

Föreningen Klosterliv i Vreta
c/o Margareta Risarp
Kungsbrovägen 24
590 72 Ljungsbro

Datum 2014-10-10
Dnr 311-03609-2014

Undersökning med georadar i Stenkilska gravkoret, Vreta kloster

Riksantikvarieämbetet, Arkeologiska uppdragsverksamheten genomförde under en dag i juni 2014 en undersökning med georadar i Stenkilska gravkoret i Vreta kloster kyrka, Linköpings kommun (fig 1 & 2). Undersökningen syftade till att utröna om georadarmetoden är tillämplig för att identifiera eventuella arkeologiska strukturer under det nuvarande kalkstensgolvet, utan markingrepp.

Undersökningen gjordes på uppdrag av Föreningen Klosterliv i Vreta med hjälp av medel från Berit Wallenbergs stiftelse. Undersökningen genomfördes av prospekteringsansvarige arkeolog Pär Karlsson, som också sammanställt föreliggande PM.

Undersökningen gjordes med ett georadarsystem från Sensor&Software med både en 500 MHz- och en 1000 MHz-antenn. Mätprofilavståndet var 12,5 centimeter, mätspåraavståndet utmed mätprofilerna var 2,5 centimeter. Vid varje mätpunkt gjordes fyra mätningar var av ett genomsnittligt värde lagrades. Signaluppteckningstiden med 500 MHz-antennen var 74 nanosekunder, vilket här motsvarar ett teoretiskt mätdjup om cirka tre meter. Signaluppteckningstiden med 1000 MHz-antennen var 62 nanosekunder, vilket här motsvarar ett teoretisk mätdjup om cirka 2,5 meter. Mätdata är bearbetad av Immo Trinks, PhD, Dipl. geophys. Head of Research & Development vid Ludwig Boltzmann Institute for Archaeological Prospection and Virtual Archaeology i Wien.

Arkeologiska uppdragsverksamheten

Roxengatan 7
582 73 Linköping
Tel 010-480 81 40
E-post uvost@raa.se
Hemsida www.raa.se
Org.nr 202100-1090
Plusgiro 59994-4
Bankgiro 5052-3620

Undersökningen omfattade en sammanhängande mätyta kring den stående sarkofagen (fig 3). Hela mätytan utgjordes av ett i princip helt jämnt kalkstensgolv.

Resultatet från undersökningen ger vid handen att det finns arkeologiskt intressanta strukturer dolda under kalkstensgolvet, vilka är möjliga att identifiera utan markingrepp med hjälp av georadar (fig 4 – 7). Två sannolika äldre gravkonstruktioner samt några ytterligare troligen arkeologiska strukturer är identifierade i mätdata.

Linköping 2014-10-10

Pär Karlsson

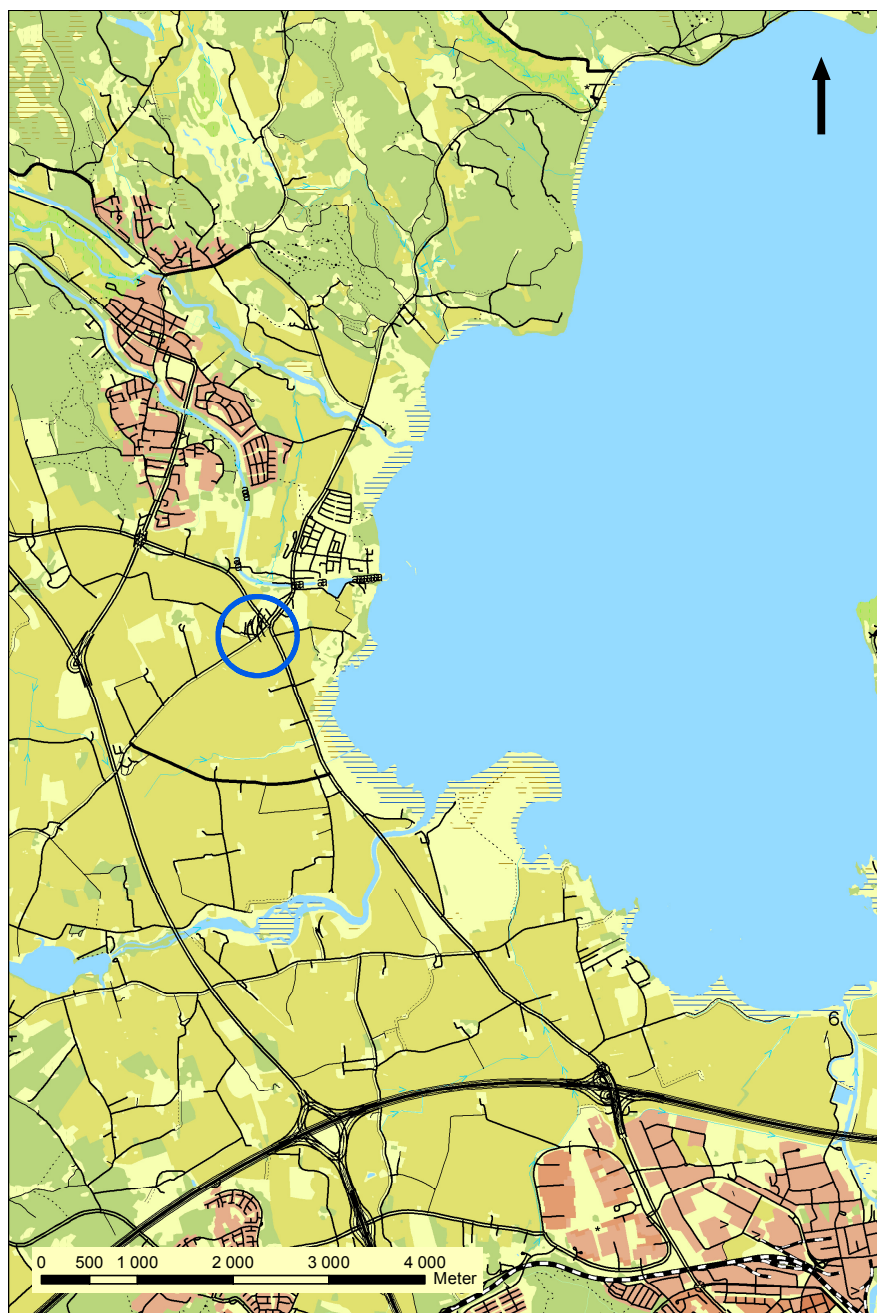


Fig 1. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med Vreta klostets läge mellan Ljungsbro i norr och Linköping i söder markerat.

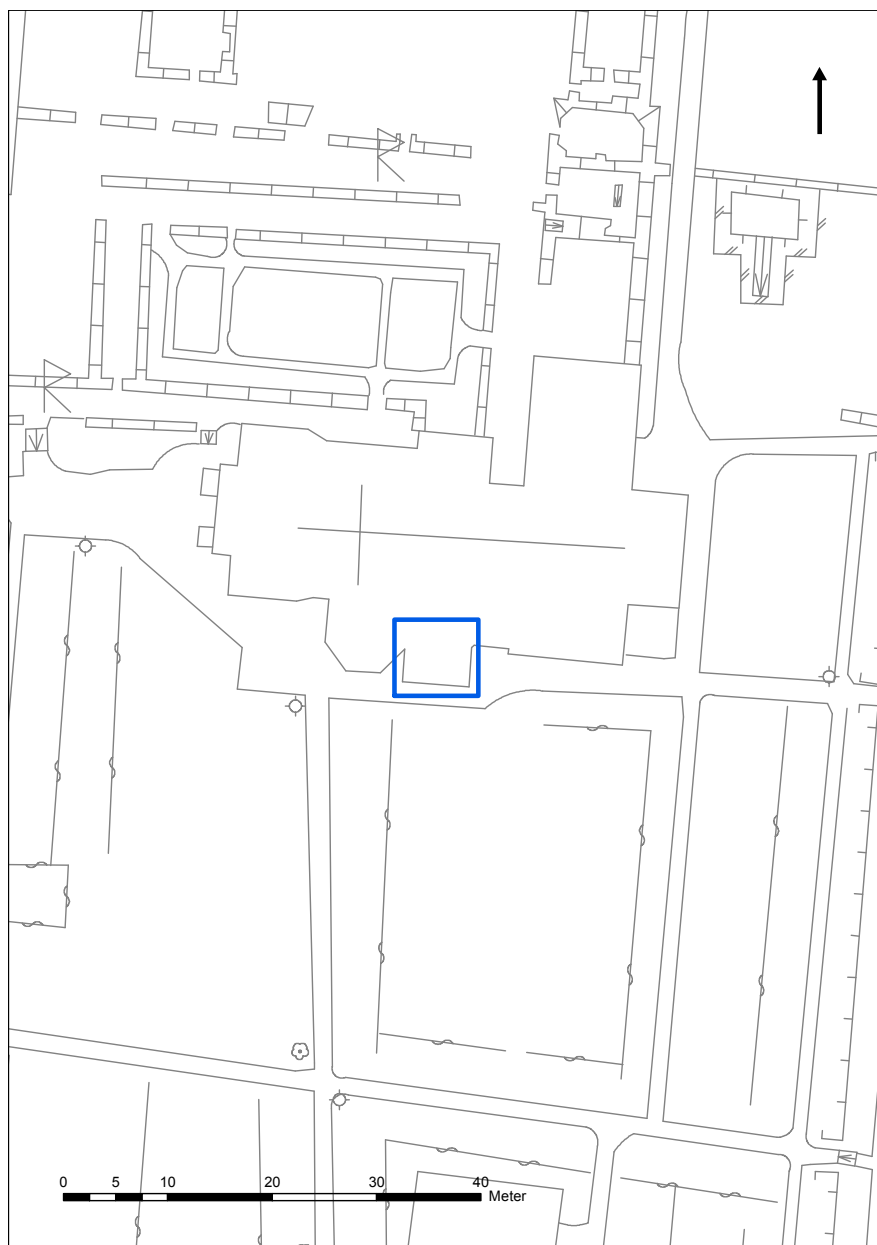


Fig 2. Utdrag ur Linköpings kommuns Primärkarta med läget för Stenkilska gravkoret i Vreta kloster kyrka markerat.



Fig 3. Stenkilska gravkoret från sydväst. Foto RAÄ UV.

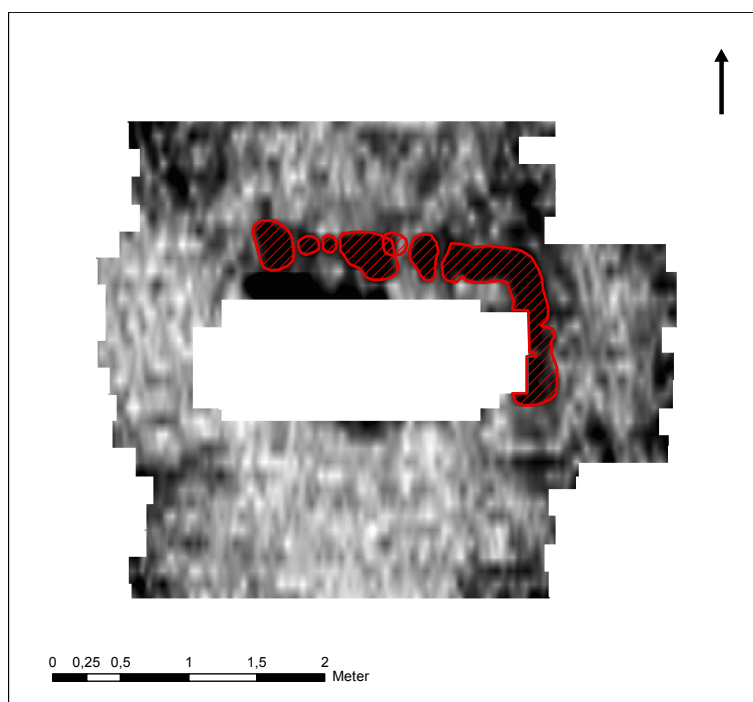


Fig 4a. Läget för en sannolik äldre gravkonstruktion. Djupskiva Rat_10cm_40-50.

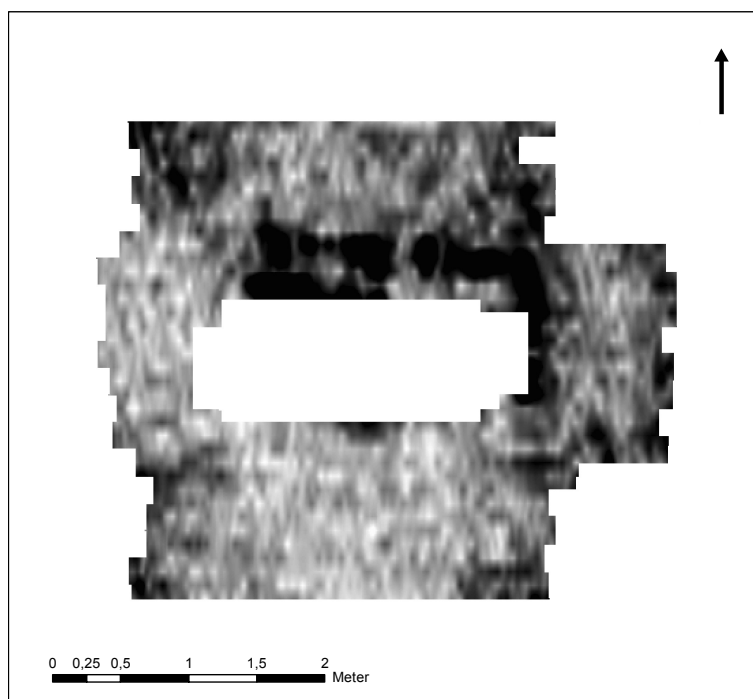


Fig 4b. Djupskiva Rat_10cm_40-50.

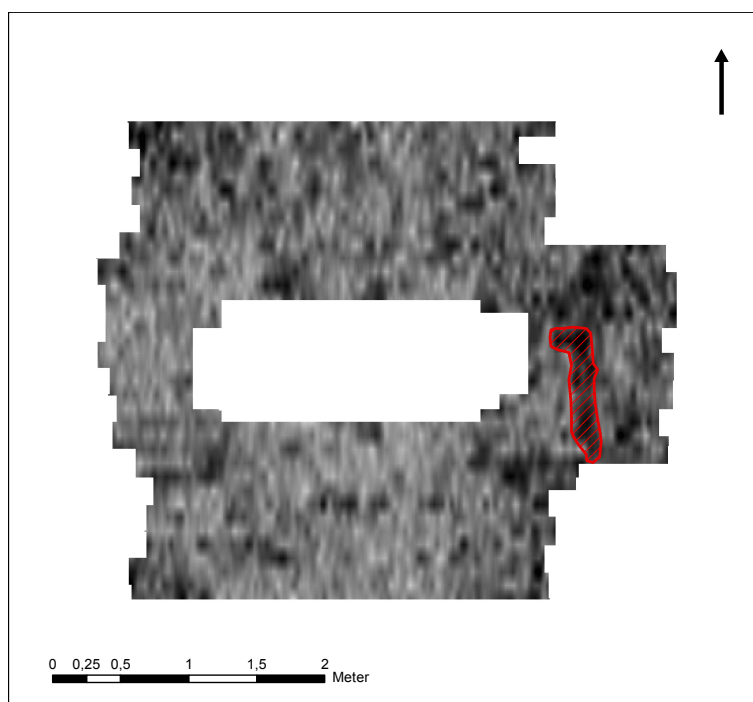


Fig 5a. Läget för en sannolik äldre gravkonstruktion. Djupskiva Rat_10cm_70-80.

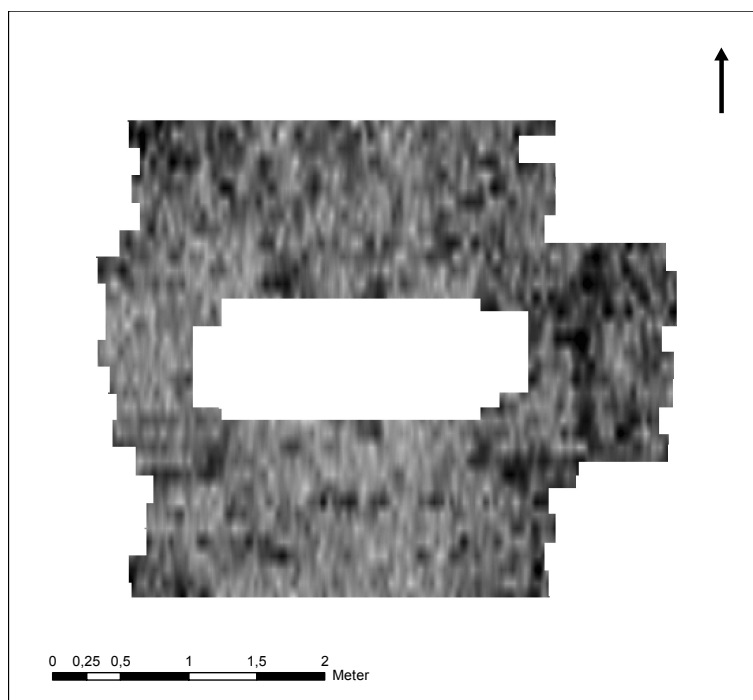


Fig 5b. Djupskiva Rat_10cm_70-80.

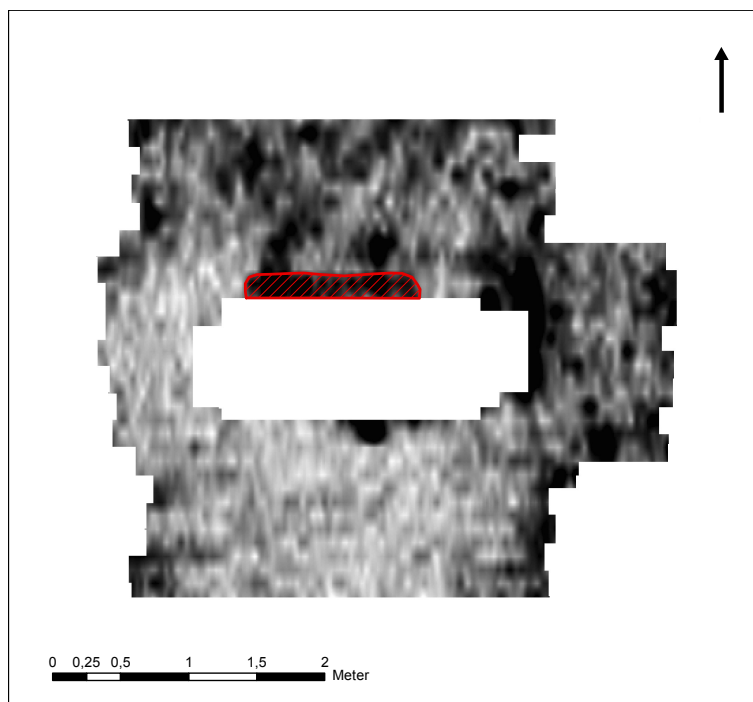


Fig 6a. Läget för kraftigt reflekterande struktur, möjligen del av äldre gravkonstruktion. Djupskiva Rat_10cm_50-60.

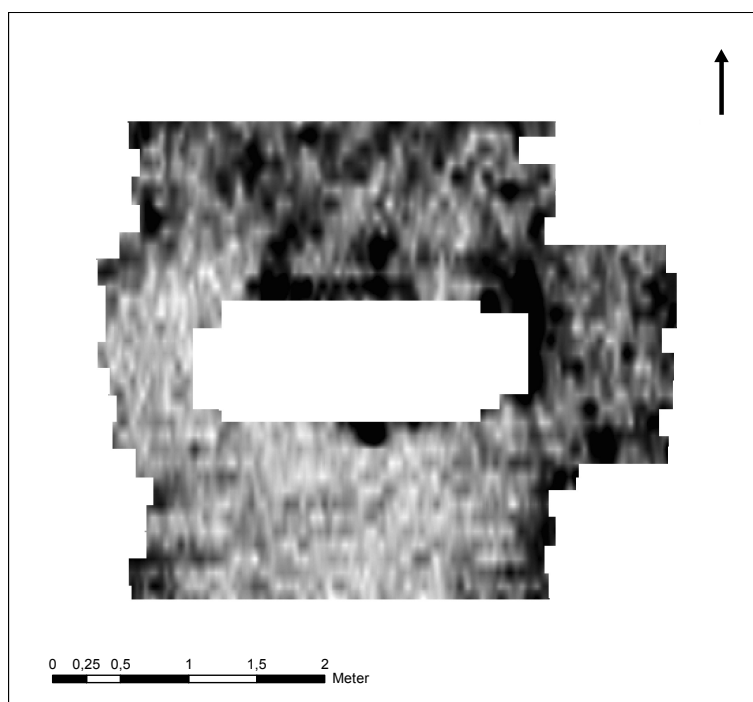


Fig 6b. Djupskiva Rat_10cm_50-60.

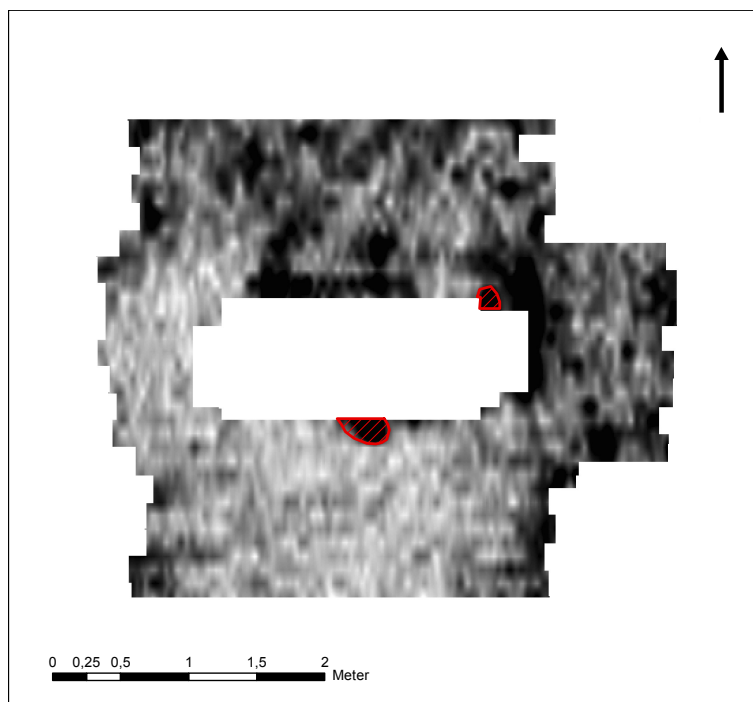


Fig 7a. Läget för kraftigt reflekterande strukturer, troligen av arkeologiskt intresse.
Djupskiva Rat_10cm_50-60.

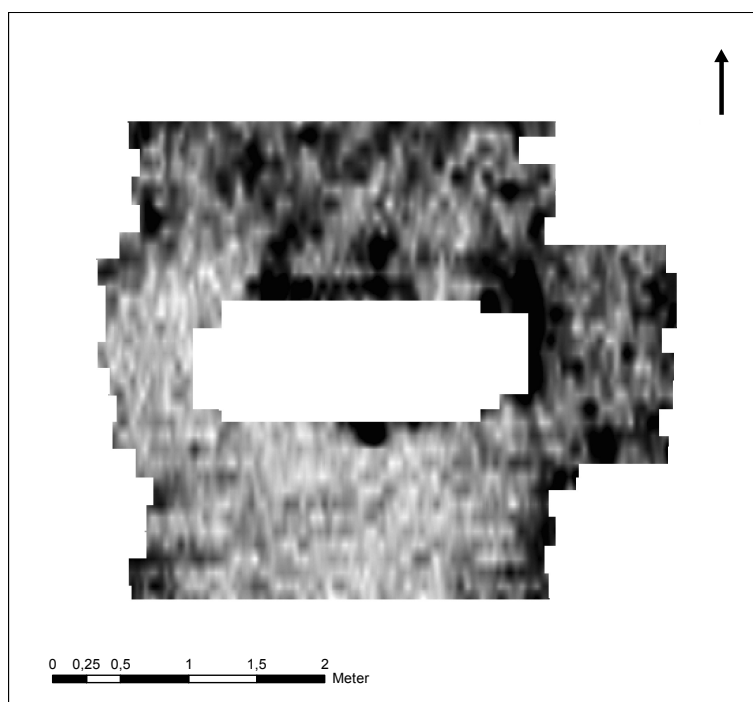


Fig 7b. Djupskiva Rat_10cm_50-60.