

1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

2016

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no

TEGNFORKLARING
Legend

LØSMASSER
Superficial deposits

- Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Moraine material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor maktighet
Till, continuous cover, very thick in places
- Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning)
Fluvial deposit
- Brelavsetning (Glasi-fluvial avsetning)
Glacio-fluvial deposit
- Hav- og fjordavsetning og strandavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Marine fine-grained deposit and beach deposit, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Hav- og fjordavsetning, sammenhengende dekke, ofte med stor maktighet
Marine fine-grained deposit, continuous cover, great thickness prevalent
- Marin strandavsetning, sammenhengende dekke
Marine beach deposit, continuous cover
- Forvitningsmateriale, ikke inndelt etter maktighet
Weathered material, not classified according to thickness
- Humusdekketynt torvdekke over berggrunnen
Humus cover/thin peat cover over bedrock
- Torv og myr (Organisk materiale)
Peat and bog (organic material)
- Fyllmasse (antropogent materiale)
Fill material (anthropogenic material)
- Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Colluvium (slide material), discontinuous or thin cover over the bedrock
- Skredmateriale, ikke inndelt etter maktighet
Colluvium (slide material), not classified according to thickness

BART FJELL
Exposed bedrock

- Bart fjell
Exposed bedrock
- Liten fjellblotning
Small bedrock exposure

**SMÅ ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMRÅDER
DOMINERT AV ANDRE LØSMASSER / BART FJELL**
**Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits
or exposed bedrock**

M	Morenemateriale	R	Skredmateriale, uspesifisert
T	Till	Sp	Rapid mass-movement deposit
B	Brelavsetning		Steinsprangmateriale
H	Hav- og fjordavsetning		Torv og myr
U	Marin strandavsetning	T	Peat and bog
E	Elve- og bekkeavsetning	U	Humusdekke og tynt torvdekke over berggrunnen
F	Forvitningsmateriale	Z	Humusdekketynt torvdekke over berggrunnen
			Fyllmasse
			Antropogent materiale

KORNSTØRRELSE
Grain size

- o Stein (St) 256mm - 64mm
Cobble
 - o Grusig stein (GSSt)
 - o Gravelly cobble
 - o Steinig grus (StG)
 - o Kobbelig gravel
 - o Grus (G) 64mm - 2mm
Gravel
 - o Sandig grus (SG)
 - o Sandig gravel
 - o Grusig sand (GS)
 - o Gravelly sand
 - o Sand (S) 2mm - 0.063mm
 - o Silty sand (SiS)
 - o Silty sand
- Symbola blir brukt enkeltvis når ein fraksjon utgjer meir enn 80%. Samansette symbol blir brukt når flere fraksjonar angjar med meir enn 10%. Hovudfraksjonen blir då gjeve sist.
The symbols are used individually when one fraction exceeds 80%. Combined symbols are used when several fractions exceed 10%, the largest fraction being indicated last.
- EKSEMPLER**
Examples
- Sandig grus (SG). Mest grus, sand utgjer meir enn 10%
 - Sandig gravel (SG). Mest gravel, sand exceeds 10%
 - Grusig sand (GS). Mest sand, grus utgjer meir enn 10%
 - Gravelly sand (GS). Mest sand, gravel exceeds 10%
 - Leireig silt (LS). Mest silt, leir utgjer meir enn 10%
 - Clayey silt (LS). Most silt, clay exceeds 10%

MEKTIGHET OG LAGFØLGE
Thickness and stratigraphy

- (Symboler for avsetningstype og kornstørrelse er vist ovenfor)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EKSEMPLER**
Examples
- x3 Den kartlagte avsetningen er 3 m mektig
The thickness of the mapped deposit is 3 m
 - x>2 Mektigheten til den kartlagte avsetningen er større enn 2 m
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
 - x1S(SG)F Den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under er det 3 m sandig grus over fjell
The mapped deposit consists of 1 m sand, which is underlain by 3 m of sandy gravel on bedrock
 - >2 Den kartlagte avsetningen er estimert til å være mer enn 2 m mektig
The mapped deposit is estimated to be more than 2 m thick

ISBEVEGELSESTRETTING
Direction of ice movement

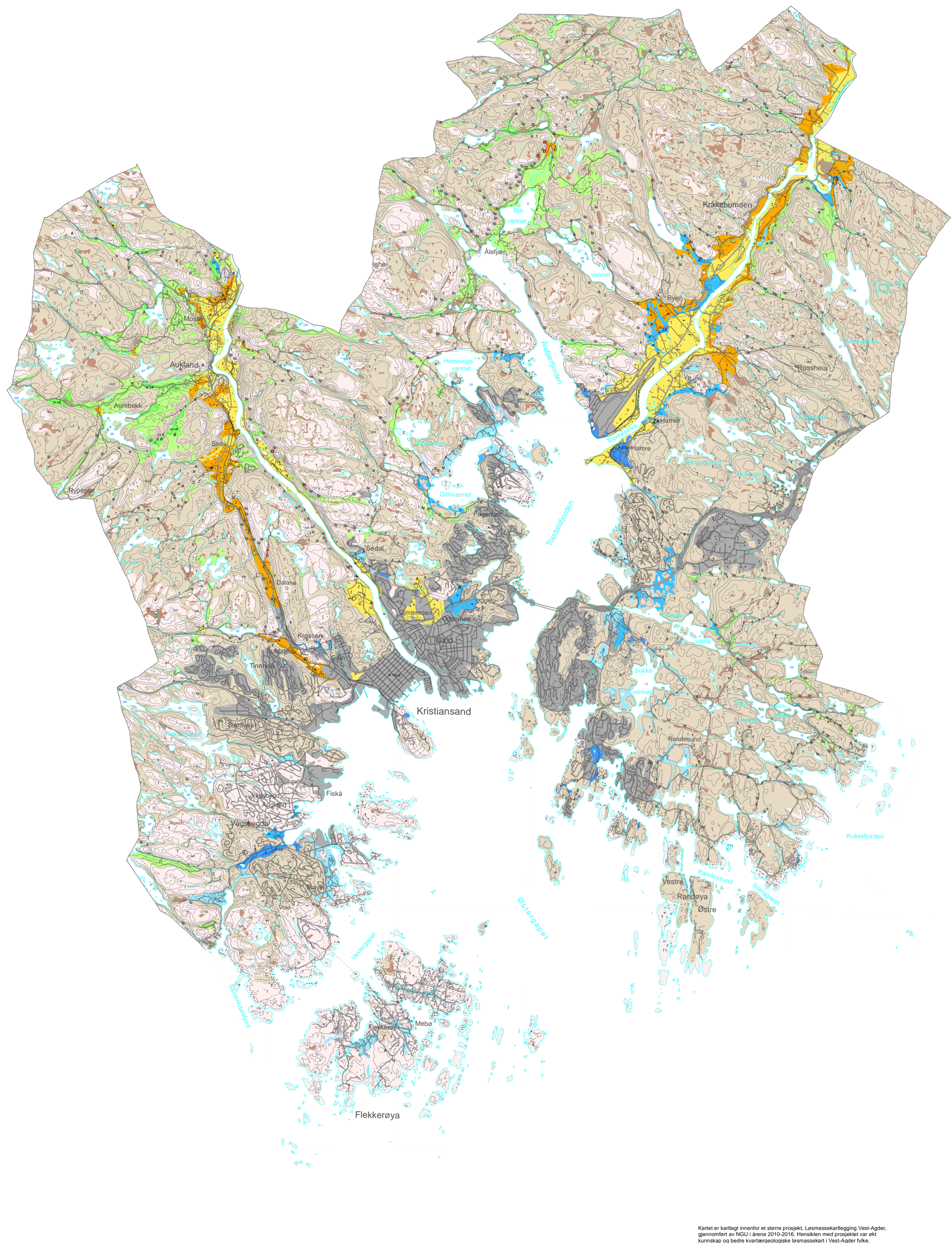
- Iskuringsstriper, bevegelse mot observasjonspunktet
Glacial striations, movement toward the point of observation
- ↗ Kryssende iskuringsstriper, (relativt alder 2)
Crossing glacial striation, increasing number of ticks increasing relative age. (Relative age 2)

OVERFLATEFORMAR
Surface morphology

- Smelttevannslapp
Meltwater channel (lateral drainage channel)
- Gjøl utformet av smelttevann
Gorge/canyon, glaciofluvially eroded (small)
- Elve- eller bekkenedskjering
Fluvial erosion scarp
- Tidligere elve- eller bekkelapp
Abandoned fluvial channel
- Terrassekant
Terrace edge
- Skredkant
Landslide scarp

ANDRE SYMBOL
Other symbols

- Steinsprang og fjellskred
Rock fall and rock avalanche
- Stor blokk
Large boulder
- ⊕ Massetak, nedlagt eller i sporadisk drift
Gravel pit, discontinued or in sporadic operation
- ⊕ Høyt blokkinnhold i overflaten
High content of boulders on the surface



Kartet er kartlagt innenfor et større prosjekt. Løsmassekartlegging Vest-Agder, gjennomført av NGU i årene 2010-2016. Hensikten med prosjektet var å øke kunnskap og bedre kvartærgeologiske løsmassekart i Vest-Agder fylke.

Referanse til kartet: Follestad, B.A., Fredin, O., Olsen, L., 2016. Kristiansand kommune, kvartærgeologisk kart, M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

Topografisk grunnlag: Kartverkets N50 kartdata
Geodetisk grunnlag / kartprojeksjon: EUREF89 / UTM-zone 32
Digital kartproduksjon: Geomatikk, NGU
Plottversjon: Juli 2016

