

Huvudkontor: Box 670, 721 88 LIPPSTAD, Tel: 018-17 80 00, Fax: 018-17 82 10

Filialkontor: Göteborg: Box 670, 413 81 GÖTTINGEN, Tel: 031-20 00 75, Fax: 031-20 00 65

Filialkontor: Skövde: Box 970, 541 81 MALMÖ, Tel: 046-14 01 05, Fax: 046-12 20 39

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta innefattar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

Skala 1:50 000

- Observerad yta av blottat berg
Observerad area of outcrop
Stenbrutt, äldre, nedlagt
Kämborring t.v., kabborring i mitten, annan borring t.h.
Dk 11
Bergytans läge i meter i förhållande till havsytan (efter SGU Ae nr 23)
Profil
Liniment
Förkastning genom väsentligen vertikala rörelser
Undre tertiar (Paleocen - eocen)
Undre tertiar (övre dan, Köpenhamnsledet)
Undre tertiar (undre - mellersta dan, Limhamnsledet)

En mer omfattande beskrivning till berggrundskartan publiceras som separat häfte.

FÖREKLAD BESKRIVNING

Berggrundsytan inom kartområdet utgörs huvudsakligen av äldre tertiera (äldre paleocena) kalkstenar. I området väster om Vellingeförkastningen överlagras kalkstenen av något yngre (äldre tertiar) sand, silt- och lerstenar. Äldre sedimentära bergarter samt prekambrisk kristallin berggrund påträffas på större djup inom kartområdet.

ÄLDRE PALEOZOIKUM

Kambrisk, ordoviciska och siluriska bergarter påträffas endast på stort djup inom kartområdet. De förekommer i ett område söder om en linje som sträcker sig från Saltholms sydostets till något norr om Tyngsjö och därifrån åt nordväst. Örnäsområdet är karaktäristiskt för både förkastnings- och erosionsrelaterad E-skiltsborringar är den underkambrisk lagerföljden (på 2464-2476 m djup) huvudsakligen uppbyggd av hårda, kvartshaltiga sandstenar som i sin övre del är karbonatförande.

YNGRE PALEOZOIKUM

Under devon, karbon och perm tillhörde Skåne ett större sammanhängande höjdområde som utsattes för erosion. Sedimentära bergarter från dessa perioder har inte påvisats i Skåne. I Eskilstorpsborringen (på 2090-2138 m djup) och även i andra djupborringar i Sydsvenska vilår ett konglomerat på silurisk berggrund. Det kan inte uteslutas att det är likadrigt med permiska bergarter som påträffats vid djupborringsarbeten utanför Bornholm.

TRIAS

Triassiska bergarter påträffas på större djup inom hela kartområdet. Det är emellertid tvåskamt om under- och mellantriassiska bergarter förekommer i kartområdets norra del. Under äldre trias dominerade kontinentala förhållanden och det skånska landskapet var kuperat med halvöknar och flodsletter. En rödaktig lagerföljd (Buntsandsten) med sandsten och enstaka lerstenshorisonter är vad som i dag finns kvar från denna tid.

YNGSTA TRIAS (RÄT) OCH JURÅ

De yngsta triassiska (rät) och jurassiska bergarterna dominerar av finkornig sandsten, siltsten, lera och lersten avsett i kustnära miljöer såsom i anslutning till deltan, kustslätter, stränder och grunda havsvikar (laguner). Bergarterna återspeglar även en växel mellan baskiska, marin och sjöinlandsdominerad avsattningsmiljö. Till skillnad från förhållandena under kägerödsledet avsettes sedimenten under rät och jurå i ett fukigare klimat med en frodig väglighet. Omslaget från rät till jurå i de rätiska lagren där växtfossil förekommer relativt rikligt.

PREKAMBRISK KRISTALLIN BERGGRUND

I djupborrhålet Eskilstorp 1 avtröts borringen i kambrisk sandsten som överlagras prekambrisk kristallin berggrund. Av denna anledning finns ingen information i form av bergartsprov från den senare i området. Genom seismiska undersökningar vet man emellertid att sådan berggrund förekommer på ca 2600 m djup väster om Vellingeförkastningen och på ungefär 2000 m djup öster om densamma.

Äldre Paleozoikum

Kambrisk, ordoviciska och siluriska bergarter påträffas endast på stort djup inom kartområdet. De förekommer i ett område söder om en linje som sträcker sig från Saltholms sydostets till något norr om Tyngsjö och därifrån åt nordväst.

Yngre Paleozoikum

Under devon, karbon och perm tillhörde Skåne ett större sammanhängande höjdområde som utsattes för erosion. Sedimentära bergarter från dessa perioder har inte påvisats i Skåne.

Trias

Triassiska bergarter påträffas på större djup inom hela kartområdet. Det är emellertid tvåskamt om under- och mellantriassiska bergarter förekommer i kartområdets norra del.

Yngsta Trias (Rät) och Jura

De yngsta triassiska (rät) och jurassiska bergarterna dominerar av finkornig sandsten, siltsten, lera och lersten avsett i kustnära miljöer såsom i anslutning till deltan, kustslätter, stränder och grunda havsvikar (laguner).

I Eskilstorpsborringen har rätiska sedimentbergarter identifierats på 1587-1632 m djup och jurassiska på 1445-1587 m djup.

KRITA OCH TERTIÄR

Den kretaciska berggrunden är uppskattningsvis mellan 1200 och 1700 m maktigt. Bergarterna karaktäriseras av mer eller mindre leriga och i vissa fall sandiga kalkstenar. Den enda egentliga sandstensenheter är Amnagergrönsanden som påträffats på mellan 1383 och 1411 m djup i Eskilstorp 1 och som underlagras av sandiga lager ner till juragränsen.

TEKTONIK

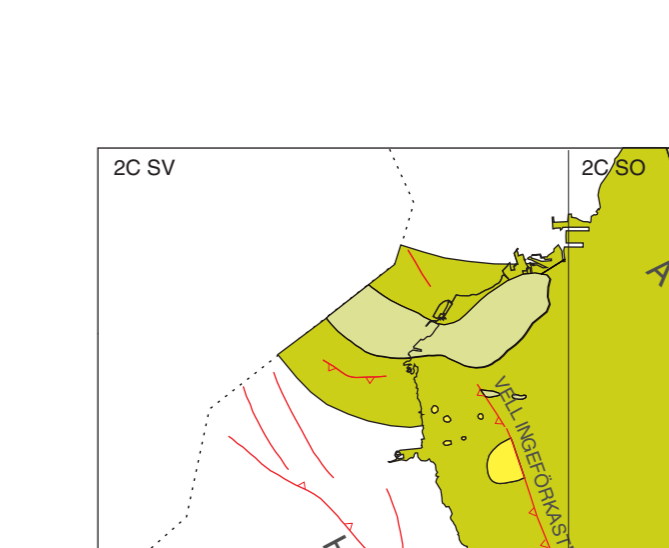
Området har påverkats av tektoniska rörelser under yngre paleozoikum, trias till äldre krita, yngre krita till äldre tertiar och yngsta tertiar. Under perioden yngre silur till perm utsattes området för omfattande tektonisk påverkan, vilket bl.a. innefattade tension av jordkroppen samt bildning av diabasgångar. Trots detta inleddes ett förtal av de större förkastningar som varit aktiva under senare skeden under denna tid.

Under trias till äldre krita dominerades den tektoniska bilden av tension. Den gravsänka som benämns Hölvikengravnen och som i dag är fylld med maktiga tertiera och paleocena bergarter bildades under trias. Detsamma gäller för Vellingeförkastningen som inleddes under trias. Under perioder med tilltagande kompressionsrörelser under yngsta krita höjdes området norr om Romeläsen och dess förlängning åt nordväst. Det upphöjda området utsattes för kraftig erosion med deltabildning i området närmast Romeläsen som följt. Sedimenten som bygger upp Lunda- och Hansaledets bergarter avsattes under sådana perioder.

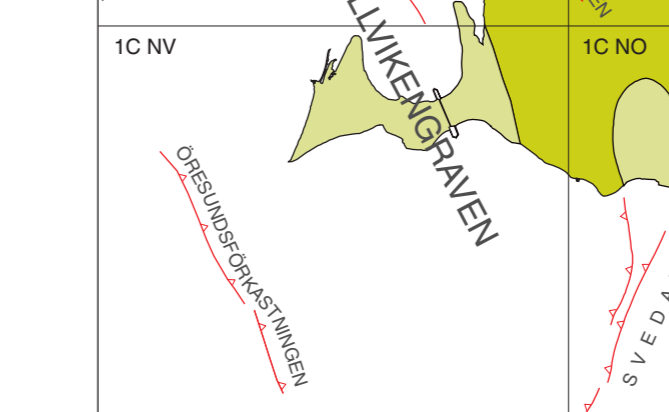
Under yngsta tertiar höjdes stora delar av Skandinavien med kraftig erosion som följt. En indikation på denna sena rörelse är forskjutningarna längs Vellingeförkastningen som medfört att berggrunden väster om densamma har nedförkastats och skyddat de paleocena-eocena lagren mot erosion.

En mer omfattande beskrivning till berggrundskartan publiceras som separat häfte.

Bougueranomaliakarta



Magnetisk anomaliakarta



Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på flygburna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en N-S Ryckning.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0.

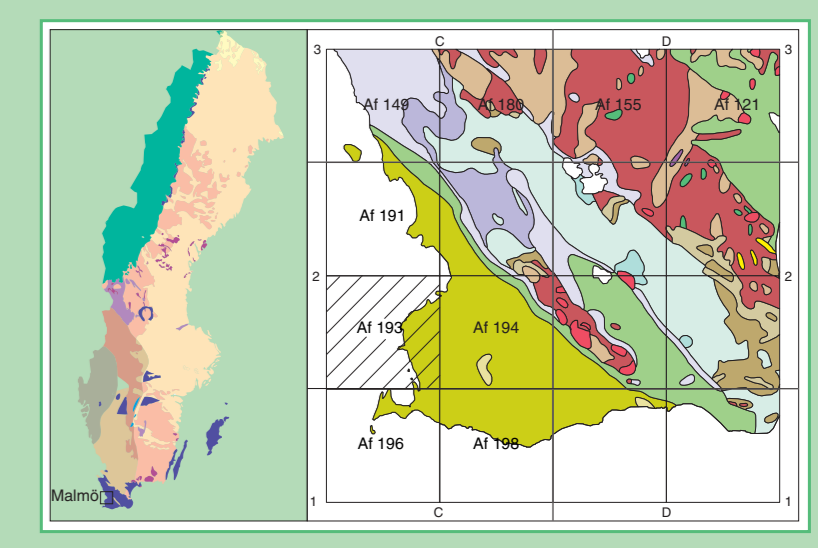
Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Berggrundskartan 2C Malmö SV

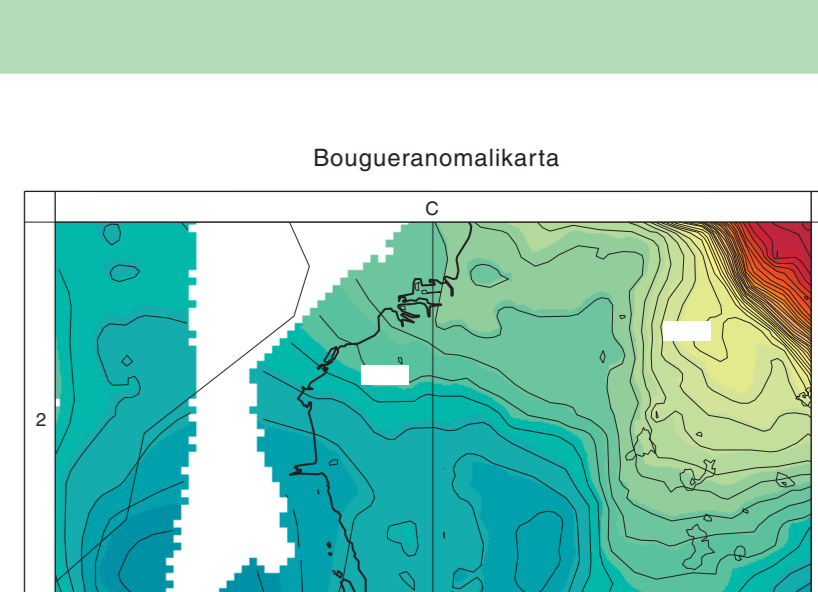
Bedrock map

Skala 1:50 000

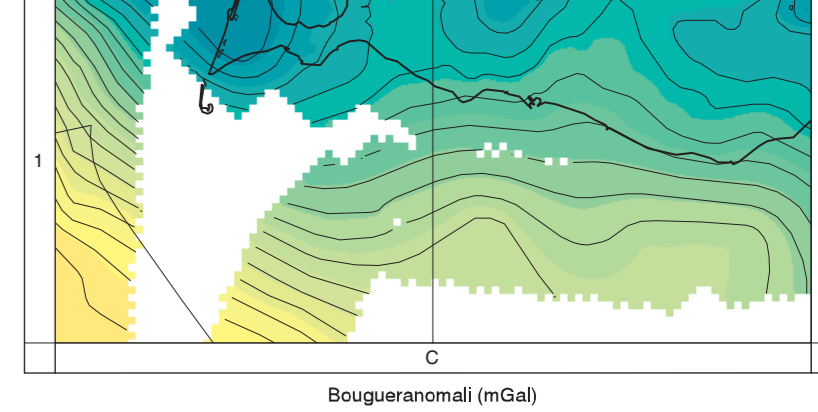


SGU Sveriges Geologiska Undersökning 1998

Bougueranomaliakarta



Magnetisk anomaliakarta



Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.

Magnetisk anomaliakarta

Magnetisk anomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0.

Bougueranomaliakarta

Bougueranomaliakarta över kartbladsområdet 1C Trelleborg NV och NO samt 2C Malmö SV och SO (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av ca 1 km.