

TEGNFORKLARING
Legend

LOSMASSER
Superficial deposits

- MORÆNEMATERIALE, SAMMENHENGENDE DEKKE, STEDVIS MED STOR MEKTIGHET
Til continuous cover, locally of great thickness
- MORÆNEMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
Marginal moraine / zone of marginal moraines
- RANDMORÆNEREYGG / RANDMORÆNERBELTE
Marginal moraine
- HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTIGHET
Marine deposit (excluding shore deposit), continuous cover, often of great thickness
- MARIN STRANDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE
Marine shore deposit, continuous cover
- HAV- OG FJORDAVSETNING OG STRANDAVSETNING, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
Marine deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- VINDAVSETNING (EOLISK AVSETNING)
Eolian deposit
- FORVITNINGSMATERIALE
Weathered material
- TORV OG MYR (ORGANISK MATERIALE)
Peat and bog (organic material)
- FYLLMASSE (ANTROPOGENT MATERIALE)
Anthropogenic material
- BART FJELL
Exposed bedrock
- BART FJELL
Exposed bedrock
- LITEN FJELLBLIOTNING
Small exposure of bedrock

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

- MORÆNEMATERIALE
Til
- MORÆNEMATERIALE
Boulder
- STRANDVÅLL
Beach ridge
- STRANDVÅLL I LOSMASSER
Shoreline cut in superficial deposits
- HAV- OG FJORDAVSETNING
Marine deposit
- MARIN STRANDAVSETNING
Marine shore deposit
- ELVE- OG BEKKEAVSETNING
Fluvial deposit
- FORVITNINGSMATERIALE
Weathered material
- SKREDMATERIALE
Rapid mass-movement deposit
- TORV OG MYR
Peat and bog
- HUMUSDEKKE / TYNT TORVDEKKE OVER BERGRUNNEN
Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- FYLLMASSE
Anthropogenic material

KORNSTØRRELSE
Grain size

- BLOKK (B) >256mm
Boulder
- STEN (S) 256mm - 64mm
Cobble
- GRUS (G) 64mm - 2mm
Gravel
- SAND (S) 2mm - 0.063mm
Sand
- SILT (Si) 0.063mm - 0.002mm
Silt
- LEIR (L) <0.002mm
Clay

Symbole brukes enhvis når en fraksjon utgjør med enn 80%. Sammenstete symboler brukes når flere fraksjoner inngår med mer enn 10%, hovedfraksjonen blir angitt sist.
The symbols are employed individually when one fraction exceeds 80%. Combined symbols are used when several fractions exceed 10%, the largest fraction being indicated last.

EKSEMPLER
Examples

- GRUS (G) MER ENN 80%
Gravel (G) more than 80%
- SAND OG GRUS (GS), MEST GRUS, SAND MER ENN 10%
Sandy gravel (GS), Most gravel, sand exceeds 10%
- GRUS OG SAND (GS), MEST SAND, GRUS MER ENN 10%
Gravelly sand (GS), Most sand, gravel exceeds 10%
- LEIR OG SILT (LS), MEST SILT, LEIR MER ENN 10%
Clayey silt (LS), Most silt, clay exceeds 10%

MEKTIGHET OG LAGFØLGE
Thickness and stratigraphy

SYMBOLER FOR ÅRSEHNIVÅET OG KORNSTØRRELSE ER VIST OVENFOR
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)

EKSEMPLER
Examples

- DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 3 M MEKTIG
The thickness of the mapped deposit is 3 m
- MEKTIGHETEN TIL DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER STORRE ENN 2 M
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
- DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN BESTÅR AV 1 M SAND, UNDER 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
- MEKTIGHETEN TIL DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 2 M MEKTIG, LUNDER ER DET EN 5 M MEKTIG BRELAVSETNING OVER MORÆNEMATERIALE SOM ER MER ENN 1 M MEKTIG
The mapped deposit is 2 m thick, this is underlain by a glacioluvial deposit of 5 m over fill which exceeds a thickness of 1 m

ISBEVEGELSESTRETTING
Direction of ice movement

ISKUNNSSTRIFE, BEVEGELSE MOT OBSERVASJONSPUNKET
Glacial situation, movement towards the observation point

KYSENDE ISKUNNSSTRIFER, ØKENDE ANTALL HAKER MED ØKENDE RELATIV ALDER
RELATIV ALDER INNE FÆLLET
Crossing glacial situations, increasing number of ticks indicate increasing relative age
Relative age underlines: →

ISKUNNSSTRIFER INNENFOR SEKTOREN
Glacial situation within the sector

OVERFLATEFORMER
Surface morphology

- TERRASSEKANT
Terrace edge
- STRANDVÅLL
Beach ridge
- STRANDVÅLL I LOSMASSER
Shoreline cut in superficial deposits
- HAV- OG FJORDAVSETNING
Mounds and ridges

ANDRE SYMBOLER
Other symbols

- HØYT BLOKKNHOLD I OVERFLATEN
High frequency of boulders on the surface
- STOR BLOKK
Large boulder
- KILDE (GRUNNVANNUTSLAG)
Spring
- MASSETAK, NEDLAGT ELLER SPORADISK I DRIFT
Gravel pit, worked out or sporadically in operation

SUPPLERENDE UNDERSØKELSER AV LOSMASSENE
Supplementary investigations of the superficial deposits

GEODISK PROFIL MED REFERANSE
Seismic profile with reference

Kvartærgeologisk kartlag av NGU i 1989 og 1990. Feltarbeidet er utført av Bjørn Bergström, Anna Elgström, Astrid Lysh og Knut Ribber. Måler- og tidligere kartlag av Prof. Sørensen i målestokk 1 : 10 000.

Kartprosjekt: Stavern Langesund NSJ Landdata. Bg, Innholdslister. Digital produksjon: GIS, Norges geologiske undersøkelse, 2001. Filnavn: April 2006

Referanse til dette kartet: Bergström, B. 2001. LANGESUND 1712 I og STAVERN 1812 IV. Kvartærgeologisk kart - M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

Fig. 2. Berggrunnsgeologisk oversiktskart, forenklet etter Dons og Jorde (1979) og Larsen m.fl. (1978). Kartblad Langesund og Stavern er innrammet.

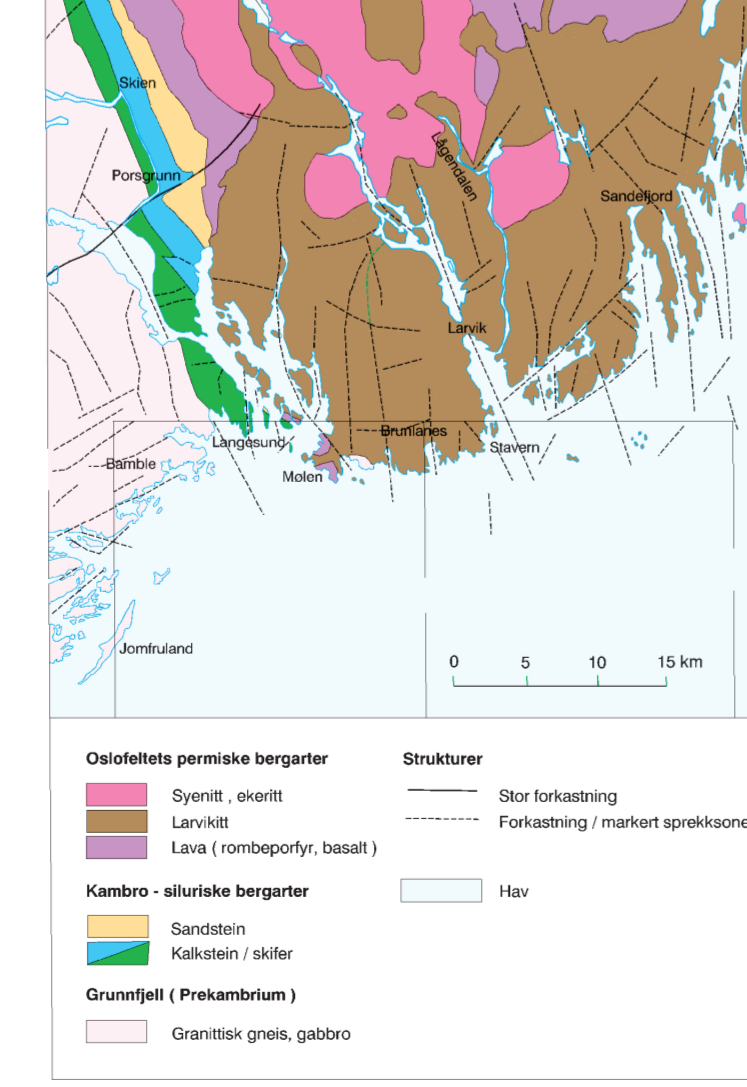


Fig. 3. Isavsmeltingsforløpet i Oslofjordområdet. Modifisert etter Sørensen (1979, 1983), Bergström (1988) og Kalkreuth og Sørensen (1990). Kartbladene Langesund og Stavern er innrammet.

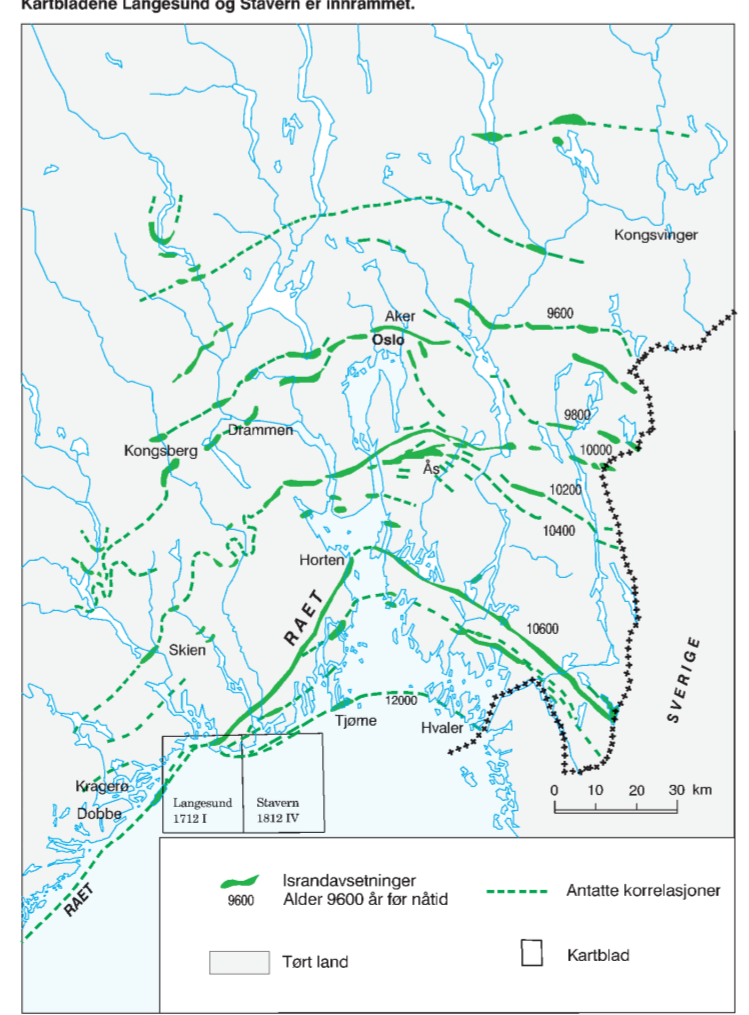
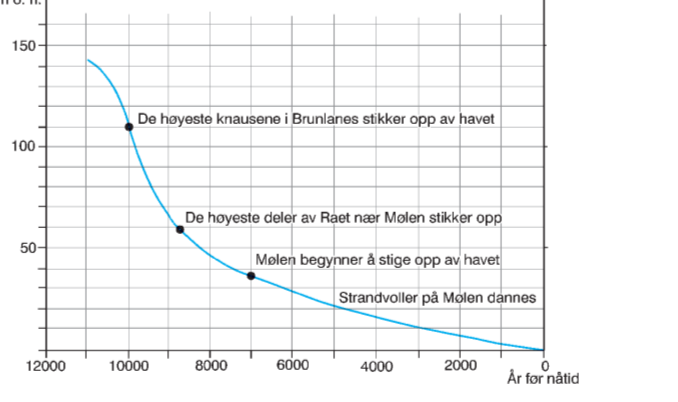


Fig. 4. Strandforsyningskurve for Mølleområdet. Modifisert etter Henningsmoen (1979).



KARTBLADINDELING
Location diagram

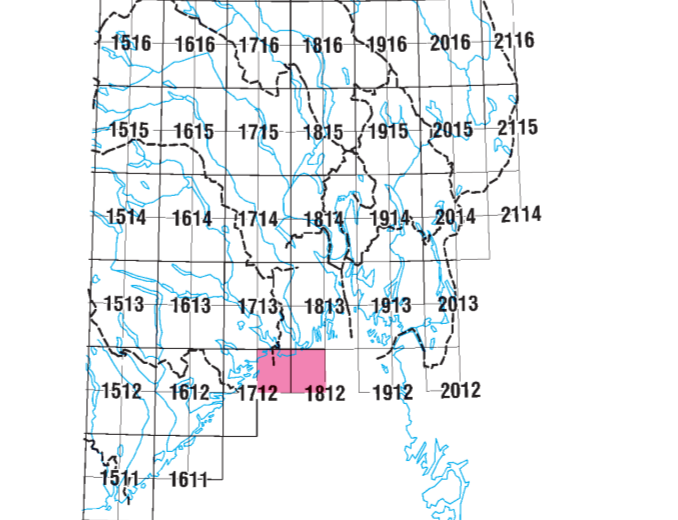


Fig. 1. Ieens utbredelse under tre forskjellige trinn i siste fase av siste istid



- Osloteltets perimiske bergarter**
 - Syenitt, ekeritt
 - Lavvite
 - Lava (rombporfy, basalt)
- Kambro-siluriske bergarter**
 - Sandstein
 - Kalkstein / skifer
 - Grunnfjell (Prekambrium)
 - Granittisk gneis, gabbro
- Strukturer**
 - Stor forkastning
 - Forkastning / markert sprekeakse
 - Hav

- Israndavsetninger
Alder 9000 år før nåtid
- Antatte korrasjoner
- Tørt land
- Kartblad