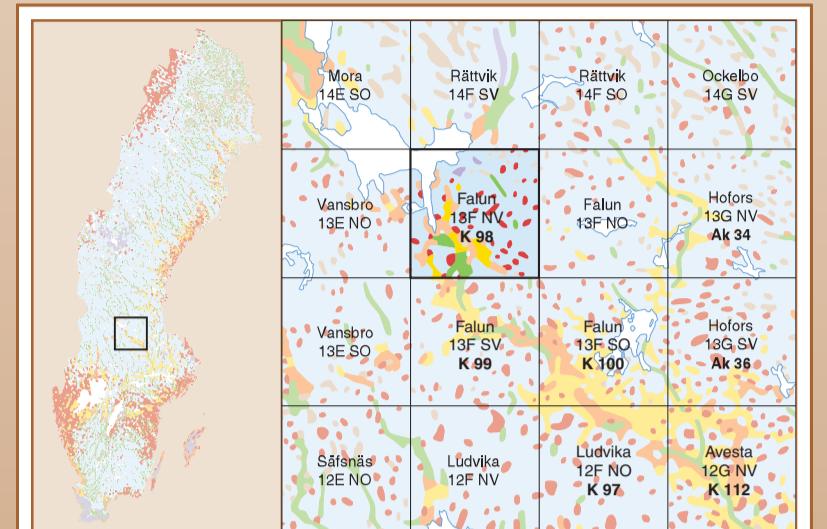


Jordartskartan**13F Falun NV**

Map of the Quaternary Deposits

Skala 1:50 000

**KORTFATTAD BESKRIVNING AV JORDARTERNA**

I det följande ges en mycket kortfattad beskrivning av jordarterna inom kartområdet 13F Falun NV. En mer omfattande gemensam beskrivning till kartområdet utges separat.

KARTERINGSMETODER

Två olika karteringssätt har använts inom kartområdet. En noggrannare längs Dalälvens delgång (metod A) och en betydligt mer överväkt i övriga områden (metod C), se karta 3. Den noggrannare metoden bygger i huvudsak på omfattande fältarbete, medan den mer överväkta väsentligen är baserad på flygbildsköting och fältundersökning endast utmed bilvägarna. Differensen är också att de två karteringssättet, se teckenförklaringen och den separata beskrivningen.

JORDARTER SOM BILDATS AV LANDISENS ELLER DESS SMÄLTVATTEN (GLACIALA AVLÄGRINGAR)

Större delen av de jordarter som här täcker kartområdet har värnats under slutet av den senaste istiden. I ostanholtsområdet finns det dock en del områden som frigjordes från isen senare för ca 10 000 år sedan. Större delen av kartområdet ligger över ravin för högsta kustlinjen förut i en smal havsvik i Dalälvens dalgång som här nätt upptill Siljan.

Efter landisens avsmältning avsattes sorterade sediment i havet utmed den forna strandzonen samt utmed vattendragen. Även torvmarker har bildats efter landisens avsmältning.

Morän

Landisens tog upp och bearbetade lössbrutna delar av berggrundens och äldre jordlager. I samband med isens bortsättning avsattes materialen som en osorterad jordart, morän. Den bildades dels under landisens istid i form av strandvallar och dels under isens bortsättning.

Moränen inom kartområdet domineras av sand och har en viktande halt av silt, grus, sten och block (sandig morän). I norra och centrala delarna av kartområdet förekommer sandig-siltig morän och moränlera. I den östra och sydöstra delen är moränar vanligt förekommande. Huvuddelen av moränen är tydligt markering. Storblokkiga områden förekommer främst i anslutning till moränkullen i den östra delen av kartområdet.

Ilsälvavlagringar

Vid isens bortsättning bildades dessa mängder smältvatten. Vatten samlades i tunnlar och spröder i isen och ekte sig ut i mot isen. Material som kom till i isen, alltidin block till lerpartier, transporterades och sorteras i ismitten. Ilsälvavlagringarna bildades till block,sten, grus och sand avsätts i isens håligheter eller framför isen.

Kartområdets ilsälvavlagringar är koncentrerade till Österdalälvens dalgång. Dalgången är i det närmaste utbildad av sandig svämsediment. Relativt näralig finsediment (lera och silt) täcker ilsälvavlagringarna norr om Injön (se skilda beteckningar på kartan).

Glaciella finkorniga sediment

Under isvinterperioden förs salsammanslagna isbitar i det dövande heden och sedimentärerna som silt och fasa. Vinterförföringen växlat med isdriften. Under sommarhalvåret var vattenflöden kraftig och slamsortens storlek var sedimentflötsisen. Isbitar silt utbörts av ett tiockiga sommarskott dominerat av silt och ett tunnare vinterskott som kan i slags till isläglan sätta inom området är varvigt men varviga saknas vanligen den översta metern eller metrarna.

JORDARTER SOM BILDATS EFTER LANDISENS AVSMÄLTNING (POSTGLACIALA AVLÄGRINGAR)

Under landisjöningen utsattes tidigare avsatta jordlager för värmepräviken (swelling) varvid en viss omräkning av de äldre jordlager skedde. De utsattade partiklarna avgrävdes utanför stränderna som svallsand och svallsand. En viss omräkning av de yttre delen av den redan avsatta silt och leran föddes också. I sjöarna och lokalt längs kusten avsattes gyttja och gyttjelera som slutligen täcktes av torv och bildade torvmarker. Många torvmarker har också bildats genom försprung av fastmark.

Svalssediment

Svalssedimentet har en ringa utbredning inom kartområdet. Sandiga svalssediment förekommer sällsamt på rivär strax under högsta kustlinjen.

Vindavleger

Vindavleger uppträder främst av flygsand (mellan-sandsand). Den avsätts i regel som kultur eller ryggar, s.k. dyner. Ytan av de sandiga svalssedimenten väster om Häradsbygden har omräkats av vindar i dyner och kultur.

Älv- och svämsediment

Älv- och svämsediment har avsatts utmed rinnande vatten inom periodvis översvämmade områden. De förståndliga sedimenten är äldre, medan de yngre svämsedimenten lokalt fortfarande avsätts under högvattenperioder. Sammansättningen varierar från lera till sand och svämsedimenten har en betydande inblandning av organiskt material.

Torr

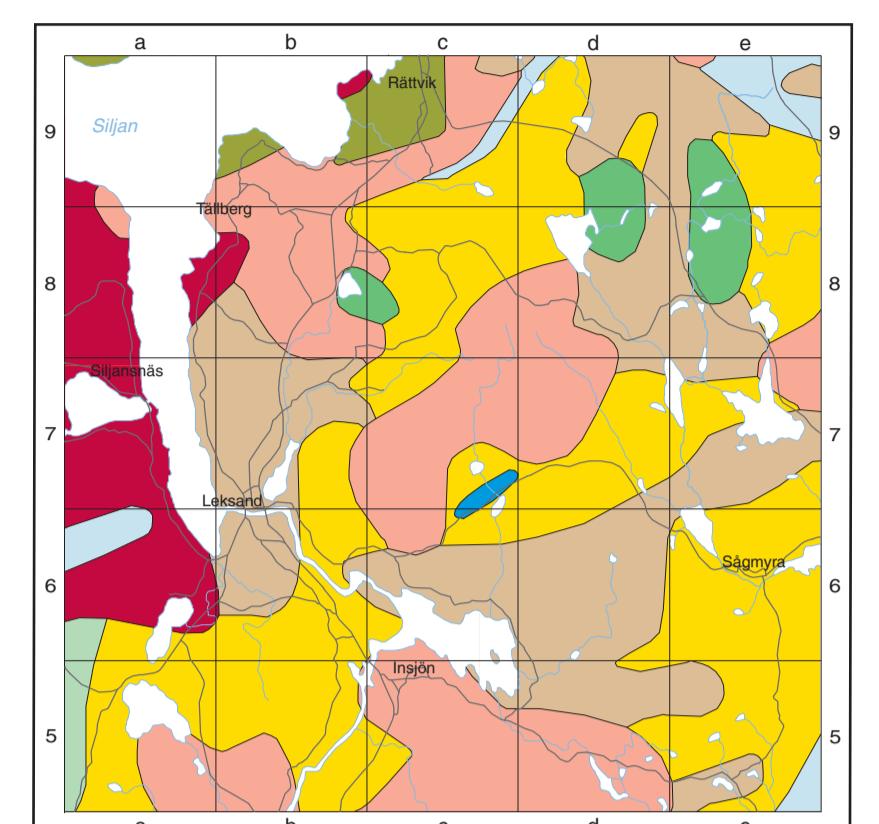
Torvmarker bildades och bildas fortfarande genom försprängning av fastmark eller igenväxning av tidigare sjöar. Torvjordar består av mer eller mindre förmulnade växtdelar som bevarats i fuktig miljö.

JORDARTSANALYSER

I samband med kartläggningen har tagits pröver av olika jordarter. Jordartprovenas konstefeks-sammansättning och pH har bestämts. Analysresultaten presenteras i den separata beskrivningen.

1. BERGGRUND**BEDROCK**

Berggrunden i kartområdet 13F Falun NV består av unga delar yttre och djupbergarter. Yttrebergarterna, som bildats på jordyan, är övervägande de äldsta bergarterna i området (ca 1900 milj. år). De domineras av sura (kvartsrika) vulkaniska bildningar. Underordnat finns basiska (rika på mörka mineral) vulkaner och sedimentära bergarter. De senare är konglomerat, kvartsarenit, gråsvarta och sandiga bergarter. Berggrunden är ca 1800 milj. år sedan av basiska och granitiska bergarter. Berggrunden omfattades och omvandlades till metamorfa (metamorfos) ca 1800 miljoner sedan, och bergarterna har därför prefikset "meta-", före sin namn. För ca 1800 och 1700 miljoner sedan är intruderade graniter den metamorfa berggrunden och för ca 1260 miljoner är sedan intruderade delar av diabasgångar. Senast i utvecklingen var avsättningen av kalksten under Ordovicium (490–440 miljoner sedan).

**KORTFATTAD BESKRIVNING AV JORDARTERNA**

I det följande ges en mycket kortfattad beskrivning av jordarterna inom kartområdet 13F Falun NV.

En mer omfattande gemensam beskrivning till kartområdet utges separat.

KARTERINGSMETODER

Två olika karteringssätt har använts inom kartområdet. En noggrannare längs Dalälvens delgång (metod A) och en betydligt mer överväkt i övriga områden (metod C), se karta 3. Den noggrannare metoden bygger i huvudsak på omfattande fältarbete, medan den mer överväkta väsentligen är baserad på flygbildsköting och fältundersökning endast utmed bilvägarna. Differensen är också att de två karteringssättet, se teckenförklaringen och den separata beskrivningen.

2. HÖJDFÖRHÄLLANDE OCH ISRÄFFLOR**TOPOGRAPHY AND GLACIAL STRIAE**

Kartan visar områdets relief med belysning från nordväst, absolut höjd samt räffleflikningar. Den topografiska modellen bygger på Lantmäteriets digitala 50 m höjdtabell.

Räfflor bildades då inlandsisen rörde sig över området och block och stenar som finns i sens undre det repade berget. Räfflornas riktning visar att isen i nedishagens slutskede rörde sig i stort sett från nordväst mot sydost.

3. KARTANS NOGGRANHET**MAP ACCURACY**

Inom de grönmärkta områdena, där omfattande fältkontroller utförts, har en lägegenskapsnhet av ca 50 m i effekterna. Inom övriga områdena, där kartan i huvudsak grundas på flygbildsköting, är kartbladet mer överväkt och noggrannheten lägre. För mer information om kartläggningssättet hänvisas till den separata kartbladsbeskrivningen.

4. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Under landisjöningen utsattes tidigare avsatta jordlager för värmepräviken (swelling) varvid en viss omräkning av de äldre jordlager skedde. De utsattade partiklarna avgrävdes utanför stränderna som svallsand och svallsand. En viss omräkning av de yttre delen av den redan avsatta silt och leran föddes också. I sjöarna och lokalt längs kusten förs silt och leran till isläglan sätta inom området är varvigt men varviga saknas vanligen den översta metern eller metrarna.

5. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Vid isens bortsättning bildades dessa mängder smältvatten. Vatten samlades i tunnlar och spröder i isen och ekte sig ut i mot isen. Material som kom till i isen, alltidin block till lerpartier, transporterades och sorteras i ismitten. Ilsälvavlagringarna bildades till block,sten, grus och sand avsätts i isens håligheter eller framför isen.

6. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Efter landisens avsmältning avsattes sorterade sediment i havet utmed den forna strandzonen samt utmed vattendragen. Även torvmarker har bildats efter landisens avsmältning.

7. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Landisens tog upp och bearbetade lössbrutna delar av berggrundens och äldre jordlager. I samband med isens bortsättning avsattes materialen som en osorterad jordart, morän. Den bildades dels under landisens istid i form av strandvallar och dels under isens bortsättning.

8. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Moränen inom kartområdet domineras av sand och har en viktande halt av silt, grus, sten och block (sandig morän). I norra och centrala delarna av kartområdet förekommer sandig-siltig morän och moränlera. I den östra och sydöstra delen är moränar vanligt förekommande. Huvuddelen av moränen är tydligt markering. Storblokkiga områden förekommer främst i anslutning till moränkullen i den östra delen av kartområdet.

9. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Ilsälvavlagringar

Vid isens bortsättning förs silt och ler till isläglan. Vatten samlas i isen och ekte sig ut i mot isen. Material som kom till i isen, alltidin block till lerpartier, transporterades och sorteras i ismitten. Ilsälvavlagringarna bildades till block,sten, grus och sand avsätts i isens håligheter eller framför isen.

10. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Efter landisens avsmältning avsattes sorterade sediment i havet utmed den forna strandzonen samt utmed vattendragen. Även torvmarker har bildats efter landisens avsmältning.

11. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Landisens tog upp och bearbetade lössbrutna delar av berggrundens och äldre jordlager. I samband med isens bortsättning avsattes materialen som en osorterad jordart, morän. Den bildades dels under landisens istid i form av strandvallar och dels under isens bortsättning.

12. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Moränen inom kartområdet domineras av sand och har en viktande halt av silt, grus, sten och block (sandig morän). I norra och centrala delarna av kartområdet förekommer sandig-siltig morän och moränlera. I den östra och sydöstra delen är moränar vanligt förekommande. Huvuddelen av moränen är tydligt markering. Storblokkiga områden förekommer främst i anslutning till moränkullen i den östra delen av kartområdet.

13. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Ilsälvavlagringar

Vid isens bortsättning förs silt och ler till isläglan. Vatten samlas i isen och ekte sig ut i mot isen. Material som kom till i isen, alltidin block till lerpartier, transporterades och sorteras i ismitten. Ilsälvavlagringarna bildades till block,sten, grus och sand avsätts i isens håligheter eller framför isen.

14. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Efter landisens avsmältning avsattes sorterade sediment i havet utmed den forna strandzonen samt utmed vattendragen. Även torvmarker har bildats efter landisens avsmältning.

15. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Landisens tog upp och bearbetade lössbrutna delar av berggrundens och äldre jordlager. I samband med isens bortsättning avsattes materialen som en osorterad jordart, morän. Den bildades dels under landisens istid i form av strandvallar och dels under isens bortsättning.

16. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Moränen inom kartområdet domineras av sand och har en viktande halt av silt, grus, sten och block (sandig morän). I norra och centrala delarna av kartområdet förekommer sandig-siltig morän och moränlera. I den östra och sydöstra delen är moränar vanligt förekommande. Huvuddelen av moränen är tydligt markering. Storblokkiga områden förekommer främst i anslutning till moränkullen i den östra delen av kartområdet.

17. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Ilsälvavlagringar

Vid isens bortsättning förs silt och ler till isläglan. Vatten samlas i isen och ekte sig ut i mot isen. Material som kom till i isen, alltidin block till lerpartier, transporterades och sorteras i ismitten. Ilsälvavlagringarna bildades till block,sten, grus och sand avsätts i isens håligheter eller framför isen.

18. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Efter landisens avsmältning avsattes sorterade sediment i havet utmed den forna strandzonen samt utmed vattendragen. Även torvmarker har bildats efter landisens avsmältning.

19. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Landisens tog upp och bearbetade lössbrutna delar av berggrundens och äldre jordlager. I samband med isens bortsättning avsattes materialen som en osorterad jordart, morän. Den bildades dels under landisens istid i form av strandvallar och dels under isens bortsättning.

20. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Moränen inom kartområdet domineras av sand och har en viktande halt av silt, grus, sten och block (sandig morän). I norra och centrala delarna av kartområdet förekommer sandig-siltig morän och moränlera. I den östra och sydöstra delen är moränar vanligt förekommande. Huvuddelen av moränen är tydligt markering. Storblokkiga områden förekommer främst i anslutning till moränkullen i den östra delen av kartområdet.

21. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Ilsälvavlagringar

Vid isens bortsättning förs silt och ler till isläglan. Vatten samlas i isen och ekte sig ut i mot isen. Material som kom till i isen, alltidin block till lerpartier, transporterades och sorteras i ismitten. Ilsälvavlagringarna bildades till block,sten, grus och sand avsätts i isens håligheter eller framför isen.

22. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Efter landisens avsmältning avsattes sorterade sediment i havet utmed den forna strandzonen samt utmed vattendragen. Även torvmarker har bildats efter landisens avsmältning.

23. KARTBLADSÖVERVÄGNINGAR

Landisens tog upp och bearbetade lössbrutna delar av berggrundens och äldre jordlager. I samband med isens bortsättning avsattes materialen som en osorterad jordart, morän. Den