	4	1040	-	-	307	-	-	3	Hamborg 1979	216	307		
1759	A1429	Hordaland	Kvamskogen	60.34732	5.8815	4	1040	-	-	-	283	-	3	Hamborg 1979	217	283		
1760	A1430	Hordaland	Kvamskogen	60.34500	5.8838	4	1080	-	35	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	35		
1761	A1430	Hordaland	Kvamskogen	60.34500	5.8838	4	1080	-	-	317	-	-	2	Hamborg 1979	216	317		
1762	A1431	Hordaland	Kvamskogen	60.33400	5.9058	4	1100	-	32	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	32		
1763	A1432	Hordaland	Kvamskogen	60.30310	5.9430	4	810	-	229	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	229		
1764	A1433	Hordaland	Kvamskogen	60.29854	5.9212	4	120	-	149	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	149		
1765	A1434	Hordaland	Kvamskogen	60.28190	5.9351	4	100	-	170	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	170		
1766	A1435	Hordaland	Kvamskogen	60.25284	5.9239	4	50	-	198	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	198		
1767	A1436	Hordaland	Kvamskogen	60.27024	5.9768	4	370	-	111	-	-	-	1	Hamborg 1979	215	111		
1768	A1436	Hordaland	Kvamskogen	60.27024	5.9768	4	370	-	-	238	-	-	1	Hamborg 1979	216	238		
1769	A1437	Hordaland	Strandebarm	60.26666	6.0028	4	120	-	126	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	126		
1770	A1438	Hordaland	Strandebarm	60.26890	5.9964	4	140	-	119	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	119		
1771	A1439	Hordaland	Strandebarm	60.26760	6.0026	4	80	-	216	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	216		
1772	A1440	Hordaland	Strandebarm	60.22864	5.9195	4	426	-	268	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	268		
1773	A1441	Hordaland	Strandebarm	60.21878	5.9181	4	644	-	268	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	268		
1774	A1442	Hordaland	Samnamnger	60.37109	5.8147	4	140	-	33	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	33		
1775	A1443	Hordaland	Samnamnger	60.37369	5.8329	4	350	-	262	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	262		
1776	A1444	Hordaland	Samnamnger	60.35980	5.8430	4	660	-	275	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	275		
1777	A1445	Hordaland	Samnamnger	60.35607	5.8352	4	730	294	9	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	294		
1778	A1446	Hordaland	Samnamnger	60.33961	5.8433	4	1050	-	295	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	295		
1779	A1447	Hordaland	Samnamnger	60.32952	5.8631	4	1110	245	10	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	245		
1780	A1448	Hordaland	Samnamnger	60.32273	5.8674	4	1120	-	213	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	213		
1781	A1449	Hordaland	Samnamnger	60.32448	5.8484	4	1200	-	258	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	258		
1782	A1450	Hordaland	Samnamnger	60.31619	5.8530	4	920	-	195	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	195		
1783	A1451	Hordaland	Samnamnger	60.31096	5.8630	4	1080	-	225	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	225		
1784	A1451	Hordaland	Samnamnger	60.31096	5.8630	4	1080	-	-	300	-	-	3	Hamborg 1979	216	300		
1785	A1451	Hordaland	Samnamnger	60.31096	5.8630	4	1080	-	-	-	225	-	3	Hamborg 1979	217	225		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1786	A1452	Hordaland	Samnamnger	60.30834	5.8583	4	920	274	11	-	-	-	-	3	Hamborg 1979	260	274
1787	A1453	Hordaland	Samnamnger	60.30743	5.8894	4	1200	-	-	89	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	89
1788	A1454	Hordaland	Samnamnger	60.30679	5.8746	4	1245	-	-	198	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	198
1789	A1454	Hordaland	Samnamnger	60.30679	5.8746	4	1245	-	-	-	238	-	-	2	Hamborg 1979	216	238
1790	A1455	Hordaland	Samnamnger	60.28502	5.8735	4	780	-	-	155	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	155
1791	A1455	Hordaland	Samnamnger	60.28502	5.8735	4	780	-	-	-	195	-	-	2	Hamborg 1979	216	195
1792	A1456	Hordaland	Samnamnger	60.29013	5.8839	4	850	-	-	226	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	226
1793	A1457	Hordaland	Samnamnger	60.29065	5.8901	4	950	-	-	220	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	220
1794	A1458	Hordaland	Samnamnger	60.26257	5.8683	4	110	-	-	250	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	250
1795	A1459	Hordaland	Samnamnger	60.24314	5.8984	4	260	-	-	230	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	230
1796	A1459	Hordaland	Samnamnger	60.24314	5.8984	4	260	-	-	-	250	-	-	2	Hamborg 1979	216	250
1797	A1460	Hordaland	Samnamnger	60.35770	5.8243	4	450	-	-	6	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	6
1798	A1461	Hordaland	Samnamnger	60.34176	5.7972	4	680	-	-	350	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	350
1799	A1462	Hordaland	Samnamnger	60.32704	5.7850	4	870	-	-	197	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	197
1800	A1462	Hordaland	Samnamnger	60.32704	5.7850	4	870	-	-	-	250	-	-	3	Hamborg 1979	216	250
1801	A1463	Hordaland	Fusa	60.29435	5.8002	4	890	-	-	146	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	146
1802	A1463	Hordaland	Fusa	60.29435	5.8002	4	890	-	-	-	166	-	-	3	Hamborg 1979	216	166
1803	A1464	Hordaland	Fusa	60.29295	5.8014	4	910	-	-	133	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	133
1804	A1464	Hordaland	Fusa	60.29295	5.8014	4	910	-	-	-	235	-	-	2	Hamborg 1979	216	235
1805	A1465	Hordaland	Fusa	60.29296	5.8036	4	890	-	-	115	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	115
1806	A1465	Hordaland	Fusa	60.29296	5.8036	4	890	-	-	-	140	-	-	2	Hamborg 1979	216	140
1807	A1465	Hordaland	Fusa	60.29296	5.8036	4	890	-	-	-	-	165	-	2	Hamborg 1979	217	165
1808	A1466	Hordaland	Fusa	60.29080	5.7651	4	520	-	-	167	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	167
1809	A1467	Hordaland	Fusa	60.28465	5.7531	4	540	-	-	140	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	140
1810	A1468	Hordaland	Fusa	60.28341	5.7546	4	660	-	-	134	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	134
1811	A1468	Hordaland	Fusa	60.28341	5.7546	4	660	-	-	-	154	-	-	2	Hamborg 1979	216	154
1812	A1469	Hordaland	Fusa	60.28150	5.7532	4	700	-	-	235	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	235
1813	A1470	Hordaland	Fusa	60.28157	5.7528	4	700	-	-	235	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	235
1814	A1471	Hordaland	Fusa	60.28159	5.7511	4	700	-	-	211	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	211
1815	A1472	Hordaland	Fusa	60.28558	5.7473	4	570	-	-	285	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	285
1816	A1473	Hordaland	Fusa	60.28673	5.7223	4	570	-	-	247	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	247
1817	A1474	Hordaland	Fusa	60.28785	5.7429	4	510	-	-	172	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	172
1818	A1475	Hordaland	Fusa	60.29149	5.7662	4	520	-	-	169	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	169
1819	A1476	Hordaland	Fusa	60.29905	5.7403	4	830	-	-	241	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	241
1820	A1477	Hordaland	Fusa	60.30403	5.7534	4	750	-	-	255	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	255
1821	A1478	Hordaland	Fusa	60.30435	5.7668	4	560	-	-	187	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	187
1822	A1479	Hordaland	Fusa	60.30896	5.7629	4	620	-	-	185	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	185
1823	A1480	Hordaland	Fusa	60.31541	5.7527	4	740	-	-	285	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	285
1824	A1480	Hordaland	Fusa	60.31541	5.7527	4	740	-	-	-	255	-	-	3	Hamborg 1979	216	255
1825	A1481	Hordaland	Fusa	60.31641	5.7479	4	710	-	-	224	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	224
1826	A1482	Hordaland	Fusa	60.32256	5.7653	4	710	-	-	215	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	215
1827	A1482	Hordaland	Fusa	60.32256	5.7653	4	710	-	-	-	279	-	-	2	Hamborg 1979	216	279
1828	A1482	Hordaland	Fusa	60.32256	5.7653	4	710	-	-	-	-	327	-	2	Hamborg 1979	217	327
1829	A1483	Hordaland	Fusa	60.31652	5.7870	4	830	-	-	240	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	240
1830	A1483	Hordaland	Fusa	60.31652	5.7870	4	830	-	-	-	223	-	-	3	Hamborg 1979	216	223

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1831	A1483	Hordaland	Fusa	60.31652	5.7870	4	830	-	-	-	-	203	-	3	Hamborg 1979	217	203
1832	A1484	Hordaland	Barmen, Tysse	60.36833	5.7166	4	50	-	-	265	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	265
1833	A1485	Hordaland	Fusa	60.32638	5.7075	4	240	-	-	221	-	-	-	3	Hamborg 1979	215	221
1834	A1485	Hordaland	Fusa	60.32638	5.7075	4	240	-	-	-	242	-	-	3	Hamborg 1979	216	242
1835	A1486	Hordaland	Fusa	60.32091	5.7106	4	260	-	-	208	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	208
1836	A1487	Hordaland	Eikelandssosen	60.25230	5.6626	4	210	-	-	190	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	190
1837	A1488	Hordaland	Eikelandssosen	60.24823	5.6646	4	250	-	-	190	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	190
1838	A1488	Hordaland	Eikelandssosen	60.24823	5.6646	4	250	-	-	-	225	-	-	2	Hamborg 1979	216	225
1839	A1489	Hordaland	Eikelandssosen	60.24773	5.6818	4	75	-	-	225	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	225
1840	A1489	Hordaland	Eikelandssosen	60.24773	5.6818	4	75	-	-	-	210	-	-	2	Hamborg 1979	216	210
1841	A1490	Hordaland	Eikelandssosen	60.25116	5.6965	4	450	-	-	262	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	262
1842	A1491	Hordaland	Eikelandssosen	60.25066	5.6848	4	110	210	10	-	-	-	-	2	Hamborg 1979	260	210
1843	A1492	Hordaland	Eikelandssosen	60.25363	5.7044	4	490	-	-	235	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	235
1844	A1493	Hordaland	Eikelandssosen	60.25611	5.7098	4	610	-	-	266	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	266
1845	A1494	Hordaland	Eikelandssosen	60.26480	5.7231	4	720	-	-	265	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	265
1846	A1495	Hordaland	Eikelandssosen	60.26788	5.7309	4	700	-	-	-	-	-	185	2	Hamborg 1979	213	185
1847	A1496	Hordaland	Eikelandssosen	60.26788	5.7309	4	700	-	-	-	-	-	235	2	Hamborg 1979	213	235
1848	A1497	Hordaland	Eikelandssosen	60.26788	5.7309	4	700	-	-	-	-	-	255	2	Hamborg 1979	213	255
1849	A1498	Hordaland	Eikelandssosen	60.27316	5.7420	4	640	-	-	174	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	174
1850	A1499	Hordaland	Eikelandssosen	60.26762	5.7536	4	600	-	-	178	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	178
1851	A1499	Hordaland	Eikelandssosen	60.26762	5.7536	4	600	-	-	-	236	-	-	2	Hamborg 1979	216	236
1852	A1500	Hordaland	Eikelandssosen	60.26196	5.7473	4	520	-	-	174	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	174
1853	A1501	Hordaland	Eikelandssosen	60.25877	5.7482	4	430	-	-	224	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	224
1854	A1502	Hordaland	Eikelandssosen	60.25509	5.7495	4	230	-	-	254	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	254
1855	A1503	Hordaland	Eikelandssosen	60.24680	5.7445	4	35	-	-	240	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	240
1856	A1503	Hordaland	Eikelandssosen	60.24680	5.7445	4	35	-	-	-	254	-	-	2	Hamborg 1979	216	254
1857	A1504	Hordaland	Eikelandssosen	60.25250	5.7883	4	150	-	-	240	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	240
1858	A1505	Hordaland	Eikelandssosen	60.25635	5.7914	4	270	-	-	246	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	246
1859	A1506	Hordaland	Eikelandssosen	60.27526	5.7843	4	590	-	-	164	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	164
1860	A1507	Hordaland	Eikelandssosen	60.27012	5.7952	4	350	-	-	148	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	148
1861	A1508	Hordaland	Eikelandssosen	60.26957	5.8061	4	370	-	-	204	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	204
1862	A1509	Hordaland	Eikelandssosen	60.27364	5.8158	4	430	-	-	224	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	224
1863	A1510	Hordaland	Eikelandssosen	60.27199	5.8210	4	480	-	-	232	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	232
1864	A1511	Hordaland	Eikelandssosen	60.26149	5.8174	4	290	-	-	246	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	246
1865	A1512	Hordaland	Eikelandssosen	60.25544	5.8225	4	120	-	-	248	-	-	-	2	Hamborg 1979	215	248
1866	A1513	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52026	5.2739	3	3	-	-	-	-	-	204	2	Skaar 1975	213	204
1867	A1513	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52026	5.2739	3	3	-	-	-	-	-	220	2	Skaar 1975	213	220
1868	A1514	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52049	5.2758	3	3	-	-	227	-	-	-	2	Skaar 1975	215	227
1869	A1514	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52049	5.2758	3	3	-	-	-	220	-	-	2	Skaar 1975	216	220
1870	A1514	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52049	5.2758	3	3	-	-	-	-	204	-	2	Skaar 1975	217	204
1871	A1515	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.51998	5.2767	3	3	-	-	-	-	-	254	2	Skaar 1975	213	254
1872	A1516	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52670	5.2990	3	3	-	-	-	-	-	242	2	Skaar 1975	213	242
1873	A1517	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52670	5.2990	3	3	-	-	241	-	-	-	2	Skaar 1975	215	241
1874	A1517	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52670	5.2990	3	3	-	-	-	264	-	-	2	Skaar 1975	216	264
1875	A1518	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52322	5.3162	3	3	-	-	318	-	-	-	2	Skaar 1975	215	318

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Langde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus	Youngest	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks	
1876	A1518	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52322	5.3162	3	3	-	-	302	-	-	2	Skaar 1975	216	302		
1877	A1518	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.52322	5.3162	3	3	-	-	-	284	-	2	Skaar 1975	217	284		
1878	A1519	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.53421	5.3429	3	26	-	-	214	-	-	2	Skaar 1975	215	214		
1879	A1519	Hordaland	Hordvik, Åsane	60.53421	5.3429	3	26	-	-	-	230	-	2	Skaar 1975	216	230		
1880	A1520	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.53668	5.3453	3	25	-	-	-	-	249	2	Skaar 1975	213	249		
1881	A1520	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.53668	5.3453	3	25	-	-	-	-	224	2	Skaar 1975	213	224		
1882	A1521	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.53830	5.3452	3	27	-	-	-	-	208	2	Skaar 1975	213	208		
1883	A1521	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.53830	5.3452	3	27	-	-	-	-	224	2	Skaar 1975	213	224		
1884	A1522	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54194	5.3400	3	27	-	-	219	-	-	2	Skaar 1975	215	219		
1885	A1522	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54194	5.3400	3	27	-	-	-	242	-	2	Skaar 1975	216	242		
1886	A1523	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54410	5.3440	3	6	-	-	284	-	-	2	Skaar 1975	215	284		
1887	A1523	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54410	5.3440	3	6	-	-	-	252	-	2	Skaar 1975	216	252		
1888	A1524	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54474	5.3468	3	6	-	-	258	-	-	2	Skaar 1975	215	258		
1889	A1525	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54537	5.3496	3	7	-	-	274	-	-	2	Skaar 1975	215	274		
1890	A1525	Hordaland	Hamre, Osterøy	60.54537	5.3496	3	7	-	-	-	252	-	2	Skaar 1975	216	252		
1891	A1526	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.58669	5.4597	3	5	-	-	192	-	-	2	Skaar 1975	215	192		
1892	A1526	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.58669	5.4597	3	5	-	-	-	216	-	2	Skaar 1975	216	216		
1893	A1527	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.60170	5.4861	3	27	-	-	266	-	-	3	Skaar 1975	215	266		
1894	A1528	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.60713	5.4999	3	7	-	-	-	-	-	314	3	Skaar 1975	213	314	
1895	A1528	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.60713	5.4999	3	7	-	-	-	-	-	324	3	Skaar 1975	213	324	
1896	A1528	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.60713	5.4999	3	7	-	-	-	-	-	282	3	Skaar 1975	213	282	
1897	A1529	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.60824	5.5000	3	3	-	-	252	-	-	2	Skaar 1975	215	252		
1898	A1529	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.60824	5.5000	3	3	-	-	-	274	-	2	Skaar 1975	216	274		
1899	A1530	Hordaland	Osterøy Fotlandsvågen,	60.61156	5.5062	3	5	-	-	250	-	-	2	Skaar 1975	215	250		
1900	A1531	Hordaland	Osterøy	60.60896	5.5656	4	60	241	9	-	-	-	2	Skaar 1975	260	241		
1901	A1532	Hordaland	Hosanger, Osterøy	60.57020	5.5781	4	150	-	-	324	-	-	3	Skaar 1975	215	324		
1902	A1532	Hordaland	Hosanger, Osterøy	60.57020	5.5781	4	150	-	-	-	279	-	3	Skaar 1975	216	279		
1903	A1533	Hordaland	Hosanger, Osterøy	60.56731	5.5610	4	151	-	-	309	-	-	3	Skaar 1975	215	309		
1904	A1534	Hordaland	Hosanger, Osterøy	60.56867	5.5546	4	152	-	-	313	-	-	2	Skaar 1975	215	313		
1905	A1534	Hordaland	Hosanger, Osterøy	60.56867	5.5546	4	152	-	-	-	271	-	2	Skaar 1975	216	271		
1906	A1534	Hordaland	Hosanger, Osterøy	60.56867	5.5546	4	152	-	-	-	284	-	2	Skaar 1975	217	284		
1907	A1535	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.56112	5.5514	4	175	-	-	288	-	-	3	Skaar 1975	215	288		
1908	A1535	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.56112	5.5514	4	175	-	-	-	274	-	3	Skaar 1975	216	274		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	plus pkt minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1909	A1536	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.54119	5.5435	4	160	244	10	-	-	-	-	3	Skaar 1975	260	244		
1910	A1537	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.56157	5.5677	4	152	-	-	314	-	-	-	3	Skaar 1975	215	314		
1911	A1537	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.56157	5.5677	4	152	-	-	-	294	-	-	3	Skaar 1975	216	294		
1912	A1538	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.55500	5.5809	4	152	-	-	276	-	-	-	3	Skaar 1975	215	276		
1913	A1539	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.55425	5.5819	4	152	-	-	-	-	-	294	3	Skaar 1975	213	294		
1914	A1539	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.55425	5.5819	4	152	-	-	-	-	-	314	3	Skaar 1975	213	314		
1915	A1541	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.54622	5.5987	4	150	-	-	-	-	-	206	2	Skaar 1975	213	206		
1916	A1541	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.54622	5.5987	4	150	-	-	-	-	-	272	3	Skaar 1975	213	272		
1917	A1542	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.54413	5.6016	4	153	-	-	276	-	-	-	3	Skaar 1975	215	276		
1918	A1543	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.54303	5.5995	4	152	-	-	269	-	-	-	3	Skaar 1975	215	269		
1919	A1544	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.53084	5.6151	4	155	-	-	279	-	-	-	3	Skaar 1975	215	279		
1920	A1545	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.53118	5.6186	4	155	-	-	254	-	-	-	2	Skaar 1975	212	254	Eller omvendt	
1921	A1546	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52997	5.6143	3	152	-	-	294	-	-	-	2	Skaar 1975	215	294		
1922	A1547	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52919	5.6141	3	152	-	-	-	-	-	282	2	Skaar 1975	213	282		
1923	A1547	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52919	5.6141	3	152	-	-	-	-	-	276	2	Skaar 1975	213	276		
1924	A1548	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52785	5.6128	3	152	-	-	314	-	-	-	2	Skaar 1975	215	314		
1925	A1549	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52982	5.6257	3	185	-	-	324	-	-	-	2	Skaar 1975	215	324		
1926	A1549	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52982	5.6257	3	185	-	-	-	290	-	-	2	Skaar 1975	216	290		
1927	A1549	Hordaland	Vestrevatnet, Osterøy	60.52982	5.6257	3	185	-	-	-	274	-	-	2	Skaar 1975	217	274		
1928	A1550	Hordaland	Olsnes, Osterøy	60.51760	5.6470	3	210	-	-	314	-	-	-	2	Skaar 1975	215	314		
1929	A1551	Hordaland	Olsnes, Osterøy	60.48742	5.6739	3	305	-	-	196	-	-	-	2	Skaar 1975	215	196		
1930	A1552	Hordaland	Olsnes, Osterøy	60.48212	5.6870	3	110	-	-	278	-	-	-	2	Skaar 1975	215	278		
1931	A1553	Hordaland	Olsnes, Osterøy	60.47234	5.7090	3	2	-	-	180	-	-	-	2	Skaar 1975	215	180		
1932	A1553	Hordaland	Olsnes, Osterøy	60.47234	5.7090	3	2	-	-	-	168	-	-	2	Skaar 1975	216	168		
1933	A1553	Hordaland	Olsnes, Osterøy	60.47234	5.7090	3	2	-	-	-	-	228	-	2	Skaar 1975	217	228		
1934	A1554	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.46585	5.6977	3	2	-	-	236	-	-	-	2	Skaar 1975	215	236		



## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	m o.h.	Midt pkt	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Eldest	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	AMSL	Mid point	Plus minus	st	Older	Even older	Undet. rel. Age	Oldest	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
1935	A1555	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.47958	5.6733	3	2	-	-	237	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	237		
1936	A1556	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.47344	5.6574	3	2	-	-	204	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	204		
1937	A1557	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.45240	5.6143	3	60	-	-	154	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	154		
1938	A1557	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.45240	5.6143	3	60	-	-	-	-	-	176	-	2	Skaar 1975	213	176		
1939	A1557	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.45240	5.6143	3	60	-	-	-	-	-	184	-	2	Skaar 1975	213	184		
1940	A1558	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.43907	5.6091	3	26	-	-	-	-	-	200	-	2	Skaar 1975	213	200		
1941	A1558	Hordaland	Stokko, Osterøy	60.43907	5.6091	3	26	-	-	-	-	-	219	-	2	Skaar 1975	213	219		
1942	A1559	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44370	5.5720	4	236	-	-	-	-	-	198	-	3	Skaar 1975	213	198		
1943	A1559	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44370	5.5720	4	236	-	-	-	-	-	162	-	2	Skaar 1975	213	162		
1944	A1560	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44453	5.5663	4	335	-	-	282	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	282		
1945	A1561	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44480	5.5660	4	355	-	-	274	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	274		
1946	A1561	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44480	5.5660	4	355	-	-	-	288	-	-	-	3	Skaar 1975	216	288		
1947	A1562	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44538	5.5647	4	380	-	-	174	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	174		
1948	A1563	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44591	5.5642	4	430	-	-	254	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	254		
1949	A1564	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44747	5.5680	4	385	-	-	278	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	278		
1950	A1565	Hordaland	Blom, Osterøy	60.45148	5.5664	4	393	-	-	292	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	292		
1951	A1566	Hordaland	Blom, Osterøy	60.45715	5.5581	4	375	-	-	288	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	288		
1952	A1567	Hordaland	Blom, Osterøy	60.45989	5.5603	4	330	-	-	184	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	184		
1953	A1568	Hordaland	Blom, Osterøy	60.46295	5.5583	4	295	-	-	273	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	273		
1954	A1568	Hordaland	Blom, Osterøy	60.46295	5.5583	4	295	-	-	-	179	-	-	-	2	Skaar 1975	216	179		
1955	A1569	Hordaland	Blom, Osterøy	60.44507	5.5537	4	430	-	-	273	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	273		
1956	A1570	Hordaland	Blom, Osterøy	60.46295	5.5394	4	260	-	-	202	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	202		
1957	A1570	Hordaland	Blom, Osterøy	60.46295	5.5394	4	260	-	-	-	180	-	-	-	2	Skaar 1975	216	180		
1958	A1570	Hordaland	Blom, Osterøy	60.46295	5.5394	4	260	-	-	-	266	272	-	-	2	Skaar 1975	217	266		
1959	A1570	Hordaland	Blom, Osterøy	60.46295	5.5394	4	260	-	-	-	-	-	-	-	2	Skaar 1975	218	272		
1960	A1571	Hordaland	Blom, Osterøy	60.49415	5.5479	4	110	-	-	258	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	258		
1961	A1572	Hordaland	Blom, Osterøy	60.43291	5.5532	4	3	-	-	269	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	269		
1962	A1572	Hordaland	Blom, Osterøy	60.43291	5.5532	4	3	-	-	-	242	-	-	-	3	Skaar 1975	216	242		
1963	A1573	Hordaland	Blom, Osterøy	60.43291	5.5532	4	3	-	-	224	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	224		
1964	A1573	Hordaland	Blom, Osterøy	60.43291	5.5532	4	3	-	-	-	242	-	-	-	3	Skaar 1975	216	242		
1965	A1574	Hordaland	Blom, Osterøy	60.43291	5.5532	3	3	-	-	242	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	242		
1966	A1574	Hordaland	Blom, Osterøy	60.43291	5.5532	3	3	-	-	-	254	-	-	-	3	Skaar 1975	216	254		
1967	A1575	Hordaland	Haus, Osterøy	60.44532	5.5012	3	2	-	-	-	-	-	296	-	3	Skaar 1975	213	296		
1968	A1575	Hordaland	Haus, Osterøy	60.44532	5.5012	3	2	-	-	-	-	-	314	-	3	Skaar 1975	213	314		
1969	A1576	Hordaland	Haus, Osterøy	60.45416	5.4911	3	3	-	-	340	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	340		
1970	A1576	Hordaland	Haus, Osterøy	60.45416	5.4911	3	3	-	-	-	312	-	-	-	3	Skaar 1975	216	312		
1971	A1576	Hordaland	Haus, Osterøy	60.45416	5.4911	3	3	-	-	-	-	290	274	-	3	Skaar 1975	217	290		
1972	A1576	Hordaland	Haus, Osterøy	60.45416	5.4911	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	Skaar 1975	218	274		
1973	A1577	Hordaland	Haus, Osterøy	60.46390	5.4596	3	2	-	-	314	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	314		
1974	A1577	Hordaland	Haus, Osterøy	60.46390	5.4596	3	2	-	-	-	329	-	-	-	2	Skaar 1975	216	329		
1975	A1578	Hordaland	Haus, Osterøy	60.46617	5.4580	3	3	-	-	324	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	324		Sigdrudd
1976	A1579	Hordaland	Breistein, Ytre Arna	60.47336	5.4211	3	3	-	-	-	-	-	246	-	2	Skaar 1975	213	246		
1977	A1579	Hordaland	Breistein, Ytre Arna	60.47336	5.4211	3	3	-	-	-	-	-	324	-	2	Skaar 1975	213	324		
1978	A1579	Hordaland	Breistein, Ytre Arna	60.47336	5.4211	3	3	-	-	-	-	-	334	-	2	Skaar 1975	213	334		
1979	A1580	Hordaland	Breistein, Ytre Arna	60.49064	5.3988	3	3	-	-	337	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	337		

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Endst	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	Youngest striae	Older	Even older	Undet. rel. Age	Oldest	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
1980	A1581	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.40601	5.4080	4	610	-	282	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	282		
1981	A1582	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.40692	5.4140	4	597	-	-	-	-	290	3	Skaar 1975	213	290			
1982	A1582	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.40692	5.4140	4	597	-	-	-	-	234	3	Skaar 1975	213	234			
1983	A1583	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.39666	5.4130	4	610	-	240	-	-	-	2	Skaar 1975	215	240			
1984	A1584	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.39484	5.4129	4	605	-	250	-	-	-	3	Skaar 1975	215	250			
1985	A1585	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38589	5.4103	4	632	-	295	-	-	-	3	Skaar 1975	215	295			
1986	A1586	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38507	5.4102	4	630	-	270	-	-	-	3	Skaar 1975	215	270			
1987	A1587	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38442	5.4104	4	640	-	270	-	-	-	2	Skaar 1975	215	270			
1988	A1587	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38442	5.4104	4	640	-	-	250	-	-	2	Skaar 1975	216	250			
1989	A1588	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38355	5.4090	4	638	-	260	-	-	-	3	Skaar 1975	215	260			
1990	A1588	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.38355	5.4090	4	638	-	-	240	-	-	3	Skaar 1975	216	240			
1991	A1589	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37996	5.4122	4	642	-	242	-	-	-	3	Skaar 1975	215	242			
1992	A1590	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37800	5.4122	4	650	-	242	-	-	-	3	Skaar 1975	215	242			
1993	A1591	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37232	5.4236	4	628	-	278	-	-	-	3	Skaar 1975	215	278			Sigdrudd
1994	A1592	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37489	5.4037	4	605	-	244	-	-	-	2	Skaar 1975	215	244			
1995	A1593	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37608	5.3944	4	600	-	234	-	-	-	3	Skaar 1975	215	234			
1996	A1594	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37403	5.3913	4	597	-	282	-	-	-	2	Skaar 1975	215	282			
1997	A1595	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37324	5.3909	4	585	-	227	-	-	-	3	Skaar 1975	215	227			
1998	A1596	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.37097	5.3893	4	530	-	232	-	-	-	2	Skaar 1975	215	232			
1999	A1597	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.36881	5.3938	4	500	239	5	-	-	-	2	Skaar 1975	260	239			
2000	A1597	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.36881	5.3938	4	500	-	234	-	-	-	2	Skaar 1975	215	234			
2001	A1598	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.36535	5.3916	4	400	-	259	-	-	-	2	Skaar 1975	215	259			
2002	A1599	Hordaland	Ulriken, Bergen	60.36487	5.3902	4	380	-	214	-	-	-	2	Skaar 1975	215	214			
2003	A1600	Hordaland	Livarden, Bergen	60.34213	5.4703	4	655	-	190	-	-	-	3	Skaar 1975	215	190			
2004	A1601	Hordaland	Livarden, Bergen	60.34365	5.4749	4	633	-	269	-	-	-	3	Skaar 1975	215	269			
2005	A1602	Hordaland	Austefjellet, Bergen	60.36337	5.5395	4	800	-	213	-	-	-	2	Skaar 1975	215	213			
2006	A1603	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.37262	5.5786	4	900	-	194	-	-	-	3	Skaar 1975	215	194			
2007	A1604	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.37285	5.5804	4	906	-	219	-	-	-	2	Skaar 1975	215	219			
2008	A1605	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.37347	5.5837	4	880	-	258	-	-	-	3	Skaar 1975	215	258			
2009	A1606	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.37559	5.5873	4	838	-	272	-	-	-	3	Skaar 1975	215	272			
2010	A1607	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.38355	5.5856	4	905	-	254	-	-	-	2	Skaar 1975	215	254			
2011	A1608	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.39114	5.5968	4	865	-	354	-	-	-	2	Skaar 1975	215	354			
2012	A1608	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.39114	5.5968	4	865	-	-	223	-	-	2	Skaar 1975	216	223			
2013	A1609	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.39806	5.5811	4	740	-	261	-	-	-	2	Skaar 1975	215	261			
2014	A1610	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.39197	5.5556	4	395	-	294	-	-	-	3	Skaar 1975	215	294			
2015	A1610	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.39197	5.5556	4	395	-	-	324	-	-	3	Skaar 1975	216	324			
2016	A1611	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.38295	5.5404	4	345	-	258	-	-	-	3	Skaar 1975	215	258			
2017	A1612	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.38386	5.5298	4	310	-	230	-	-	-	2	Skaar 1975	215	230			
2018	A1613	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.38129	5.5240	4	312	-	244	-	-	-	2	Skaar 1975	215	244			
2019	A1613	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.38129	5.5240	4	312	-	-	210	-	-	2	Skaar 1975	216	210			
2020	A1614	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.37504	5.5209	4	410	-	231	-	-	-	3	Skaar 1975	215	231			
2021	A1615	Hordaland	Gullfjellet, Bergen	60.36894	5.5172	4	500	-	274	-	-	-	2	Skaar 1975	215	274			
2022	A1616	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37552	5.4989	4	215	-	225	-	-	-	2	Skaar 1975	215	225			
2023	A1617	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37475	5.4935	4	190	-	242	-	-	-	2	Skaar 1975	215	242			
2024	A1618	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37436	5.4914	4	190	-	260	-	-	-	2	Skaar 1975	215	260			

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker	
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	Younge striae	Older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks	
2025	A1618	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37436	5.4914	4	190	-	-	227	-	-	2	Skaar 1975	216	227		
2026	A1619	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37379	5.4896	4	187	-	-	244	-	-	2	Skaar 1975	215	244		
2027	A1620	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37235	5.4888	4	180	-	-	263	-	-	2	Skaar 1975	215	263		
2028	A1621	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36514	5.4836	4	138	-	-	234	-	-	2	Skaar 1975	215	234		
2029	A1622	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36123	5.4818	4	110	-	-	245	-	-	2	Skaar 1975	215	245		
2030	A1623	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36308	5.4777	4	92	-	-	225	-	-	2	Skaar 1975	215	225		
2031	A1624	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36380	5.4738	4	85	-	-	264	-	-	3	Skaar 1975	215	264		
2032	A1625	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.35914	5.4615	4	95	-	-	258	-	-	2	Skaar 1975	215	258		
2033	A1625	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.35914	5.4615	4	95	-	-	222	-	-	2	Skaar 1975	216	222		
2034	A1626	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36213	5.4579	4	80	-	-	-	-	224	2	Skaar 1975	213	224		
2035	A1626	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36213	5.4579	4	80	-	-	-	-	232	2	Skaar 1975	213	232		
2036	A1627	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36897	5.4572	4	72	-	-	335	-	-	2	Skaar 1975	215	335		
2037	A1627	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36897	5.4572	4	72	-	-	-	179	-	2	Skaar 1975	216	179		
2038	A1627	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36897	5.4572	4	72	-	-	-	-	169	2	Skaar 1975	217	169		
2039	A1628	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37346	5.4552	4	81	-	-	188	-	-	2	Skaar 1975	215	188		
2040	A1629	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37339	5.4569	4	82	-	-	202	-	-	2	Skaar 1975	215	202		
2041	A1629	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37339	5.4569	4	82	-	-	-	184	-	2	Skaar 1975	216	184		
2042	A1629	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37339	5.4569	4	82	-	-	-	-	164	2	Skaar 1975	217	164		
2043	A1630	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37065	5.4646	4	72	-	-	204	-	-	2	Skaar 1975	215	204		
2044	A1631	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36635	5.4640	4	72	-	-	252	-	-	3	Skaar 1975	215	252		
2045	A1631	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36635	5.4640	4	72	-	-	-	204	-	3	Skaar 1975	216	204		
2046	A1632	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36580	5.4650	4	72	-	-	274	-	-	2	Skaar 1975	215	274		
2047	A1632	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36580	5.4650	4	72	-	-	-	224	-	2	Skaar 1975	216	224		
2048	A1633	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.36541	5.4663	4	72	-	-	200	-	-	2	Skaar 1975	215	200		
2049	A1634	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37244	5.4682	4	72	-	-	216	-	-	3	Skaar 1975	215	216		
2050	A1635	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37132	5.4705	4	72	-	-	294	-	-	2	Skaar 1975	215	294		
2051	A1635	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37132	5.4705	4	72	-	-	-	246	-	2	Skaar 1975	216	246		
2052	A1635	Hordaland	Haukeland, Bergen	60.37132	5.4705	4	72	-	-	-	-	214	2	Skaar 1975	217	214		
2053	A1636	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38070	5.4826	4	290	-	-	-	-	-	270	2	Skaar 1975	213	270	
2054	A1636	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38070	5.4826	4	290	-	-	-	-	-	190	2	Skaar 1975	213	190	
2055	A1637	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38394	5.4646	4	85	-	-	-	-	-	239	2	Skaar 1975	213	239	
2056	A1637	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38394	5.4646	4	85	-	-	-	-	-	274	3	Skaar 1975	213	274	
2057	A1637	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38394	5.4646	4	85	-	-	-	-	-	303	3	Skaar 1975	213	303	
2058	A1638	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38394	5.4565	4	95	-	-	-	-	-	176	2	Skaar 1975	213	176	
2059	A1638	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38394	5.4565	4	95	-	-	-	-	-	274	2	Skaar 1975	213	274	
2060	A1639	Hordaland	Espeland, Bergen	60.38532	5.4558	4	105	-	-	174	-	-	2	Skaar 1975	215	174		
2061	A1640	Hordaland	Espeland, Bergen	60.39306	5.4564	4	130	-	-	190	-	-	2	Skaar 1975	215	190		
2062	A1641	Hordaland	Espeland, Bergen	60.39582	5.4759	4	145	-	-	196	-	-	2	Skaar 1975	215	196		
2063	A1642	Hordaland	Espeland, Bergen	60.39500	5.4985	4	600	-	-	292	-	-	3	Skaar 1975	215	292		
2064	A1643	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40277	5.5020	4	412	-	-	292	-	-	1	Skaar 1975	215	292		
2065	A1644	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40875	5.4756	4	60	-	-	192	-	-	2	Skaar 1975	215	192		
2066	A1645	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40866	5.4664	4	75	-	-	190	-	-	2	Skaar 1975	215	190		
2067	A1645	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40866	5.4664	4	75	-	-	-	206	-	2	Skaar 1975	216	206		
2068	A1646	Hordaland	Espeland, Bergen	60.41107	5.4647	4	75	-	-	186	-	-	2	Skaar 1975	215	186		
2069	A1647	Hordaland	Espeland, Bergen	60.41114	5.4623	4	108	-	-	350	-	-	2	Skaar 1975	212	350	Eller omvendt	

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	plus pkt	minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus	minus	st	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
2070	A1648	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40988	5.4786	4	62	-	-	346	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	346		
2071	A1648	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40988	5.4786	4	62	-	-	-	334	-	-	-	3	Skaar 1975	216	334		
2072	A1648	Hordaland	Espeland, Bergen	60.40988	5.4786	4	62	-	-	-	-	312	-	-	3	Skaar 1975	217	312		
2073	A1649	Hordaland	Indre Arna	60.41220	5.4737	4	53	-	-	344	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	344		
2074	A1649	Hordaland	Indre Arna	60.41220	5.4737	4	53	-	-	-	192	-	-	-	2	Skaar 1975	216	192		
2075	A1650	Hordaland	Indre Arna	60.41537	5.4759	4	81	-	-	-	-	-	-	198	2	Skaar 1975	213	198		
2076	A1650	Hordaland	Indre Arna	60.41537	5.4759	4	81	-	-	-	-	-	-	278	2	Skaar 1975	213	278		
2077	A1650	Hordaland	Indre Arna	60.41537	5.4759	4	81	-	-	-	-	-	-	297	2	Skaar 1975	213	297		
2078	A1651	Hordaland	Indre Arna	60.41504	5.4653	4	38	-	-	327	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	327		
2079	A1651	Hordaland	Indre Arna	60.41504	5.4653	4	38	-	-	-	190	-	-	-	2	Skaar 1975	216	190		
2080	A1652	Hordaland	Indre Arna	60.41940	5.4627	4	13	-	-	346	-	-	-	-	3	Skaar 1975	215	346		
2081	A1653	Hordaland	Indre Arna	60.42099	5.4702	4	18	-	-	336	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	336		
2082	A1654	Hordaland	Indre Arna	60.42154	5.4666	4	24	203	11	-	-	-	-	-	2	Skaar 1975	260	203		
2083	A1654	Hordaland	Indre Arna	60.42154	5.4666	4	24	-	-	-	-	-	-	358	2	Skaar 1975	213	358		
2084	A1654	Hordaland	Indre Arna	60.42154	5.4666	4	24	-	-	-	-	-	-	172	2	Skaar 1975	213	172		
2085	A1654	Hordaland	Indre Arna	60.42154	5.4666	4	24	-	-	-	-	-	-	304	2	Skaar 1975	213	304		
2086	A1655	Hordaland	Indre Arna	60.41937	5.4570	4	98	-	-	-	-	-	-	172	2	Skaar 1975	213	172		
2087	A1655	Hordaland	Indre Arna	60.41937	5.4570	4	98	-	-	-	-	-	-	304	3	Skaar 1975	213	304		
2088	A1656	Hordaland	Indre Arna	60.41564	5.4498	4	131	-	-	9	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	9		
2089	A1657	Hordaland	Indre Arna	60.41764	5.4444	4	173	-	-	10	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	10		
2090	A1658	Hordaland	Indre Arna	60.42265	5.4409	4	200	-	-	26	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	26		
2091	A1659	Hordaland	Indre Arna	60.43185	5.4318	4	139	-	-	357	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	357		
2092	A1659	Hordaland	Indre Arna	60.43185	5.4318	4	139	-	-	-	228	-	-	-	2	Skaar 1975	216	228		
2093	A1659	Hordaland	Indre Arna	60.43185	5.4318	4	139	-	-	-	-	-	-	-	2	Skaar 1975	217	330		
2094	A1660	Hordaland	Indre Arna	60.43861	5.4222	4	122	-	-	307	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	307		
2095	A1661	Hordaland	Indre Arna	60.43221	5.4319	4	131	-	-	24	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	24		
2096	A1661	Hordaland	Indre Arna	60.43221	5.4319	4	131	-	-	-	332	-	-	-	2	Skaar 1975	216	332		
2097	A1661	Hordaland	Indre Arna	60.43221	5.4319	4	131	-	-	-	-	-	-	-	2	Skaar 1975	217	304		
2098	A1662	Hordaland	Indre Arna	60.43057	5.4647	4	5	319	15	-	-	-	-	-	2	Skaar 1975	260	319		
2099	A1663	Hordaland	Indre Arna	60.42676	5.4862	4	308	-	-	259	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	259		
2100	A1664	Hordaland	Indre Arna	60.43529	5.4778	4	192	-	-	208	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	208		
2101	A1665	Hordaland	Indre Arna	60.43740	5.4732	4	178	-	-	-	-	-	-	278	2	Skaar 1975	213	278		
2102	A1665	Hordaland	Indre Arna	60.43740	5.4732	4	178	-	-	-	-	-	-	298	2	Skaar 1975	213	298		
2103	A1665	Hordaland	Indre Arna	60.43740	5.4732	4	178	-	-	-	-	-	-	208	2	Skaar 1975	213	208		
2104	A1666	Hordaland	Indre Arna	60.44096	5.4695	4	120	-	-	-	-	-	-	326	2	Skaar 1975	213	326		
2105	A1666	Hordaland	Indre Arna	60.44096	5.4695	4	120	-	-	-	-	-	-	340	2	Skaar 1975	213	340		
2106	A1667	Hordaland	Indre Arna	60.44218	5.4692	4	106	-	-	-	-	-	-	268	2	Skaar 1975	213	268		
2107	A1667	Hordaland	Indre Arna	60.44218	5.4692	4	106	-	-	-	-	-	-	314	2	Skaar 1975	213	314		
2108	A1668	Hordaland	Indre Arna	60.44508	5.4657	4	65	-	-	-	-	-	-	268	2	Skaar 1975	213	268		
2109	A1668	Hordaland	Indre Arna	60.44508	5.4657	4	65	-	-	-	-	-	-	328	2	Skaar 1975	213	328		
2110	A1669	Hordaland	Indre Arna	60.44372	5.4588	4	38	-	-	344	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	344		
2111	A1669	Hordaland	Indre Arna	60.44372	5.4588	4	38	-	-	-	336	-	-	-	2	Skaar 1975	216	336		
2112	A1670	Hordaland	Indre Arna	60.44823	5.4577	4	26	-	-	330	-	-	-	-	2	Skaar 1975	215	330		
2113	A1671	Hordaland	Indre Arna	60.45251	5.4585	4	2	-	-	-	-	-	-	330	2	Skaar 1975	213	330		
2114	A1671	Hordaland	Indre Arna	60.45251	5.4585	4	2	-	-	-	-	-	-	291	2	Skaar 1975	213	291		

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
2115	A1672	Hordaland	Indre Arna	60.45151	5.4494	4	2	-	344	-	-	-	2	Skaar 1975	215	344		
2116	A1673	Hordaland	Indre Arna	60.45417	5.4591	4	2	-	314	-	-	-	2	Skaar 1975	215	314		
2117	A1673	Hordaland	Indre Arna	60.45417	5.4591	4	2	-	-	324	-	-	2	Skaar 1975	216	324		
2118	A1674	Hordaland	Indre Arna	60.45465	5.4597	4	2	-	314	-	-	-	2	Skaar 1975	215	314		
2119	A1674	Hordaland	Indre Arna	60.45465	5.4597	4	2	-	-	324	-	-	2	Skaar 1975	216	324		
2120	A1675	Hordaland	Indre Arna	60.44899	5.4727	4	6	-	306	-	-	-	2	Skaar 1975	215	306		
2121	A1675	Hordaland	Indre Arna	60.44899	5.4727	4	6	-	-	290	-	-	2	Skaar 1975	216	290		
2122	A1676	Hordaland	Indre Arna	60.44462	5.4759	4	29	-	354	-	-	-	2	Skaar 1975	215	354		
2123	A1676	Hordaland	Indre Arna	60.44462	5.4759	4	29	-	-	319	-	-	2	Skaar 1975	216	319		
2124	A1677	Hordaland	Indre Arna	60.44163	5.4835	4	6	-	318	-	-	-	2	Skaar 1975	215	318		
2125	A1678	Hordaland	Indre Arna	60.43615	5.4990	4	27	-	-	-	-	334	2	Skaar 1975	213	334		
2126	A1678	Hordaland	Indre Arna	60.43615	5.4990	4	27	-	-	-	-	340	2	Skaar 1975	213	340		
2127	A1679	Hordaland	Indre Arna	60.43460	5.5014	4	27	-	339	-	-	-	2	Skaar 1975	215	339		
2128	A1680	Hordaland	Indre Arna	60.42470	5.5087	4	27	-	356	-	-	-	2	Skaar 1975	215	356		
2129	A1680	Hordaland	Indre Arna	60.42470	5.5087	4	27	-	-	324	-	-	2	Skaar 1975	216	324		
2130	A1681	Hordaland	Indre Arna	60.42357	5.5383	4	27	-	259	-	-	-	2	Skaar 1975	215	259		
2131	A1681	Hordaland	Indre Arna	60.42357	5.5383	4	27	-	-	246	-	-	2	Skaar 1975	216	246		
2132	A1682	Hordaland	Indre Arna	60.42297	5.5407	4	9	-	316	-	-	-	2	Skaar 1975	215	316		
2133	A1682	Hordaland	Indre Arna	60.42297	5.5407	4	9	-	-	278	-	-	2	Skaar 1975	216	278		
2134	A1683	Hordaland	Indre Arna	60.42404	5.5542	4	27	-	272	-	-	-	2	Skaar 1975	215	272		
2135	A1683	Hordaland	Indre Arna	60.42404	5.5542	4	27	-	-	254	-	-	2	Skaar 1975	216	254		
2136	A1684	Hordaland	Indre Arna	60.42631	5.5692	4	0	-	344	-	-	-	2	Skaar 1975	215	344		
2137	A1684	Hordaland	Indre Arna	60.42631	5.5692	4	0	-	-	244	-	-	2	Skaar 1975	216	244		
2138	A1685	Hordaland	Indre Arna	60.43087	5.5869	4	27	-	284	-	-	-	2	Skaar 1975	215	284		
2139	A1685	Hordaland	Indre Arna	60.43087	5.5869	4	27	-	-	254	-	-	2	Skaar 1975	216	254		
2140	A1685	Hordaland	Indre Arna	60.43087	5.5869	4	27	-	-	-	224	-	2	Skaar 1975	217	224		
2141	A1686	Hordaland	Indre Arna	60.43101	5.6036	4	6	-	254	-	-	-	2	Skaar 1975	215	254		
2142	A1686	Hordaland	Indre Arna	60.43101	5.6036	4	6	-	-	279	-	-	2	Skaar 1975	216	279		
2143	A1687	Hordaland	Indre Arna	60.45317	5.6389	4	0	-	196	-	-	-	2	Skaar 1975	215	196		
2144	A1688	Hordaland	Indre Arna	60.45728	5.6451	4	0	-	234	-	-	-	2	Skaar 1975	215	234		
2145	A1689	Hordaland	Indre Arna	60.46169	5.6667	4	27	-	327	-	-	-	2	Skaar 1975	215	327		
2146	A1689	Hordaland	Indre Arna	60.46169	5.6667	4	27	-	-	299	-	-	2	Skaar 1975	216	299		
2147	A1690	Hordaland	Vaksdal	60.47776	5.7355	4	0	-	215	-	-	-	2	Skaar 1975	215	215		
2148	A1690	Hordaland	Vaksdal	60.47776	5.7355	4	0	-	-	186	-	-	2	Skaar 1975	216	186		
2149	A1691	Hordaland	Vaksdal	60.47780	5.7340	4	0	-	-	-	-	214	2	Skaar 1975	213	214		
2150	A1691	Hordaland	Vaksdal	60.47780	5.7340	4	0	-	-	-	-	186	2	Skaar 1975	213	186		
2151	A1692	Hordaland	Vaksdal	60.48662	5.7331	4	0	-	188	-	-	-	2	Skaar 1975	215	188		
2152	A1693	Hordaland	Vaksdal	60.51914	5.7241	4	7	-	-	-	-	174	2	Skaar 1975	213	174		
2153	A1693	Hordaland	Vaksdal	60.51914	5.7241	4	7	-	-	-	-	169	2	Skaar 1975	213	169		
2154	A1693	Hordaland	Vaksdal	60.51914	5.7241	4	7	-	-	-	-	194	2	Skaar 1975	213	194		
2155	A1697	Hordaland	Bjørnsnipa, Vaksdal	60.48362	5.7866	1	550	-	52	-	-	-	3	Sæle 2016	212	52	eller omvendt	
2156	A1698	Hordaland	Bjørnsnipa, Vaksdal	60.49511	5.8113	1	750	-	228	-	-	-	3	Sæle 2016	215	228	usikker	
2157	A1699	Hordaland	Vaksdal	60.47789	5.7345	1	1	-	192	-	-	-	1	Sæle 2016	215	192		
2158	A1700	Hordaland	Vaksdal	60.48316	5.7121	1	1	-	160	-	-	-	1	Sæle 2016	215	160	Tur i båt	Parabelriss
2159	A1701	Hordaland	Vaksdal	60.49667	5.7062	1	1	-	168	-	-	-	2	Sæle 2016	215	168	båt	

Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
2160	A1702	Hordaland	Vaksdal	60.49735	5.7055	1	4	-	120	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	120		
2161	A1703	Hordaland	Vaksdal	60.53984	5.7006	1	1	-	200	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	200		
2162	A1704	Hordaland	Vaksdal	60.53570	5.7212	1	5	-	260	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	260		
2163	A1705	Hordaland	Vaksdal	60.53290	5.7226	1	1	-	188	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	188		
2164	A1706	Hordaland	Vaksdal	60.52573	5.7239	1	1	-	200	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	200		
2165	A1707	Hordaland	Vaksdal	60.51913	5.7250	1	1	-	162	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	162		
2166	A1708	Hordaland	Olsnesnipa, Osterøy	60.49250	5.6756	1	410	-	268	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	268		
2167	A1709	Hordaland	Olsnesnipa, Osterøy	60.49134	5.6916	1	560	-	104	-	-	-	-	3	Sæle 2016	215	104		
2168	A1710	Hordaland	Olsnesnipa, Osterøy	60.49169	5.6955	1	590	-	200	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	200		
2169	A1711	Hordaland	Olsnesnipa, Osterøy	60.49825	5.6917	1	600	-	200	-	-	-	-	1	Sæle 2016	215	200		
2170	A1712	Hordaland	Fossmark, Vaksdal	60.53701	5.7484	1	650	-	226	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	226		
2171	A1713	Hordaland	Li, Sotra	60.28327	5.1386	1	1	-	210	-	-	-	-	3	Sæle 2016	215	210		
2172	A1714	Hordaland	Li, Sotra	60.29133	5.1344	1	1	-	250	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	250		
2173	A1715	Hordaland	Li, Sotra	60.29133	5.1342	1	1	-	220	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	220		
2174	A1716	Hordaland	Li, Sotra	60.31031	5.1347	1	1	-	180	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	180		
2175	A1717	Hordaland	Li, Sotra	60.31005	5.1345	1	1	-	-	240	-	-	-	2	Sæle 2016	216	240		Eldre enn den over pga retning.
2176	A1718	Hordaland	Bjørøy	60.32835	5.1544	1	1	-	240	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	240		
2177	A1719	Hordaland	Bjørøy	60.33576	5.1829	1	1	-	234	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	234		
2178	A1720	Hordaland	Bjørøy	60.32882	5.1890	1	1	-	200	-	-	-	-	1	Sæle 2016	215	200		
2179	A1721	Hordaland	Bjørøy	60.32773	5.1887	1	1	220	10	-	-	-	-	2	Sæle 2016	260	220		
2180	A1722	Hordaland	Bjørøy	60.31848	5.1917	1	1	-	180	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	180		
2181	A1723	Hordaland	Bjørøy	60.31812	5.1916	1	1	-	180	-	-	-	-	1	Sæle 2016	215	180		
2182	A1723	Hordaland	Bjørøy	60.31812	5.1916	1	1	-	-	228	-	-	-	1	Sæle 2016	216	228		
2183	A1724	Hordaland	Bjørøy	60.31680	5.1905	1	1	-	200	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	200		
2184	A1725	Hordaland	Tyssøy	60.28977	5.1620	1	1	-	190	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	190		
2185	A1726	Hordaland	Jamnasåta, Vaksdal	60.49847	5.7521	1	640	-	220	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	220		
2186	A1727	Hordaland	Jamnasåta, Vaksdal	60.49864	5.7519	1	655	-	228	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	228		
2187	A1728	Hordaland	Jamnasåta, Vaksdal	60.49865	5.7526	1	655	-	228	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	228		
2188	A1729	Hordaland	Grånipa, Vaksdal	60.50658	5.7638	1	745	-	228	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	228		
2189	A1730	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.28961	5.1074	1	130	238	7	-	-	-	-	2	Sæle 2016	260	238		
2190	A1731	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.29037	5.1065	1	135	-	280	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	280		
2191	A1732	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.29900	5.1043	1	230	-	228	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	228		
2192	A1733	Hordaland	Liatårnet, Sotra	60.29779	5.1055	1	220	-	254	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	254		
2193	A1734	Hordaland	Rispingen, Osterøy	60.50480	5.6770	1	536	-	260	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	260		
2194	A1735	Hordaland	Rispingen, Osterøy	60.51010	5.6820	1	585	-	268	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	268		
2195	A1736	Hordaland	Rispingen, Osterøy	60.51390	5.6877	1	640	-	274	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	274		
2196	A1737	Hordaland	Rispingen, Osterøy	60.52910	5.6820	1	666	-	290	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	290		
2197	A1738	Hordaland	Rispingen, Osterøy	60.53120	5.6850	1	653	-	230	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	230		
2198	A1739	Hordaland	Rispingen, Osterøy	60.52670	5.6810	1	687	-	250	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	250		
2199	A1740	Hordaland	Flatafjell, Vaksdal	60.55514	5.7740	1	600	-	268	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	268		
2200	A1741	Hordaland	Flatafjell, Vaksdal	60.55522	5.7725	1	700	-	200	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	200		
2201	A1742	Hordaland	Flatafjell, Vaksdal	60.55191	5.7707	1	730	-	258	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	258		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldest	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	Mid point AMSL	Plus minus	striae	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	Comments	Erosional marks
2202	A1743	Hordaland	Flatafjell, Vaksdal	60.54808	5.7651	1	740	-	268	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	268		
2203	A1744	Hordaland	Flatafjell, Vaksdal	60.54721	5.7634	1	740	-	247	-	-	-	-	2	Sæle 2016	215	247		
2204	A1745	Hordaland	Bogøy	60.23623	5.5959	2	1	221	7	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	221		
2205	A1746	Hordaland	Altaneset	60.23308	5.6214	2	1	209	5	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	209		
2206	A1747	Hordaland	Altaneset	60.23782	5.6235	2	3	-	224	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	224		
2207	A1748	Hordaland	Bogøy	60.26771	5.6134	2	3	-	236	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	236		
2208	A1749	Hordaland	Bogøy	60.26463	5.6039	2	1	-	198	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	198		
2209	A1750	Hordaland	Bogøy	60.25591	5.5889	2	2	-	194	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	194		
2210	A1751	Hordaland	Bogøy	60.26905	5.6457	2	2	-	180	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	180		
2211	A1752	Hordaland	Altaneset	60.29535	5.7015	3	65	228	8	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	228		
2212	A1753	Hordaland	Altaneset	60.25717	5.6781	3	210	-	190	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	190		
2213	A1754	Hordaland	Altaneset	60.25784	5.6849	3	190	-	155	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	155		
2214	A1754	Hordaland	Altaneset	60.25784	5.6849	3	190	-	195	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	195		
2215	A1755	Hordaland	Altaneset	60.25297	5.6755	3	210	-	220	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	220		
2216	A1756	Hordaland	Altaneset	60.25168	5.6816	3	250	-	190	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	190		
2217	A1756	Hordaland	Altaneset	60.25168	5.6816	3	250	-	-	225	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	225		
2218	A1757	Hordaland	Eikelandssosen	60.24270	5.6655	2	1	250	10	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	250		
2219	A1758	Hordaland	Eikelandssosen	60.24498	5.6821	2	2	-	250	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2220	A1759	Hordaland	Eikelandssosen	60.24735	5.6886	3	100	-	210	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	210		
2221	A1759	Hordaland	Eikelandssosen	60.24735	5.6886	3	100	-	235	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	235		
2222	A1760	Hordaland	Eikelandssosen	60.25292	5.6890	3	110	-	200	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	200		
2223	A1760	Hordaland	Eikelandssosen	60.25292	5.6890	3	110	-	220	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	220		
2224	A1761	Hordaland	Eikelandssosen	60.25349	5.7018	3	450	-	262	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	262		
2225	A1762	Hordaland	Eikelandssosen	60.25285	5.7050	3	490	-	235	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	235		
2226	A1763	Hordaland	Eikelandssosen	60.25745	5.7071	3	610	-	266	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	266		
2227	A1764	Hordaland	Eikelandssosen	60.25863	5.7070	3	610	-	265	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	265		
2228	A1765	Hordaland	fusa	60.21789	5.6391	2	1	-	234	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	234		
2229	A1766	Hordaland	Fusa	60.21599	5.6406	2	2	-	232	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	232		
2230	A1767	Hordaland	Fusa	60.21304	5.6341	2	2	-	224	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	224		
2231	A1768	Hordaland	Fusa	60.20456	5.6225	2	2	-	210	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	210		
2232	A1769	Hordaland	Fusa	60.20209	5.6053	2	2	-	222	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	222		
2233	A1770	Hordaland	Fusa	60.20580	5.5977	2	5	-	224	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	224		
2234	A1771	Hordaland	Fusa	60.20628	5.5930	2	7	-	-	224	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	224		
2235	A1772	Hordaland	Fusa	60.20027	5.5993	2	3	-	210	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	210		
2236	A1773	Hordaland	Fusa	60.19680	5.5949	2	2	-	216	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	216		
2237	A1774	Hordaland	Fusa	60.18447	5.5989	2	3	-	214	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	214		
2238	A1775	Hordaland	Fusa	60.18420	5.5979	2	1	-	208	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	208		
2239	A1776	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.18063	5.6135	3	260	-	204	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	204		
2240	A1777	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.17912	5.6201	3	300	-	218	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2241	A1778	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.17840	5.6164	3	300	-	218	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2242	A1779	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.17517	5.6207	3	420	-	250	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2243	A1780	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.17423	5.6243	3	380	-	245	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	245		
2244	A1781	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.16552	5.6075	3	70	-	176	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	176		
2245	A1781	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.16552	5.6075	3	70	-	-	254	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	254		
2246	A1782	Hordaland	Bogafjell, Fusa	60.16832	5.5942	2	2	-	218	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Loc. no.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
2247	A1783	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.16454	5.5738	2	2	-	200	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	200		
2248	A1784	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.16131	5.5821	2	3	-	205	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	205		
2249	A1785	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.15625	5.5758	2	4	-	176	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	176		
2250	A1786	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.15495	5.5747	2	6	-	172	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	172		
2251	A1787	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.15316	5.5768	2	4	-	250	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2252	A1788	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.15164	5.5852	2	4	-	254	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	254		
2253	A1789	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.14745	5.5909	3	5	-	220	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	220		
2254	A1790	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.14370	5.5899	3	5	-	230	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	230		
2255	A1791	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.15427	5.6243	3	100	-	225	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	225		
2256	A1792	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.14641	5.6184	3	2	-	206	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	206		
2257	A1792	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.14641	5.6184	3	2	-	-	252	-	-	2	Aarseth 1971	216	252		
2258	A1793	Hordaland	Vinnes, Fusa	60.14925	5.6421	3	5	-	250	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2259	A1794	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.16159	5.6442	3	110	-	250	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2260	A1795	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.15881	5.6474	3	60	-	220	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	220		
2261	A1796	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.15935	5.6521	3	40	-	226	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	226		
2262	A1797	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.15716	5.6669	3	2	-	224	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	224		
2263	A1798	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.15629	5.6733	2	2	-	218	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2264	A1799	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.15552	5.6830	2	5	-	222	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	222		
2265	A1800	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.16041	5.6783	2	3	-	218	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2266	A1801	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.16363	5.6928	2	2	-	190	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	190		
2267	A1801	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.16363	5.6928	2	2	-	-	214	-	-	2	Aarseth 1971	216	214		
2268	A1802	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.17204	5.6920	2	3	-	146	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	146		
2269	A1802	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.17204	5.6920	2	3	-	-	188	-	-	2	Aarseth 1971	216	188		
2270	A1803	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.17007	5.6824	3	190	-	218	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2271	A1804	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.17681	5.6696	3	340	-	198	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	198		
2272	A1805	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.18173	5.6641	3	520	-	240	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	240		
2273	A1806	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.18613	5.6693	3	440	-	218	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2274	A1807	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.18852	5.6948	3	0	-	175	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	175		
2275	A1808	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.18945	5.7005	3	70	-	195	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	195		
2276	A1809	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.19777	5.6918	3	150	-	180	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	180		
2277	A1810	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.20138	5.6829	3	400	-	190	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	190		
2278	A1810	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.20138	5.6829	3	400	-	-	244	-	-	2	Aarseth 1971	216	244		
2279	A1811	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.20209	5.6799	3	490	-	184	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	184		
2280	A1811	Hordaland	Strandvik, Fusa	60.20209	5.6799	3	490	-	-	232	-	-	2	Aarseth 1971	216	232		
2281	A1812	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.20187	5.6680	3	610	-	248	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	248		
2282	A1813	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21172	5.6619	3	640	-	422	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	422		
2283	A1814	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21272	5.6606	3	640	-	250	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2284	A1815	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21495	5.6637	3	560	-	228	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	228		
2285	A1816	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21537	5.6743	3	450	-	224	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	224		
2286	A1817	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21487	5.6834	3	350	-	188	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	188		
2287	A1818	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21692	5.6874	3	260	-	174	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	174		
2288	A1818	Hordaland	Fusafjell, Fusa	60.21692	5.6874	3	260	-	-	214	-	-	2	Aarseth 1971	216	214		
2289	A1819	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.20935	5.7020	3	490	-	232	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	232		
2290	A1820	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.19174	5.7125	3	470	-	212	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	212		
2291	A1821	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.19185	5.7142	3	490	-	208	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	208		



Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	Midt m o.h.	pluss pkt	Yngste striper	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker		
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	Mid point	Plus minus	st Younger	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
2292	A1822	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.18687	5.7270	3	90	-	214	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	214		
2293	A1823	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.18628	5.7288	3	50	-	224	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	224		
2294	A1824	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.19958	5.8356	3	30	-	304	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	304		
2295	A1825	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.18897	5.8775	3	380	-	290	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	290		
2296	A1826	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17336	5.8717	3	580	-	290	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	290		
2297	A1827	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.16937	5.8680	3	710	-	245	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	245		
2298	A1828	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17043	5.8474	3	640	-	300	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	300		
2299	A1828	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17043	5.8474	3	640	-	-	260	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	260		
2300	A1829	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17361	5.8326	3	670	-	255	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	255		
2301	A1830	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17842	5.8311	3	790	-	290	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	290		
2302	A1830	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17842	5.8311	3	790	-	-	260	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	260		
2303	A1831	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17838	5.8175	3	650	-	200	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	200		
2304	A1831	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17838	5.8175	3	650	-	-	230	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	230		
2305	A1832	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17672	5.8006	3	600	-	198	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	198		
2306	A1832	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17672	5.8006	3	600	-	-	240	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	240		
2307	A1833	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.17398	5.7868	3	470	-	208	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	208		
2308	A1835	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.16571	5.7211	2	2	-	218	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	218		
2309	A1836	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.15165	5.7290	2	2	-	-	184	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	184		
2310	A1837	Hordaland	Sævareid, Fusa	60.15112	5.7316	2	0	-	180	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	180		
2311	A1838	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.14435	5.7420	2	2	-	238	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	238		
2312	A1839	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.12658	5.7622	2	2	-	220	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	220		
2313	A1840	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.12439	5.7481	2	0	-	288	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	288		
2314	A1841	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.12015	5.7898	2	80	-	286	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	286		
2315	A1842	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.11666	5.7326	3	1	-	276	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	276		
2316	A1843	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.11310	5.7306	3	2	-	280	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	280		
2317	A1844	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.10668	5.7218	3	1	-	264	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	264		
2318	A1844	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.10668	5.7218	3	1	-	-	294	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	294		
2319	A1844	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.10668	5.7218	3	1	-	-	-	324	-	-	2	Aarseth 1971	217	324		
2320	A1845	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.10148	5.7298	3	1	-	280	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	280		
2321	A1846	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.09501	5.7333	3	1	-	306	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	306		
2322	A1847	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.08632	5.7456	3	1	-	295	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	295		
2323	A1848	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.07056	5.7571	3	1	-	284	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	284		
2324	A1849	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.07492	5.7802	3	0	-	240	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	240		
2325	A1850	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.09171	5.7941	3	1	-	200	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	200		
2326	A1851	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.07742	5.8084	3	1	-	240	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	240		
2327	A1852	Hordaland	Nordtveit, Fusa	60.07703	5.8185	3	1	-	239	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	239		
2328	A1853	Hordaland	Lygrespollen	60.07261	5.8182	3	3	264	10	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	264		
2329	A1854	Hordaland	Lygrespollen	60.05378	5.8010	3	10	-	345	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	345		
2330	A1854	Hordaland	Lygrespollen	60.05378	5.8010	3	10	-	-	325	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	325		
2331	A1854	Hordaland	Lygrespollen	60.05378	5.8010	3	10	-	-	-	270	-	-	2	Aarseth 1971	217	270		
2332	A1855	Hordaland	Lygrespollen	60.06212	5.7911	3	0	-	274	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	274		
2333	A1856	Hordaland	Lygrespollen	60.06665	5.7847	3	1	-	269	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	269		
2334	A1857	Hordaland	Lygrespollen	60.06712	5.7786	3	50	-	310	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	310		
2335	A1858	Hordaland	Lygrespollen	60.06761	5.7143	3	1	-	355	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	355		
2336	A1859	Hordaland	Lygrespollen	60.02797	5.7199	3	1	-	355	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	355		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisj on	m o.h.	Midt pkt	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Ubest. rel. alder	Eldest	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precisi on	AMSL	Mid point	Plus minus	st	Older	Even older	Undet. rel. Age	Oldest	Quality	References	Code symbol	orientati ons	Comments	Erosional marks
2337	A1860	Hordaland	Lygrespollen	60.00235	5.7450	3	2	-	-	293	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	293		
2338	A1861	Hordaland	Lygrespollen	60.00902	5.7630	3	2	-	-	348	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	348		
2339	A1862	Hordaland	Stussvik	59.99255	5.7471	3	2	-	-	289	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	289		
2340	A1863	Hordaland	Stussvik	59.98643	5.7471	3	2	-	-	286	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	286		
2341	A1863	Hordaland	Stussvik	59.98643	5.7471	3	2	-	-	-	246	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	246		
2342	A1863	Hordaland	Stussvik	59.98643	5.7471	3	2	-	-	-	-	230	-	-	2	Aarseth 1971	217	230		
2343	A1864	Hordaland	Stussvik	59.98159	5.7569	3	3	-	-	-	-	-	240	-	2	Aarseth 1971	213	240		
2344	A1864	Hordaland	Ølve	59.98159	5.7569	3	3	-	-	-	-	-	355	-	2	Aarseth 1971	213	355		
2345	A1865	Hordaland	Ølve	59.97929	5.7685	3	5	-	-	204	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	204		
2346	A1865	Hordaland	Ølve	59.97929	5.7685	3	5	-	-	-	314	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	314		
2347	A1866	Hordaland	Ølve	59.99147	5.7853	3	3	-	-	200	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	200		
2348	A1866	Hordaland	Ølve	59.99147	5.7853	3	3	-	-	-	274	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	274		
2349	A1867	Hordaland	Ølve	59.99809	5.7802	3	25	-	-	280	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	280		
2350	A1868	Hordaland	Ølve	59.99666	5.7953	3	7	-	-	250	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2351	A1869	Hordaland	Ølve	60.00834	5.8051	3	2	-	-	210	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	210		
2352	A1869	Hordaland	Ølve	60.00834	5.8051	3	2	-	-	-	252	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	252		
2353	A1870	Hordaland	Ølve	60.01653	5.8264	2	3	-	-	205	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	205		
2354	A1870	Hordaland	Ølve	60.01653	5.8264	2	3	-	-	-	265	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	265		
2355	A1871	Hordaland	Hatlestrand	60.03733	5.9089	2	2	-	-	185	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	185		
2356	A1871	Hordaland	Hatlestrand	60.03733	5.9089	2	2	-	-	-	235	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	235		
2357	A1872	Hordaland	Hatlestrand	60.05997	5.9170	2	5	-	-	180	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	180		
2358	A1873	Hordaland	Tysnes	60.00627	5.7053	2	3	-	-	338	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	338		
2359	A1874	Hordaland	Tysnes	60.02197	5.7050	2	3	-	-	334	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	334		
2360	A1875	Hordaland	Tysnes	60.01628	5.6868	3	100	-	-	300	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	300		
2361	A1876	Hordaland	Tysnes	60.01824	5.6834	3	190	-	-	300	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	300		
2362	A1877	Hordaland	Tysnes	60.02040	5.6654	3	260	-	-	276	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	276		
2363	A1878	Hordaland	Tysnes	60.02478	5.6504	3	460	-	-	254	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	254		
2364	A1879	Hordaland	Tysnes	60.02312	5.6473	3	470	-	-	260	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	260		
2365	A1880	Hordaland	Tysnes	60.02374	5.6251	3	670	-	-	262	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	262		
2366	A1881	Hordaland	Tysnes	60.03347	5.6195	3	190	-	-	268	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	268		
2367	A1881	Hordaland	Tysnes	60.03347	5.6195	3	190	-	-	-	352	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	352		
2368	A1882	Hordaland	Tysnes	60.03447	5.6128	3	190	-	-	-	316	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	316		
2369	A1882	Hordaland	Tysnes	60.03447	5.6128	3	190	-	-	-	-	270	-	-	2	Aarseth 1971	217	270		
2370	A1883	Hordaland	Tysnes	60.03534	5.6015	3	220	-	-	258	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2371	A1884	Hordaland	Tysnes	60.03902	5.6235	3	150	-	-	340	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	340		
2372	A1884	Hordaland	Tysnes	60.03902	5.6235	3	150	-	-	-	268	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	268		
2373	A1885	Hordaland	Tysnes	60.04636	5.6539	3	60	-	-	325	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	325		
2374	A1886	Hordaland	Tysnes	60.04278	5.6835	3	140	-	-	325	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	325		
2375	A1886	Hordaland	Tysnes	60.04278	5.6835	3	140	-	-	-	345	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	345		
2376	A1887	Hordaland	Tysnes	60.05845	5.6841	3	320	-	-	350	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	350		
2377	A1888	Hordaland	Tysnes	60.05497	5.6841	3	300	-	-	280	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	280		
2378	A1889	Hordaland	Tysnes	60.05855	5.6707	3	120	-	-	340	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	340		
2379	A1889	Hordaland	Tysnes	60.05855	5.6707	3	120	-	-	-	235	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	235		
2380	A1890	Hordaland	Tysnes	60.06593	5.6925	3	110	-	-	320	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	320		
2381	A1891	Hordaland	Tysnes	60.07337	5.6983	3	80	-	-	340	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	340		

## Vedlegg 1

Stripe nr.	Lok nr.	Fylke	Sted	Bredde.N	Lengde.E	Presisjon	m o.h.	Midt pkt	plus minus	Yngste striper	Eldre	Enda eldre	Eldst	Ubest. rel. alder	Kvalitet	Referanser	Kode symbol	Alle orienteringene	Kommentarer	Bruddmerker
Striae no.	Loc. no.	County	Place	Latitude	Longitude	Precision	AMSL	Mid point	Plus minus	st Youngest	Older	Even older	Oldest	Undet. rel. Age	Quality	References	Code symbol	orientations	All Comments	Erosional marks
2382	A1892	Hordaland	Tysnes	60.07724	5.6874	2	2	-	-	-	-	-	-	280	2	Aarseth 1971	213	280		
2383	A1892	Hordaland	Tysnes	60.07724	5.6874	2	2	-	-	-	-	-	-	302	2	Aarseth 1971	213	302		
2384	A1893	Hordaland	Tysnes	60.07964	5.6788	2	2	-	-	274	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	274		
2385	A1894	Hordaland	Tysnes	60.07966	5.6676	2	2	-	-	299	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	299		
2386	A1895	Hordaland	Tysnes	60.07454	5.6731	2	50	-	-	285	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	285		
2387	A1896	Hordaland	Tysnes	60.07106	5.6624	2	1	-	-	290	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	290		
2388	A1896	Hordaland	Tysnes	60.07106	5.6624	2	1	-	-	-	252	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	252		
2389	A1897	Hordaland	Tysnes	60.07584	5.6510	2	1	-	-	354	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	354		
2390	A1897	Hordaland	Tysnes	60.07584	5.6510	2	1	-	-	-	284	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	284		
2391	A1898	Hordaland	Tysnes	60.07704	5.6373	2	1	-	-	250	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2392	A1899	Hordaland	Tysnes	60.07633	5.6340	2	1	-	-	355	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	355		
2393	A1900	Hordaland	Tysnes	60.07640	5.6359	2	5	-	-	354	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	354		
2394	A1901	Hordaland	Tysnes	60.07587	5.6217	2	1	-	-	246	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	246		
2395	A1902	Hordaland	Tysnes	60.07723	5.6199	2	1	-	-	240	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	240		
2396	A1902	Hordaland	Tysnes	60.07723	5.6199	2	1	-	-	-	358	-	-	-	2	Aarseth 1971	216	358		
2397	A1903	Hordaland	Tysnes	60.06052	5.6319	2	1	-	-	314	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	314		
2398	A1904	Hordaland	Tysnes	60.04991	5.6266	2	40	312	8	-	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	312		
2399	A1905	Hordaland	Tysnes	60.05604	5.6182	2	1	315	15	-	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	315		
2400	A1906	Hordaland	Tysnes	60.05748	5.6182	2	1	-	-	294	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	294		
2401	A1907	Hordaland	Tysnes	60.06223	5.6097	2	1	332	12	-	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	260	332		
2402	A1908	Hordaland	Tysnes	60.06878	5.6104	2	1	-	-	354	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	354		
2403	A1909	Hordaland	Tysnes	60.07832	5.5901	2	1	-	-	254	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	254		
2404	A1910	Hordaland	Tysnes	60.07964	5.5592	2	1	-	-	270	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	270		
2405	A1911	Hordaland	Tysnes	60.04546	5.5229	2	1	-	-	250	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	250		
2406	A1912	Hordaland	Tysnes	60.04952	5.4799	2	1	-	-	270	-	-	-	-	2	Aarseth 1971	215	270		