

NARVIK KOMMUNE

GEOLOGISK KART M 1:100 000



TEGNFORKLARING

- LØSMASSER**
 - MORÈNEMATERIALE: Morènemateriale er avsatt direkte av isbreer. Alle komsterreter fra løst til stor blokk kan være tilstede.
 - RANDMORÈNE: Randmorøner dannes ved at isbreer skyver opp løsmateriale langs kanten når de rykker fram. Endemønerene nær dagens isbreer er yngre enn 200 år. I fjordene og dalene finnes endemøner fra isavsmeltetiden.
 - BREELAVSETNING: Smelteløp fra breene førte med seg materiale som ble avsatt der vannhastigheten avtok. Et ser vi avsetninger med lett fjernliggende former, f.eks. eskere og terrasser. De fleste sand- og gruskomster er breelavsetninger.
 - ELVAVSETNING: Dagene elver som graver i løsmasser, avsætter materiale på elveleier eller som elvedelta. Elvavsetningene er noe finere og bedre sortert enn breelavsetningene. I de større dalene er sand dominerende.
 - HAV- OG FJORDAVSETNING: Hav- og fjordavsetninger er løse dannet ved avsetning i havet og i fjordene. Avsetningene kan være fete leier eller svært gjennomskåret av elver og bekker. Oppå leiren ligger et tynt lag belteavsett sand og grus.
- BERGARTER**
 - Overkjerne bergarter**
 - DYPERBERGARTER**
 - PERIDOTT: Lys gangbergarter, hovedsakelig av kvarts og feltspat.
 - HAVLUNNSBERGARTER: Kompleks av flere typer dyp- og gangbergarter dannet under en midtvarvigg og senere senket opp på et kontinent. Består av granitt, feltspat, klorinoksyen, diabase (mørk gangbergart) og pegmatitt.
 - GRANITT: Grå middelskomet bergart (feltspat, kvarts, glimmerminerale).
 - KVARTS-NORITT: Massiv bergart (feltspat, ortopyroxen, mindre mengder kvarts) i kjernen på Rånafellet. Stevics er det klorinoksyen (gabro) og amfibollørende, fergestete former.
 - NORITT: Massiv bergart (feltspat, ortopyroxen, mindre mengder klorinoksyen) i randsone på Rånafellet. Stevics amfibollørende og fergestete.
 - PERIDOTT: Massiv bergart alltid med olivin som viktig bestanddel, men stevics med opp- eller klorinoksyen i tillegg. Finnes i Rånafellet, nesten utsluktende i randsone og er den vanligste vevsbergart for rånokkoppermassene.
 - KVARTS-FELSPAT GNEIS (OMDANNET GRANITT): Bergart med mineraler som granitt, men med planstrukturer.
 - OMDANNET GABBRO: Bergart som består hovedsakelig av feltspat og amfibol og med planstrukturer.
 - VULKANSKE BERGARTER**
 - AMFIBOLITT: Mørk, nesten svart, skiflig eller massiv bergart med amfibolminerale som viktigste bestanddel. Bergarten er sannsynligvis vulkansk, men er så pass omdannet at det er vanskelig å si.
 - BLANDET VULKANSKE OG SEDIMENTÆRE BERGARTER: Amfibolitt bergart med lag av flere typer sedimentære bergarter.
 - BLANDET DYP-, VULKANSKE OG OMDANNET SEDIMENTÆRE BERGARTER
 - SEDIMENTÆRE BERGARTER**
 - GRANAT-GLIMMERSKIFER MED JERNFORMASJON: Omdannet bergart (biotitt, feltspat, kvarts og rød granat) med driv-tykke bånd med jernmineralisering (hemattit-magnetitt).
 - GRANAT-GLIMMERSKIFER MED KALKGLIMMERSKIFER: Omdannet bergart (biotitt, feltspat, kvarts og rød granat) med bånd av kalk og kalsium-rike mineraler.
 - KALKSPAT-AMFIBOLITT: Hvitgult, vesentlig kalkspat (kalsiumkarbonat) med urenheter i form av andre mineraler; fyller lag med andre bergarter.
 - KALKSPAT- OG DOLOMITMARMOR: Blanding av lag med kalkspat- og dolomitmarmor (kalsium-magnesium karbonat).
 - KVARTSITT MED GLIMMERFØRENDE PARTIER KVARTS-SKIFER: Hvit bergart hovedsakelig kvarts, men delvis glimmerførende.
 - FYLITT: Mørk grønn bergart med koritt som viktigste mineral, stevics med røde granatkrystaller og avstevics krystaller av magnetitt.
 - KALKGLIMMERSKIFER/KALKSKIFERBERGART, DELVIS GRANITT-/SULFIDFØRENDE: Bergart med kalsiumrike mineraler, granat og biotitt, med lag som inneholder graffit/sulfid. Der bergarten er i kontakt med Rånafellet er den påvirket av rånafeltens opprinnelige høye temperatur. Her er den massiv og uten særlig skiflighet fordi bl.a. glimmer er erstattet av andre mineraler.
 - MAGNETITT-FØRENDE SKIFER: Bergart med kvartser og magnetitt opp til 25 m mektig, men vanligvis noen få eller tynnere.
 - SULFID-GRANITT-FØRENDE SKIFER: Glimmer- og delvis kvartser (granat) skifer med anrikning av sulfid (kobber, bly, sink) og/eller graffit.
 - GRANATGLIMMER-/GNEIS ELLER SKIFER, DELVIS KVANTFØRENDE: Biotitt eller muskovittførende kvartser/granat-gras eller skifer med innslag av kvarts og feltspat. I Narvikdalenkomplekset er bergarten ofte kvartserførende og enkelte horisonter har en høy andel kvartser.
 - KVARTS-FELSPAT GNEIS (ANTATT OMDANNET SEDIMENT) MED LINSEN AV OMDANNET GRANITT
 - GLIMMERSKIFER, DELVIS FYLLTITTSKIFER, MED LINSEN AV OMDANNET GRANITT
 - Nær stedsge bergarter**
 - SEDIMENTÆRE BERGARTER**
 - BIOTITTSKIFER: Glimmeritt sediment
 - BASALKONGLOMERAT, SANDSTEIN: Rånafeltbergart med biotitt hovedsakelig av kvartser, lag med kvartserand
 - Stedsge bergarter**
 - DYPERBERGARTER
 - GRANITT: Lysgrå grovkomet bergart (feltspat, kvarts, biotitt, hornblende)
 - GRANITT: Lysgrå finkomet bergart (feltspat, kvarts, biotitt, hornblende)
 - GRANITT: Mørk grovkomet bergart (feltspat, biotitt, hornblende)
 - GABBRO: Mørk finkomig bergart (biotitt, hornblende, feltspat)
 - PERIDOTT: Svartgrønn-svart bergart (olivin, pyroxen, amfibol)
 - OVERFLATEBERGARTER, MER ELLER MINORE OMDANNET
 - LUFF: Finkomig sedimentær bergart bestående av produkter av vulkanske eksplosjoner
 - ANDESIT/DASIT: Grønn finkomig lavbergart
 - BASALT: Mørk grønn eller svart lavbergart
 - GRAVAKKE: Grovkomet kvarts- og feltspat bergart, delvis med avsetningsstrukturer bevart
 - KVARTSANDSTEIN: Kvartser bergart med granat og stevics sulfid
 - SILTSTEIN: Finkomig sedimentær bergart, stevics med lag av vulkanitt eller sandstein, ofte graffit/sulfidførende
 - KALKSTEIN: Hvit eller grå bergart som hovedsakelig består av kalkspat
 - ISBRE**
 - ISBRE OG SNØFONN: Informasjon om isbreer er tatt fra det topografiske kartet. Alle isbreer vi har i Norge i dag ble nydannet for ca. 2000 år siden og er altså ikke rester fra istiden.
 - GEOLOGISKE SYMBOLER**
 - GEOLOGISK GRENSE: Viser grense mellom ulike bergarter eller løsmasser.
 - SKIVINGSSTRIPE: Grus og stein i breeløp har skurt og slipt striper i fjelloverflaten. Striperne viser retningen på brebevegelsen. Breen har beveget seg mot punktet. Striper som er markert med venstre- eller høyre- eller dobbelt-pil viser retningen på brebevegelsen.
 - ESKER: Langstrakt, gjerne buktet rygg av breeløp/materiale. Ryggene dannes under isavsmeltning ved at breeløp i tunneller under isen avsætter leier på bunnen av tunnelen.
 - TERRASSEKANT: Symboler markerer overgangen mellom en horisontal fane og den utenforliggende brattkanten.
 - ELVENSØSKJERING: Brattkant i løsmasser dannet ved elveerosjon.
 - SMELTEVANNSLØP: Dannes ved erosjon av breeløp i løsmasser. Nedslagskjeringer har ofte skråningsider og fat bunns.
 - QJE: Elve-/breeløpskjeringer dannet i fjell. Qje har ofte lodrette vegger.
 - SMELTEVANNSLØP OVER PASSPUNKT: dreneringsgrøpning under isavsmeltning.
 - VITTEFORM: Vitteformer dannes av breeløp eller elver der vannets stormhastighet nedsettes fordi løsmasset helling avtar, eller der elven renner ut i et vann.
 - SKIFRETTE: 30 grader helling mot NV / vertikal
 - PRIMER LAGNING (Strek og fall): 30 grader helling mot NV / vertikal
 - SKYVEGRENSER (se vegnettkart)
 - SALANGENDEKKE
 - BJERKVIDEKKET
 - NARVIKDEKKEKOMPLEKSET
 - STRØMSNØDEKKE
 - ABISKODEKKEKOMPLEKSET
 - MOLNEVDEKKE
 - LOKAL SKYVEGENSSE
 - FORKASTNING
 - MALMFORKOMSTER
 - JERN
 - NIKKEL
 - KOPPER
 - BLY + SINK
 - ARSEN
 - GULL
 - FOREKOMSTER AV INDUSTRIMINERALER OG BERGARTER, SAND, GRUS OG PUNK
 - KVARTS
 - KYANITT
 - KALK
 - GRAFITT
 - GABBRO
 - GRANITT
 - MASSEKAF FOR SAND OG GRUS

GEOLOGISKE TURLOKALITETER

- Beskrivelse av de geologiske lokaliteter som er angitt på kartet finnes i boken "Geologen i Narvik. En vandring i SD og ZNT" utgitt i 1995 av Norges geologiske undersøkelse. Følgende lokaliteter er beskrevet:
1. Funholtet ("Løskler") panorama og orienteringsplate som viser fjelltoppene omkring Narvik
 2. Helleisingsjøen i Brevholtet - skuringsstriper i retninger
 3. Løskler - hardbunnbergarter
 4. Kvikk - skuringsstriper og rundva
 5. Ornesjøen - 500 år gammel endemøne
 6. Tøftedalen - sidemøner
 7. Fornesvatnet - endemøne
 8. Hvalvatnet - storstevics morøne
 9. Tøftedalen - stor feltspat
 10. Fjellensjøen i Fjellensjøen - kryssende skuring på granit
 11. Tredje topp - blokkav og bondemøner
 12. Langstrandfjell - en av de felleste israndavsetninger i Norge
 13. Hergotmyrene - gravvika, P-løst og dam med spesiell dannelse
 14. Langstrand - kryssende skuring
 15. Einvika - rosa granater og blå kyanittkrystaller
 16. Einvika - sedimentære bergarter
 17. Herjavatnet og Elvegårdsfjell - iskontakt og israndterasse
 18. Vassafjell - stor feltspat
 19. Noppen - panseravskall mot Narvik
 20. Høgkjen - marmor med store felter
 21. Silvatvatnet - stepp bergarter og vegetasjonsprosser, giel og jettegryte
 22. Skildvatnet - kambrikk konglomerat
 23. Løskler - vakkert flyvassformet dal
 24. Bjørnfall - kambrikk sandstein oppå grunnfeltgranitt
 25. Bjørnfallstua - randsone med skuringsstriper
 26. Norddalen - en V-dal
 27. Norddalen - breelavsetninger, elvavsetninger og løsmasser
 28. Beisfjordgubben - et spesielt forntingsrelieff
 29. Beisfjord-Skandalen - breelavsetninger
 30. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 31. Hvalvatnet - store mengder hvitere
 32. Hvalvatnet - stepp bergarter
 33. Rånafellet - mørk feltspat
 34. Skjomen - en typisk kullområde
 35. Hvalvatnet - gittermagnetitt med granat, turmalin og kyanitt
 36. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 37. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 38. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 39. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 40. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 41. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 42. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 43. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 44. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 45. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 46. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 47. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 48. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 49. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 50. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 51. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 52. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 53. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 54. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 55. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 56. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 57. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 58. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 59. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 60. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 61. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 62. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 63. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 64. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 65. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik
 66. Hvalvatnet - panseravskall mot Narvik

TURINFORMASJON

- MERKEDE TURLOPPER som vedlikeholdes av Narvik og omegn turistforening (NOT)
 - TYDELIG STI / ANBEFALT TRÅSE
 - SELVBJETENTE TURSTIHTYTER som eies av Narvik og omegn turistforening (NOT) og Den norske turistforening (DNT)
 - GEOLOGISKE LOKALITETER beskrevet i boken "Geologen i Narvik. En vandring i SD og ZNT"
- NARVIKJELLENE SOM TUOMRÅDE**
- Narvikjellene er et vakkert og variert tuområde som burde bli besøkt av flere, både sommer og vinter. Det er mange viser inn i området, både for dagsturer og for større utturer. Den som vil besøke fjellene, kan f.eks. starte fra Bjørnfall eller Katteren. Flere ruter er aktuelle fra Beisfjord, eller en kan kjøre inn i Skjomen og videre opp anleggsgangene som ble laget for utbyggingen av Skjomenvassdraget. Fra alle disse stedene går det merkede stier hvor en kan vandre fra tryk til tryk. Narvik og omegn turistforening (NOT) har flere avmerkede turstier innen kartområdet. For nærmere informasjon kan en kontakte Narvik og omegn turistforening, 8201 Narvik, årlig informasjon fra NOT "Sommer og vinterturer i Narvikjellene" (1991) og Statens Kartverk/Landmålingsvesen "Tunast Narvik-Abisko M 1:100 000" (1965) kan anbefales.

Kartgrunnet: Statens kartverk (S) Skillettet. Geologisk kart: Narvik kommune M 1:100 000. Reprograf: Norges geologiske undersøkelse. Trykk: A/S Adressavisen, Trondheim 1995.

Det geologiske kartet over Narvik kommune er sammenlagt på grunnlag av publiserte og upubliserte kart, rapporter og vitenskapelige arbeidshetninger utarbeidet av A. Andersen, T. Bihelund, P. H. Castman, R. Dahl, K. V. Hodges, R. Romer, E. Stenning, T. Vogt og forfattere. I 1965 og 1966 utførte NSU supplerende undersøkelser for dette kartet. Feltarbeidet ble utført av Gerhard Baa og Rogvald Boyd (Berggrunnen), Torje H. Bergel og Bjørn Bergström (smalassen). Kartet er et samarbeidsprodukt mellom Narvik kommune og NGU.

Referanse til dette kartet: Bergel, T. H., Bergström, B., Boyd, R. H., T. A. 1995. Geologisk kart, Narvik kommune M 1:100 000. Norges geologiske undersøkelse.

Kartgrunnet: Statens kartverk (S) Skillettet. Geologisk kart: Narvik kommune M 1:100 000. Reprograf: Norges geologiske undersøkelse. Trykk: A/S Adressavisen, Trondheim 1995.

TEGNFORKLARING

- DEKKNERTER
 - SALANGENDEKKE
 - BJERKVIDEKKET
 - NARVIKDEKKEKOMPLEKSET
 - STRØMSNØDEKKE
 - ABISKODEKKEKOMPLEKSET
 - MOLNEVDEKKE
 - GRUNNFJELL
 - GRUNNFJELLSBERGARTER, USPEISIFISERT

