

Modellering af vand og stoftransport i mættet zone i landovervågningsoplandet Odderbæk (LOOP2)

Delrapport 1 Beskrivelse af modelopsætning

Bilag

Bilag 1 - Geologiske profiler

I dette bilag er vist 26 geologiske profiler.

Profilerne indeholder følgende informationer:

- Projicerede lithologiske beskrivelser fra nærliggende boringer
- Jordarter på overfladen, hvor der findes informationer om dette på 1:25.000 kort
- Afbildning af de tolkede geologiske lag som formationer (øvre sand, ler, nedre sand og bund)
 - Undtagen profil 17 som ligger delvist uden for afgrænsningen af de interpolerede lag
- Top og bund af lerlinser i øverste sandlag vist som mørke linjer

Profil 1-5

Disse er placeret omtrent samme sted som de beskrevne profiler i Nordjyllands rapport for grundvandsovervågning 1998 (Nordjyllands Amt, 1998). Boringer op til en afstand af 200 meter fra profilerne 1-4 er projiceret ind på profilerne, hvorfor der kan være forskelle mellem laggrænser i boringer og den geologiske model. For det korte profil 5 gennem GRUMO området er kun projiceret boringer ind i en afstand af 50 meter. Profil 1-5 er udelukkende medtaget for sammenligning med de geologiske profiler præsenteret i Nordjyllands Amt (1998).

Profilerne 7-27 er anvendt til tolkning af den geologiske model og revurdering af de geologiske laggrænser, som beskrevet i afsnit vedr. den geologiske model.

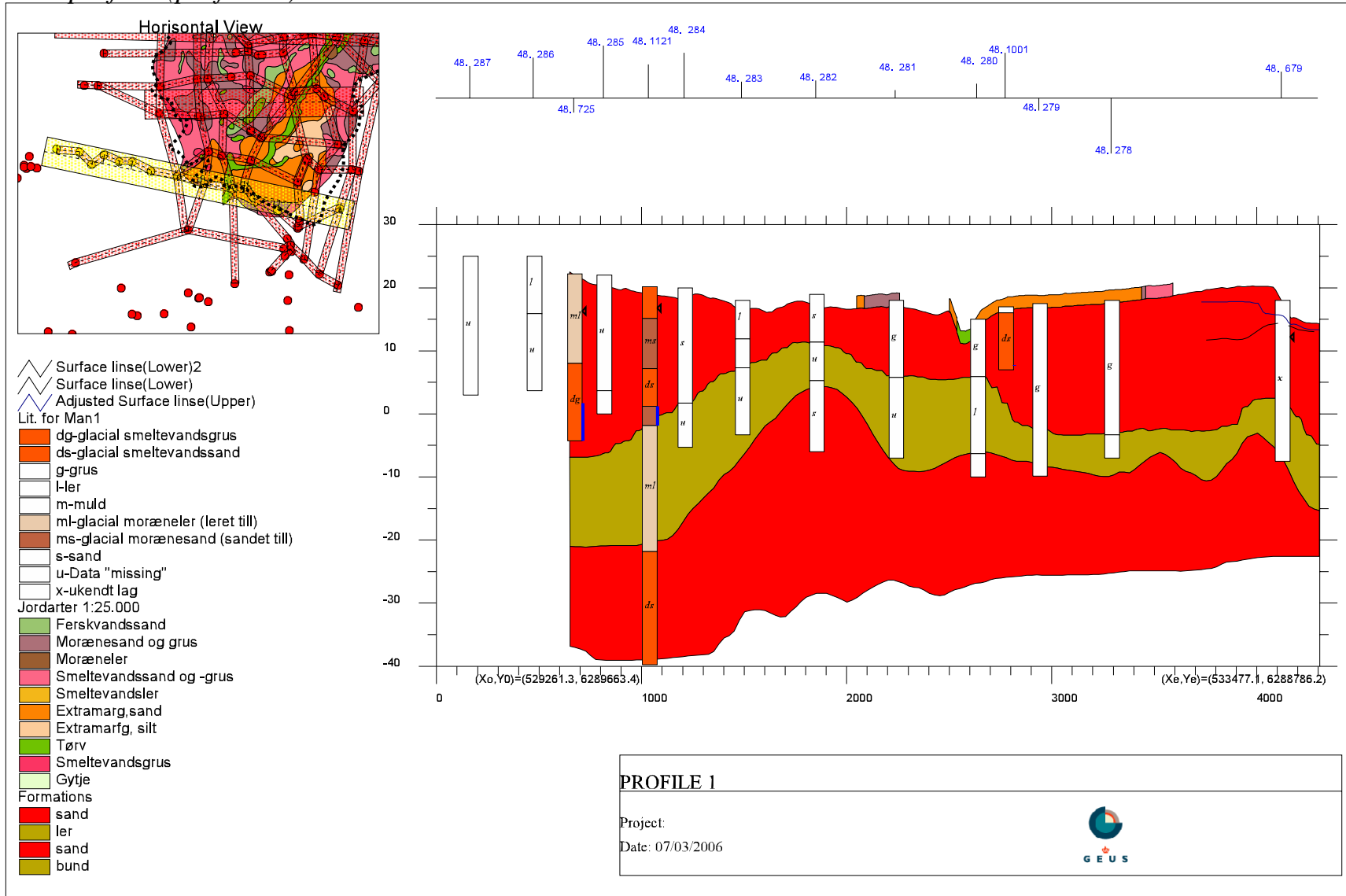
Profil 7-17

Er vest-øst gående profiler trukket gennem boringer med en maksimum projicering på 50 meter.

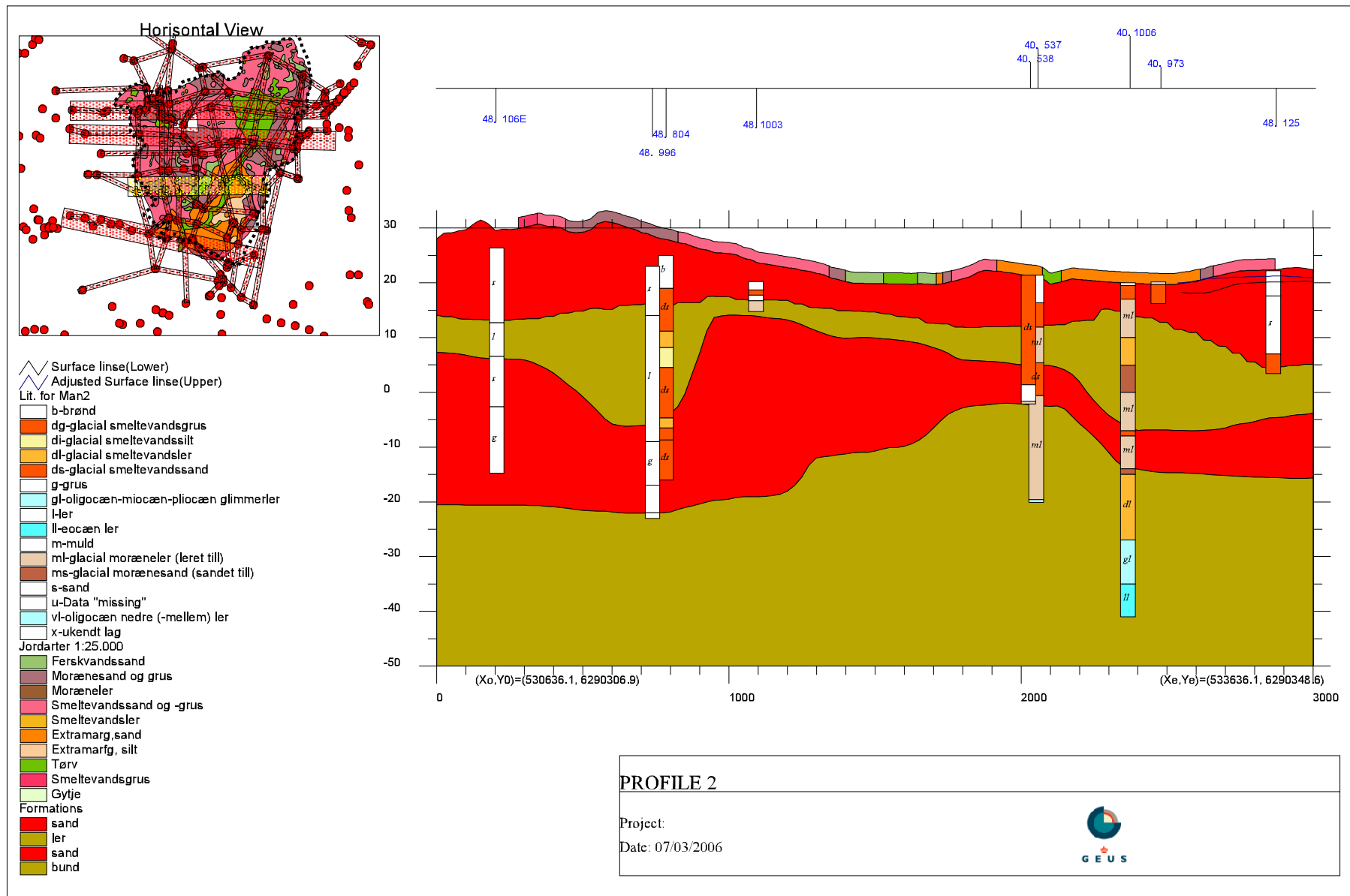
Profil 18-27

Er nord-syd gående profiler trukket gennem boringer med en maksimum projicering på 50 meter.

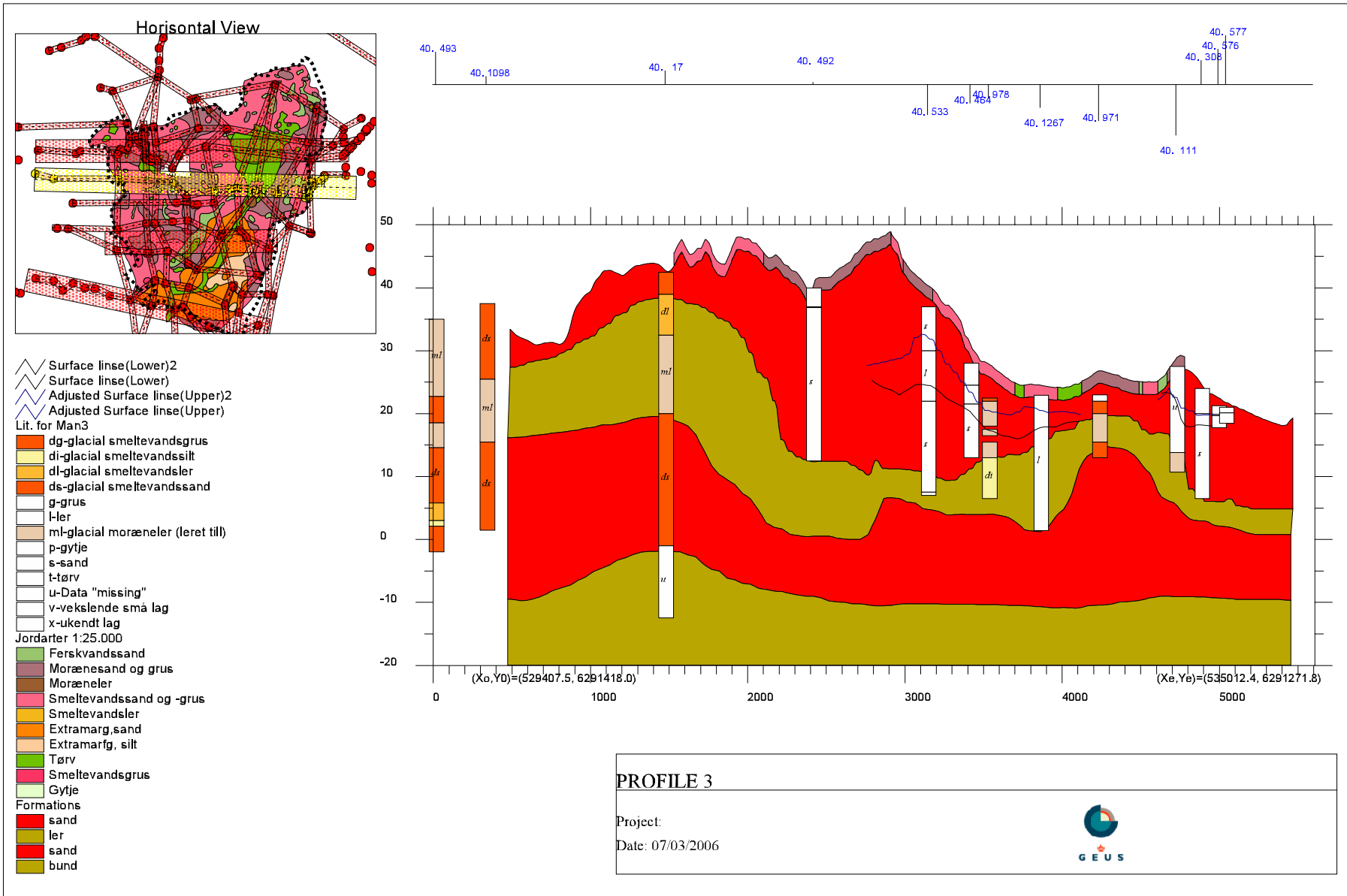
NJA profiler (profil 1-5)



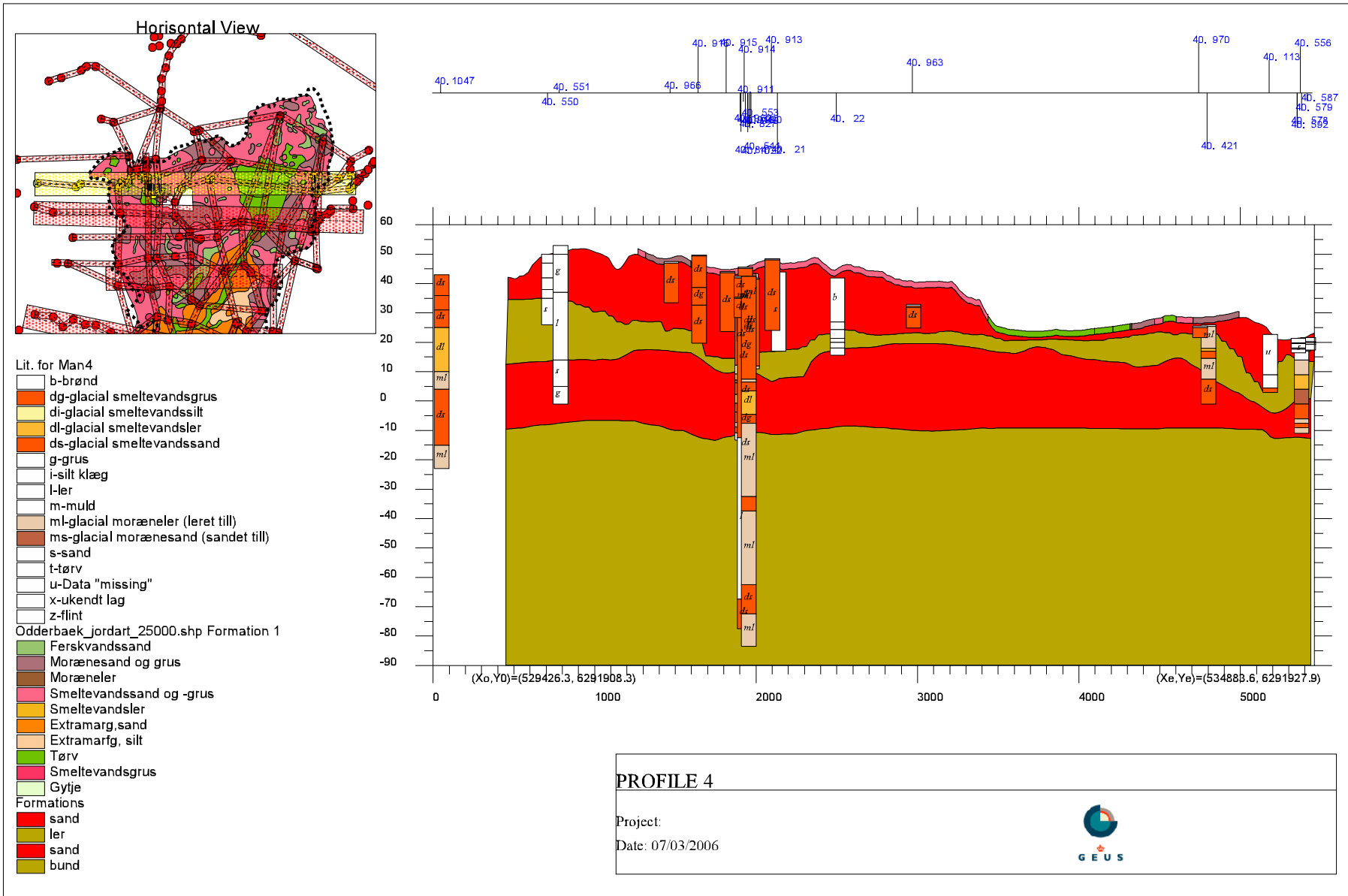
Profil 1. Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 30



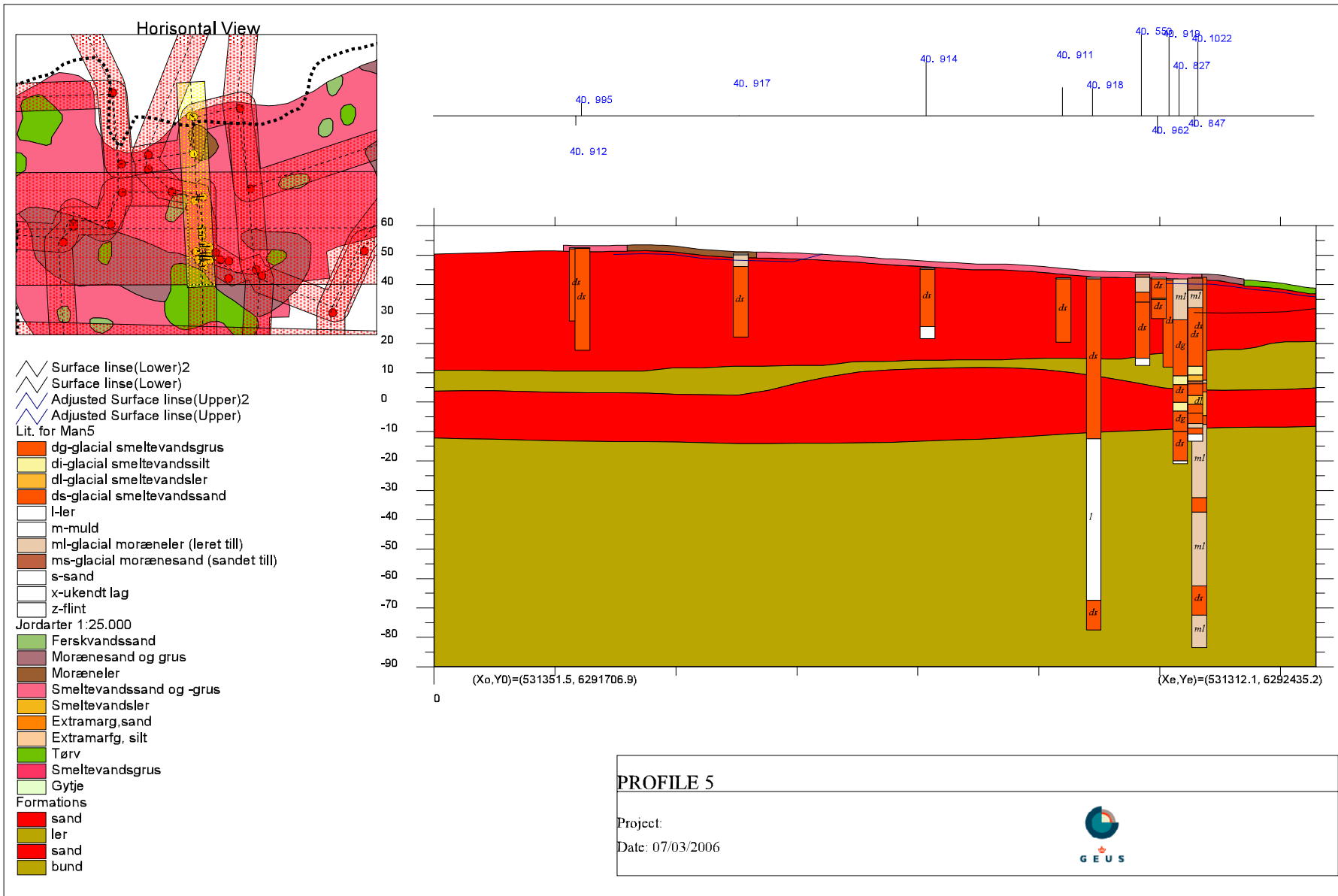
Profil 2 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 20



Profil 3 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 50

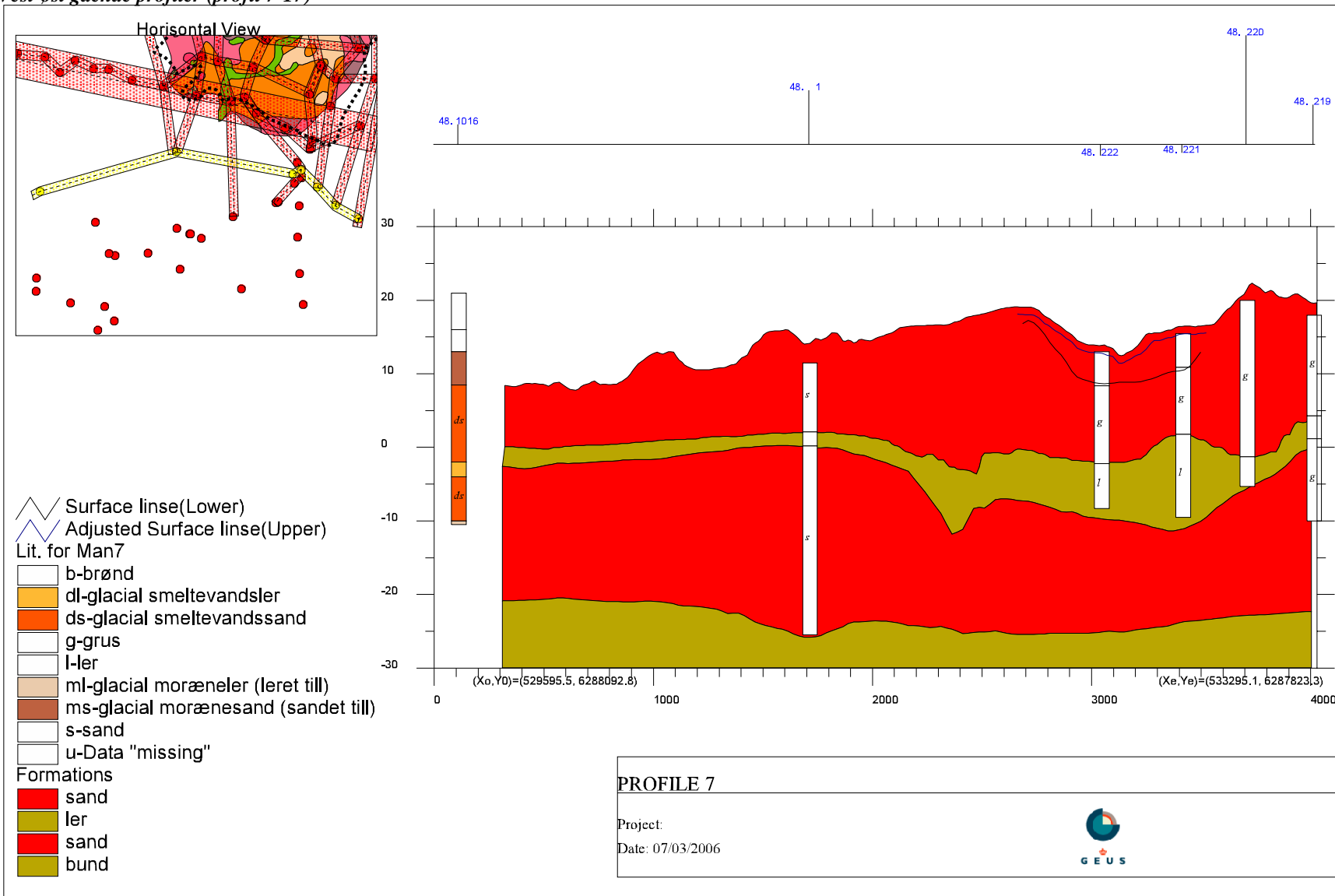


Profil 4 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 20

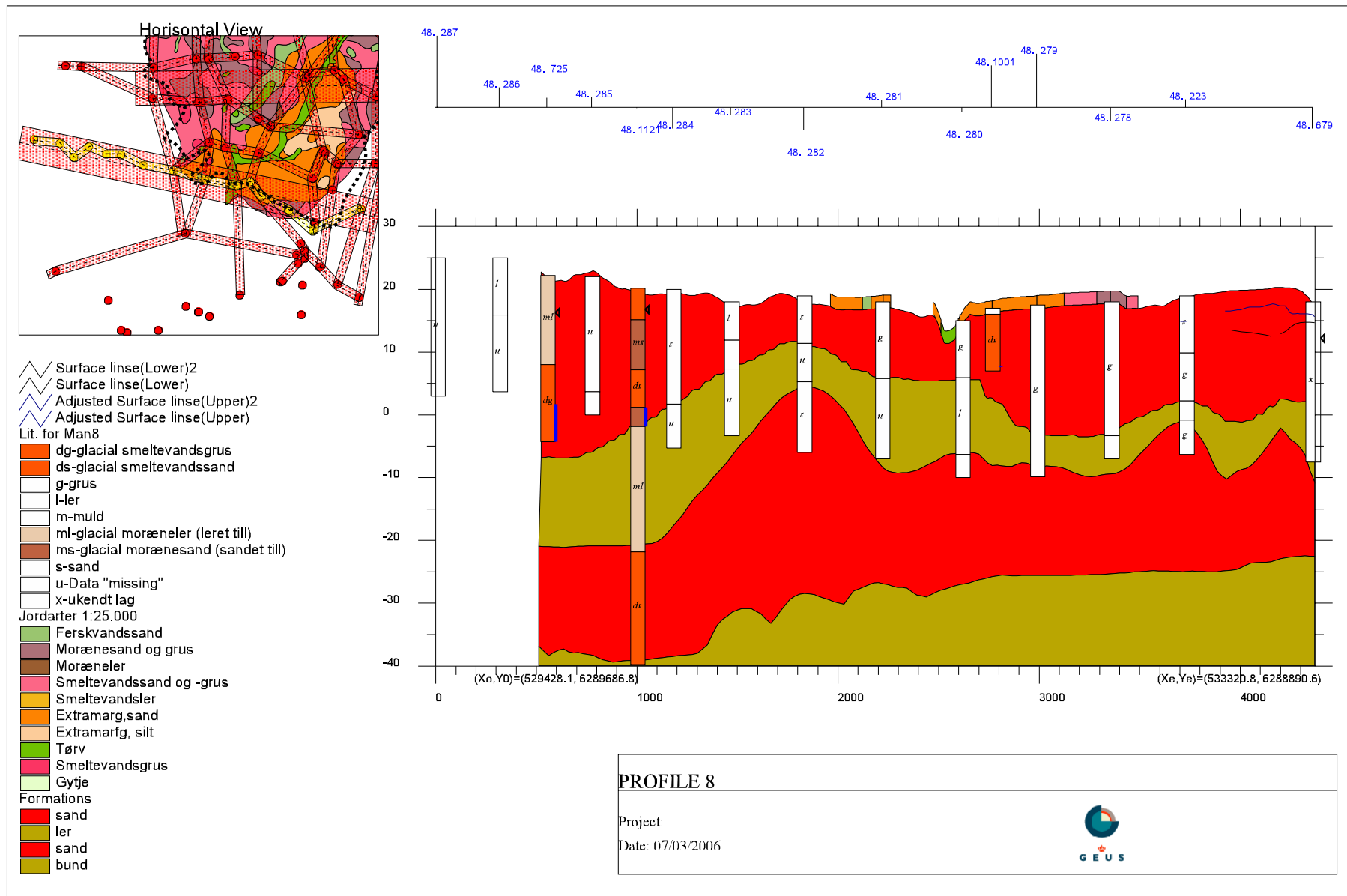


Profil 5 –Venstre side: Nord, Højre side Syd, Overhøjning: ca. 2

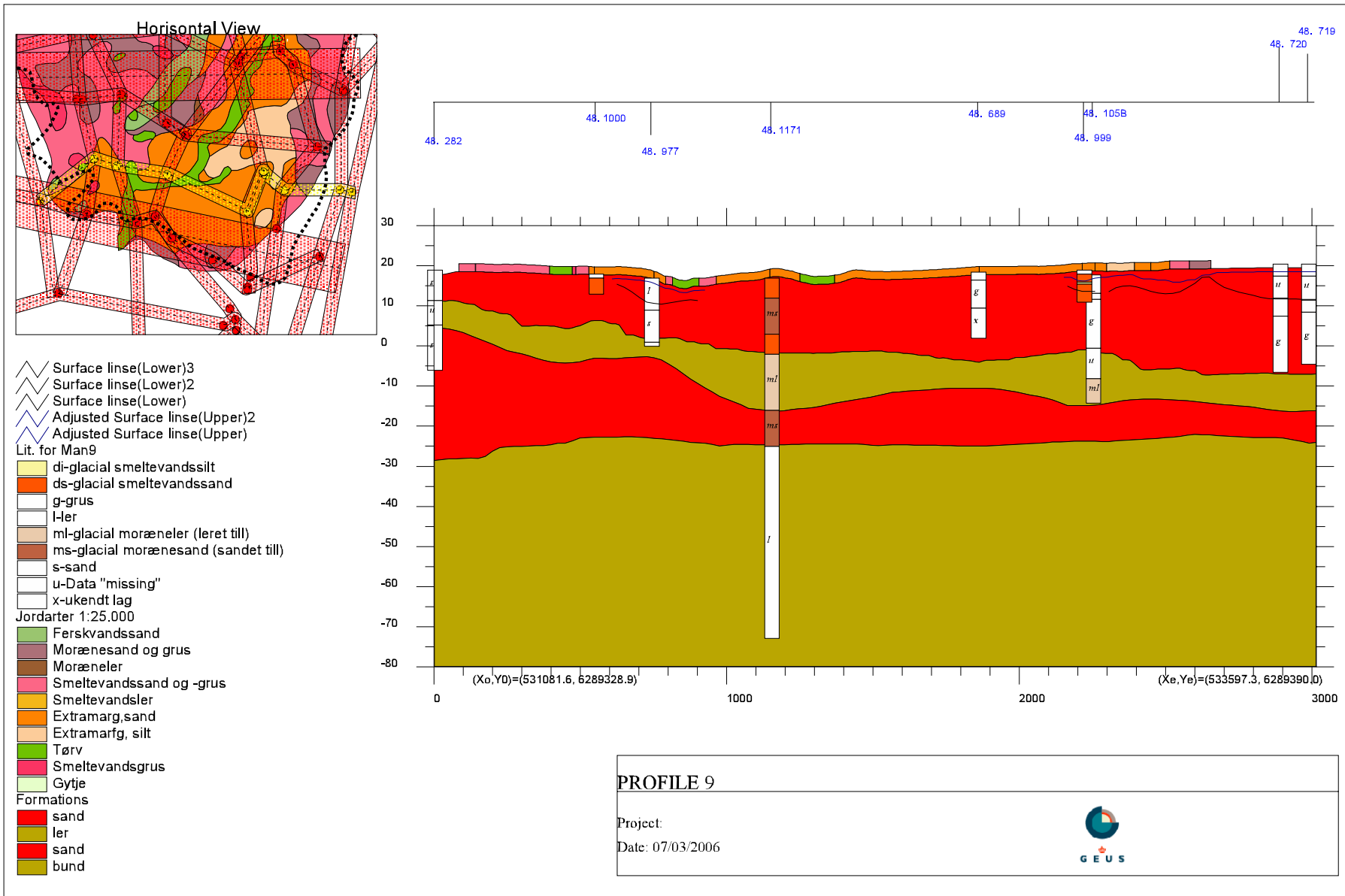
Vest-øst gående profiler (profil 7-17)



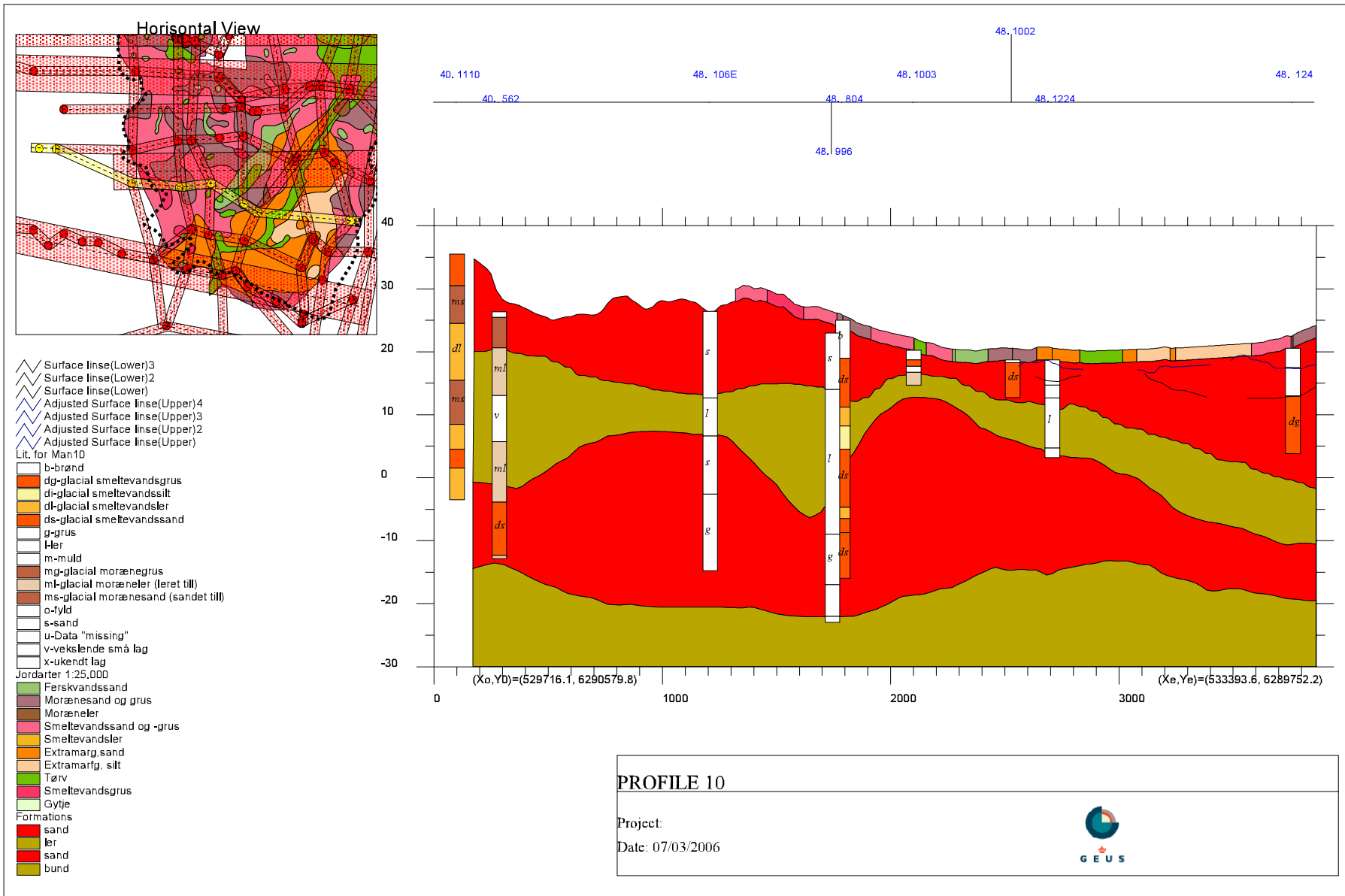
Profil 7 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca.30



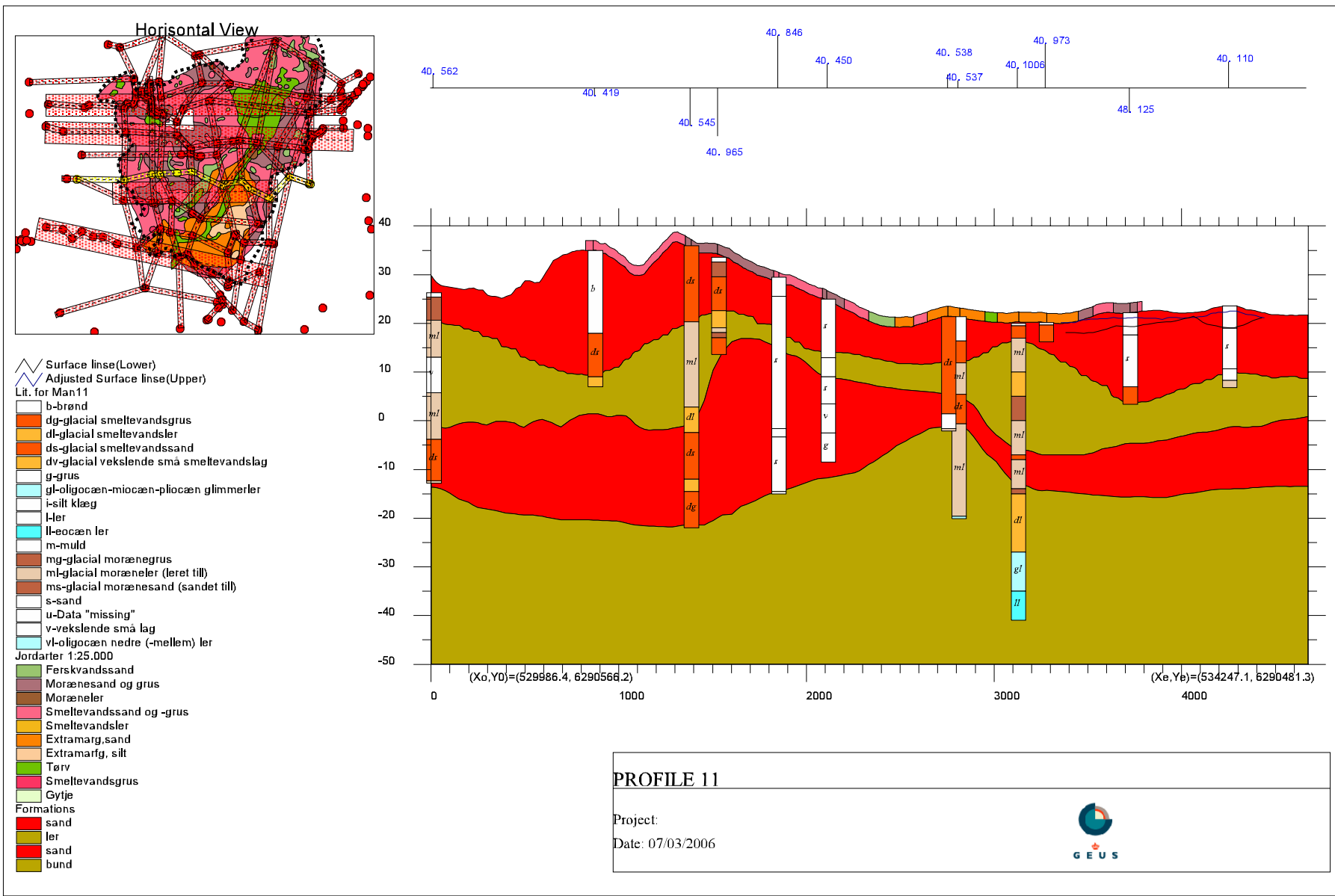
Profil 8 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 30



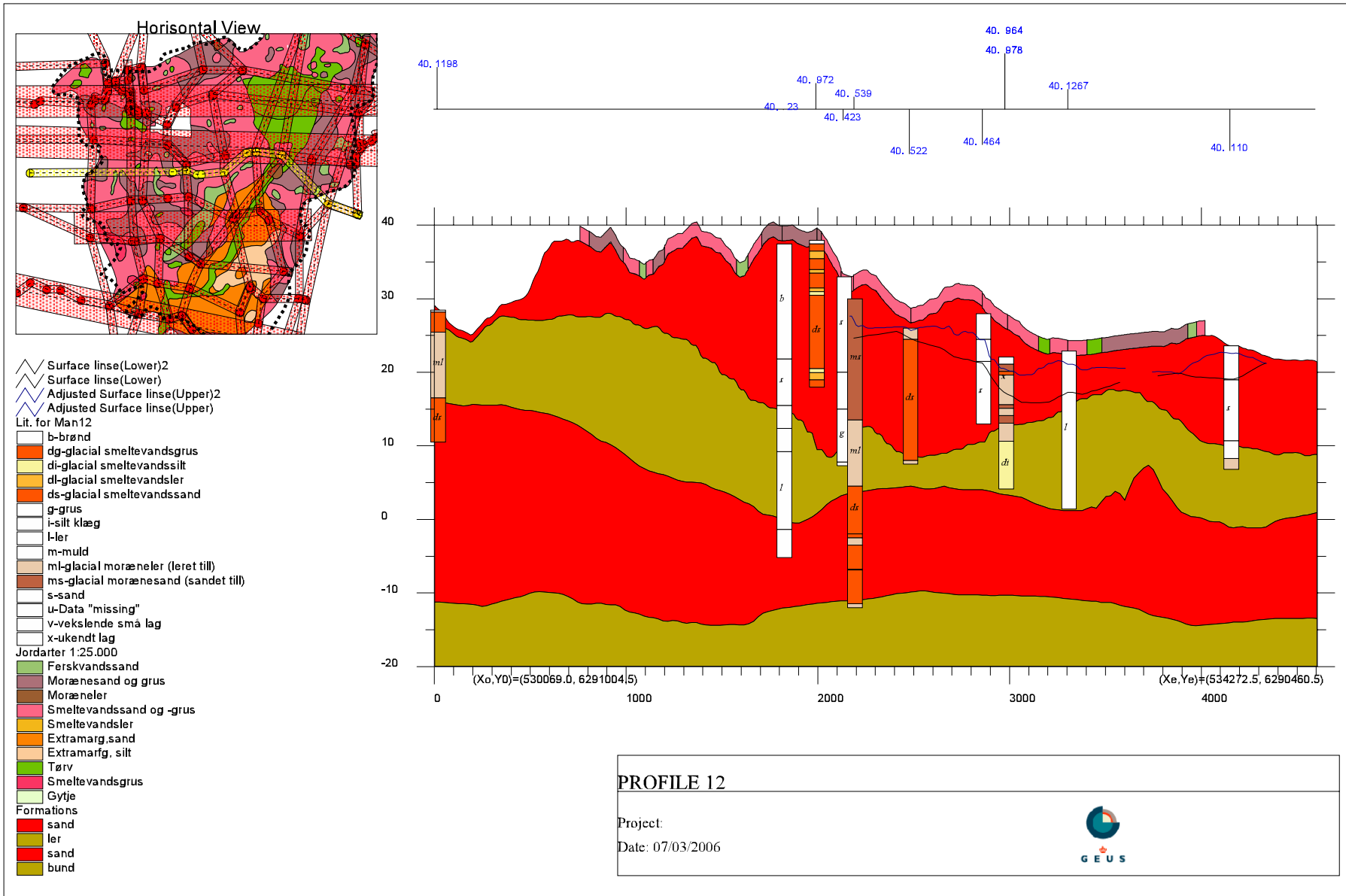
Profil 9 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 15



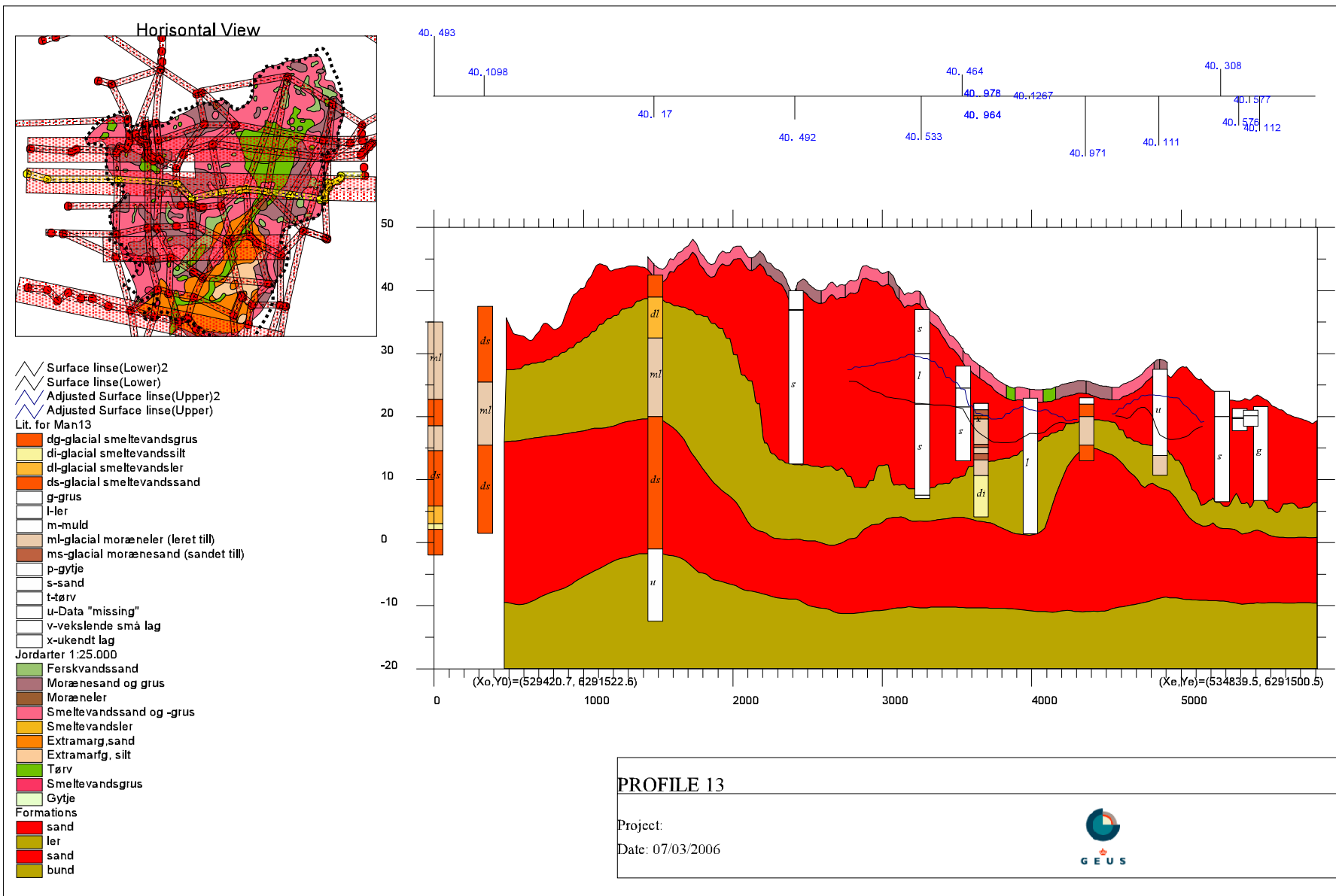
Profil 10 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 30



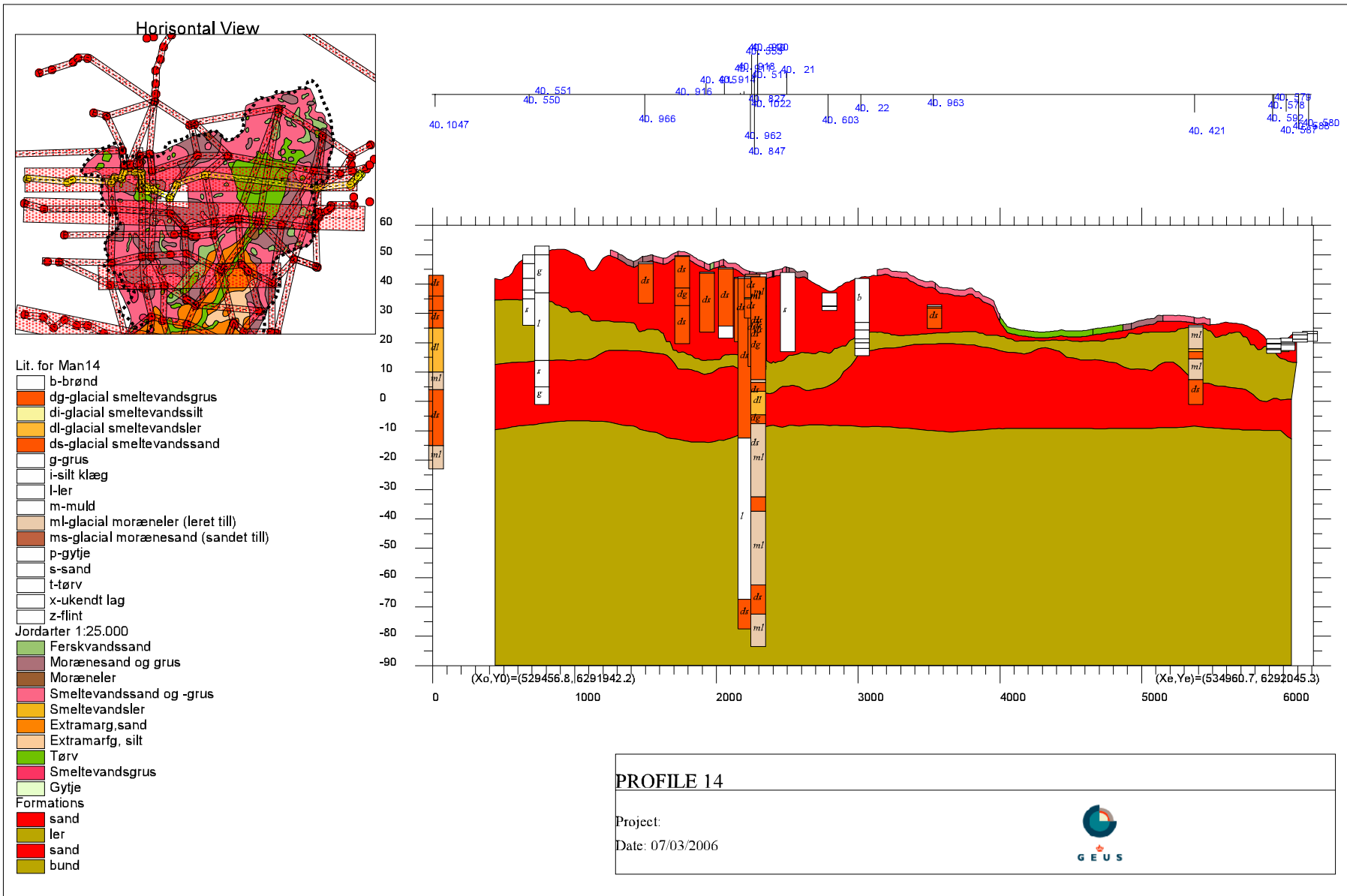
Profil 11 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 25



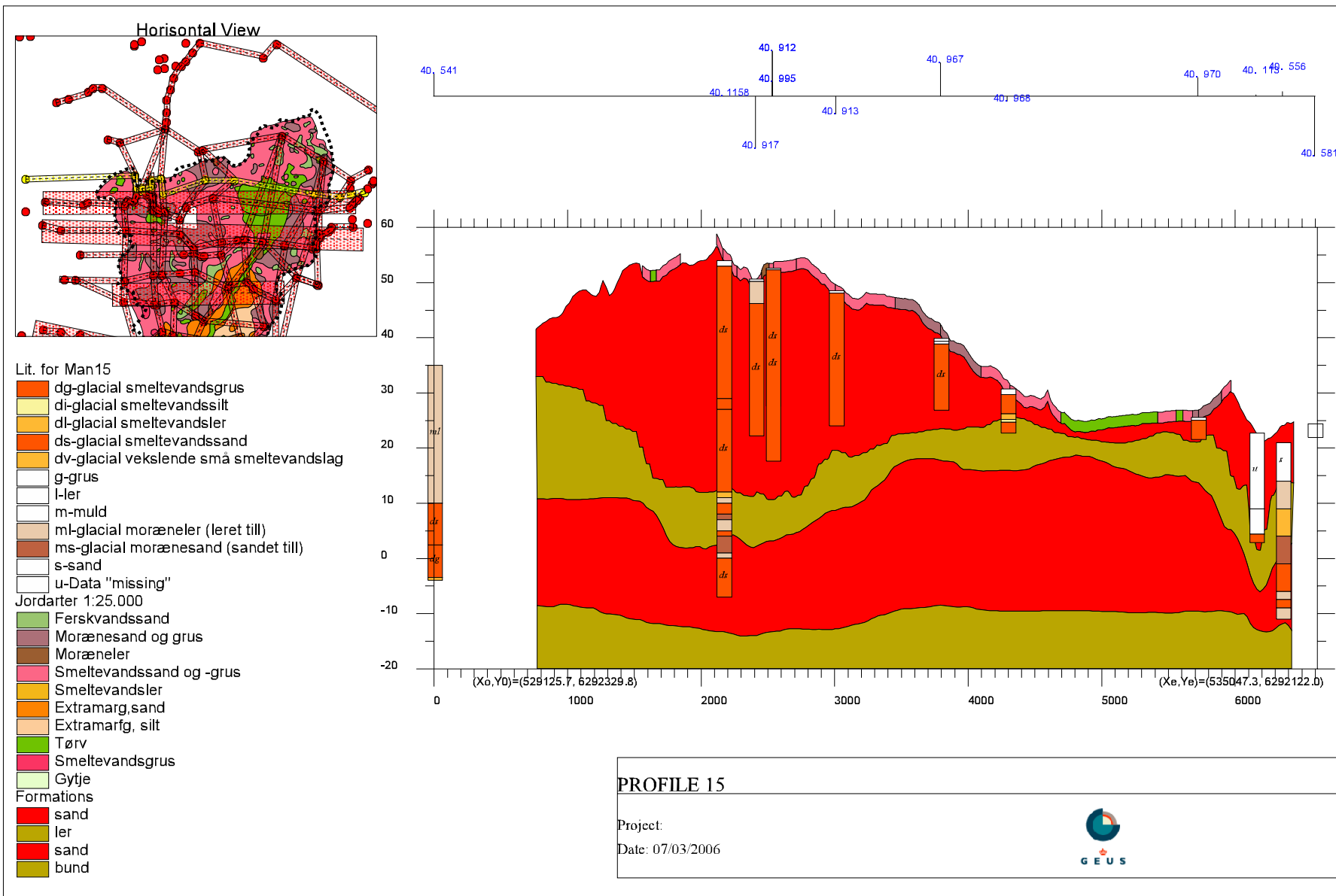
Profil 12 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 40



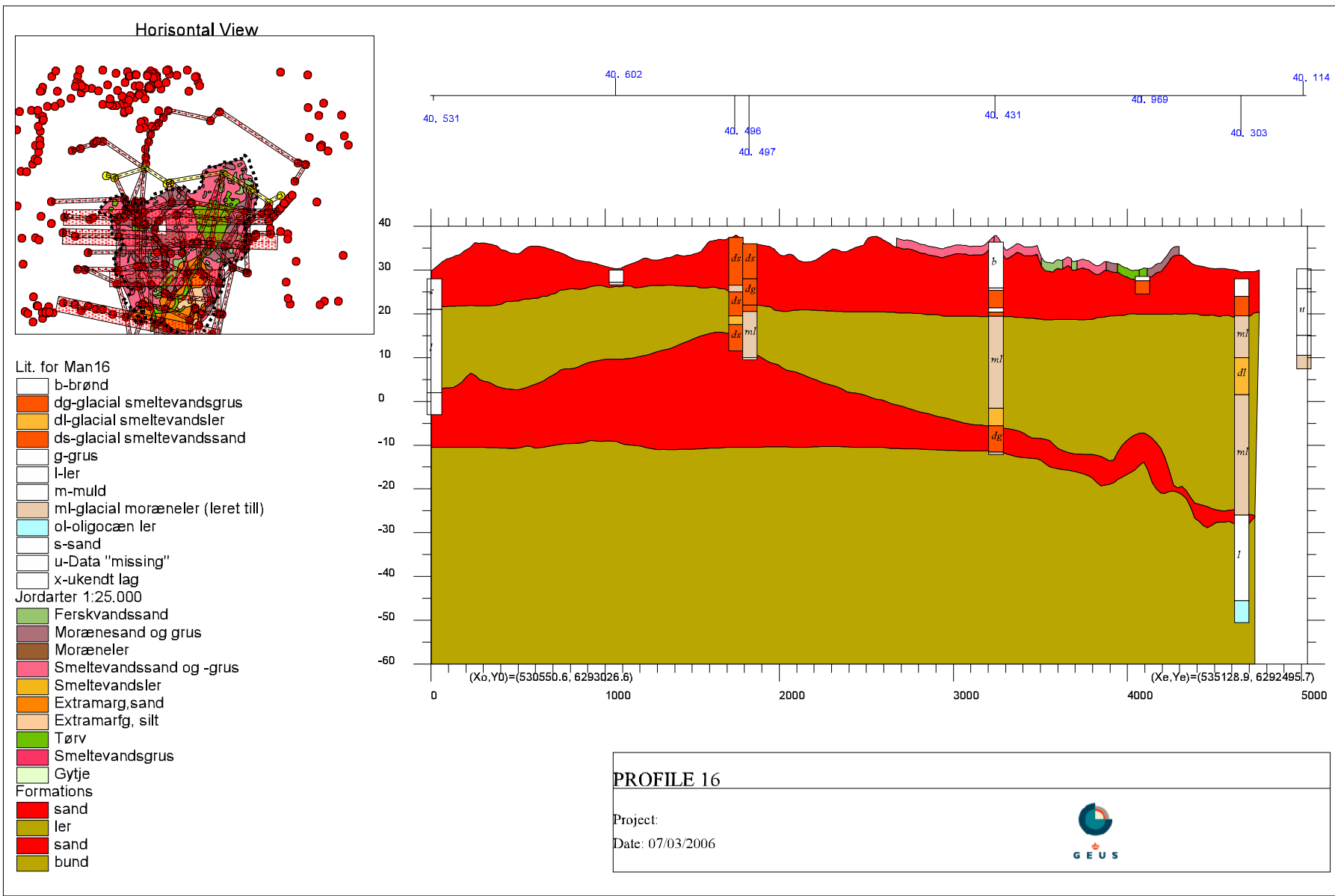
Profil 13 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 40



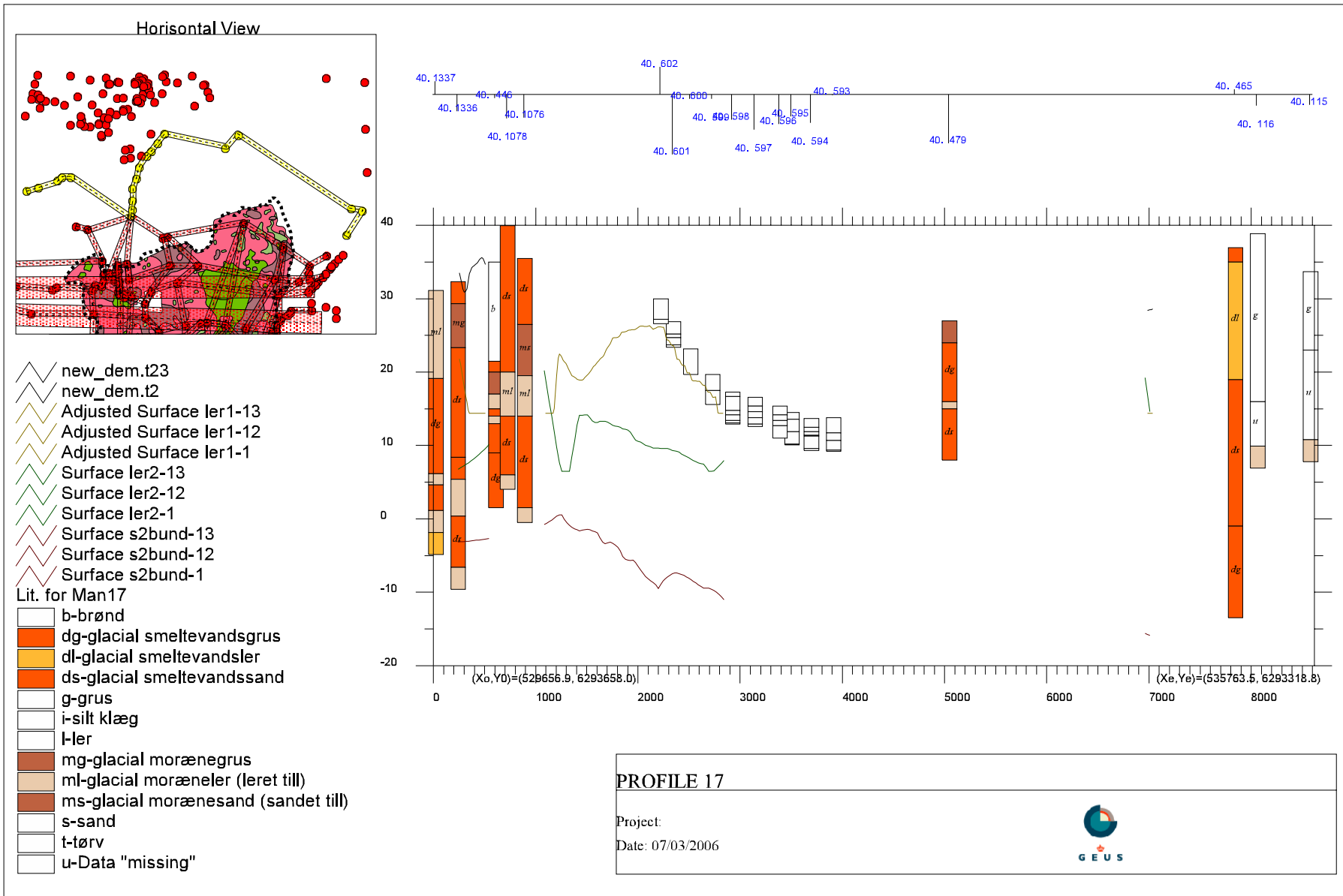
Profil 14 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 20



Profil 15 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 40

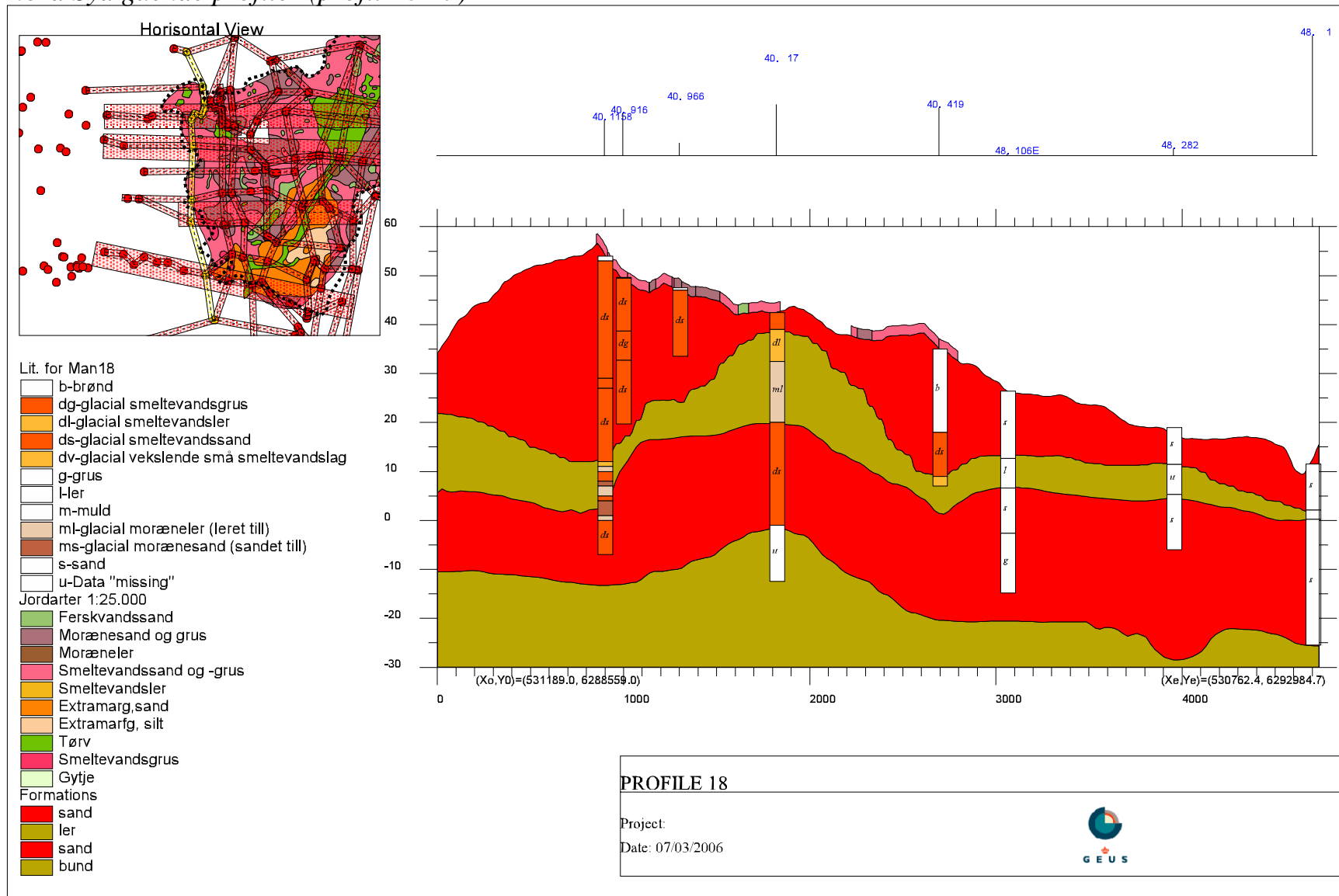


Profil 16 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 25

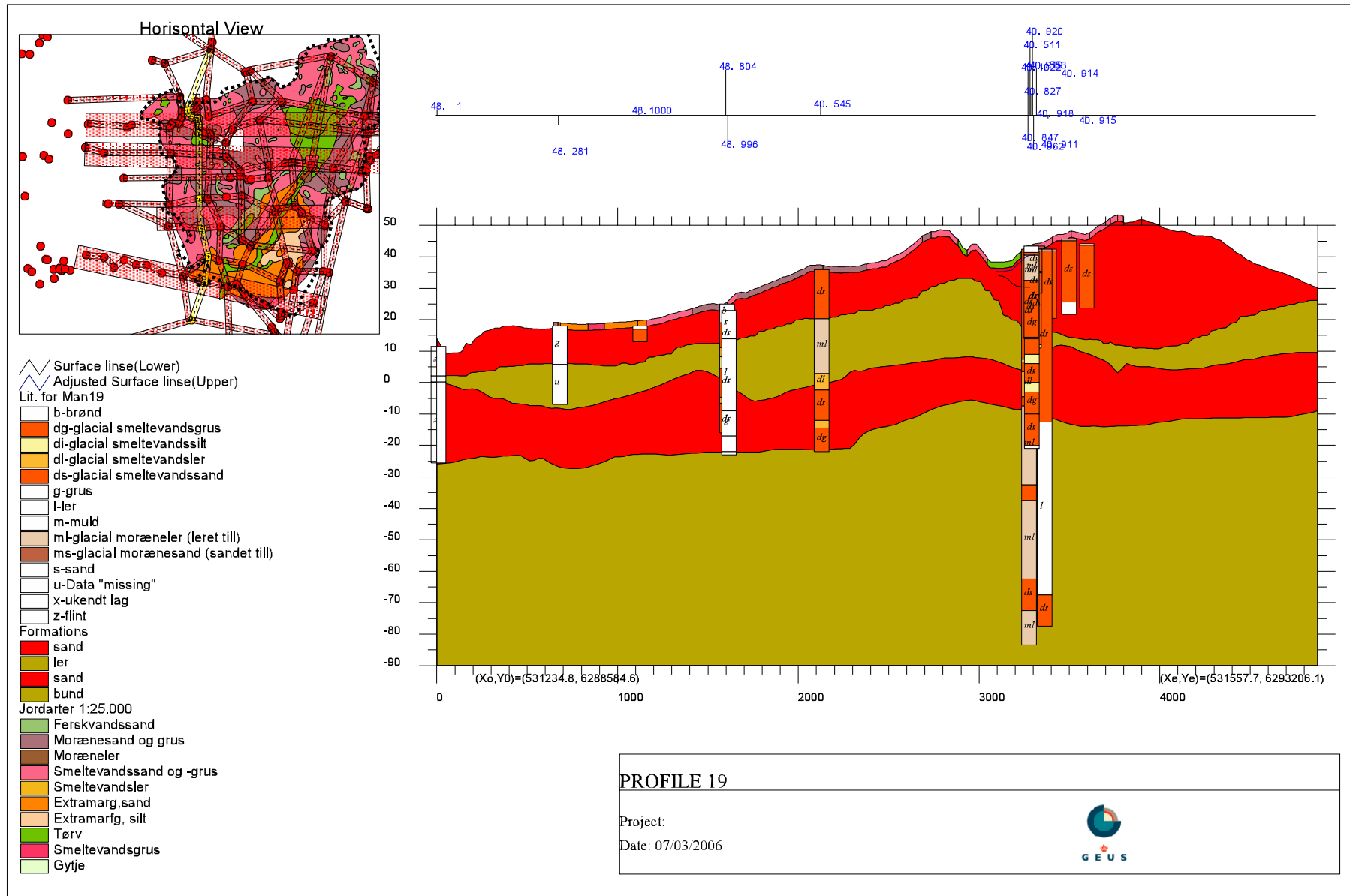


Profil 17 Venstre side: Vest, Højre side Øst, Overhøjning: ca. 70

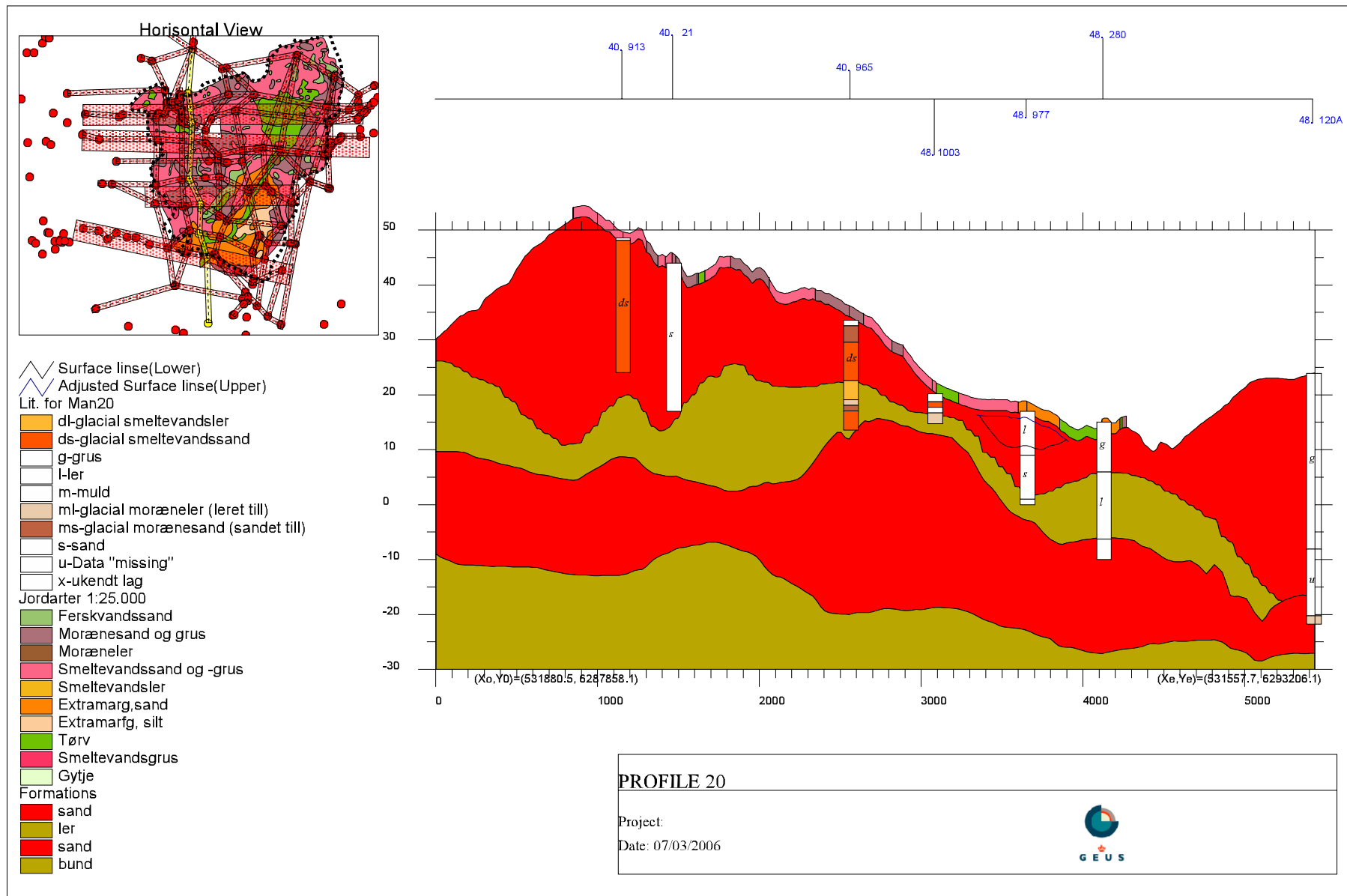
Nord Syd gående profiler (profil 18-27)



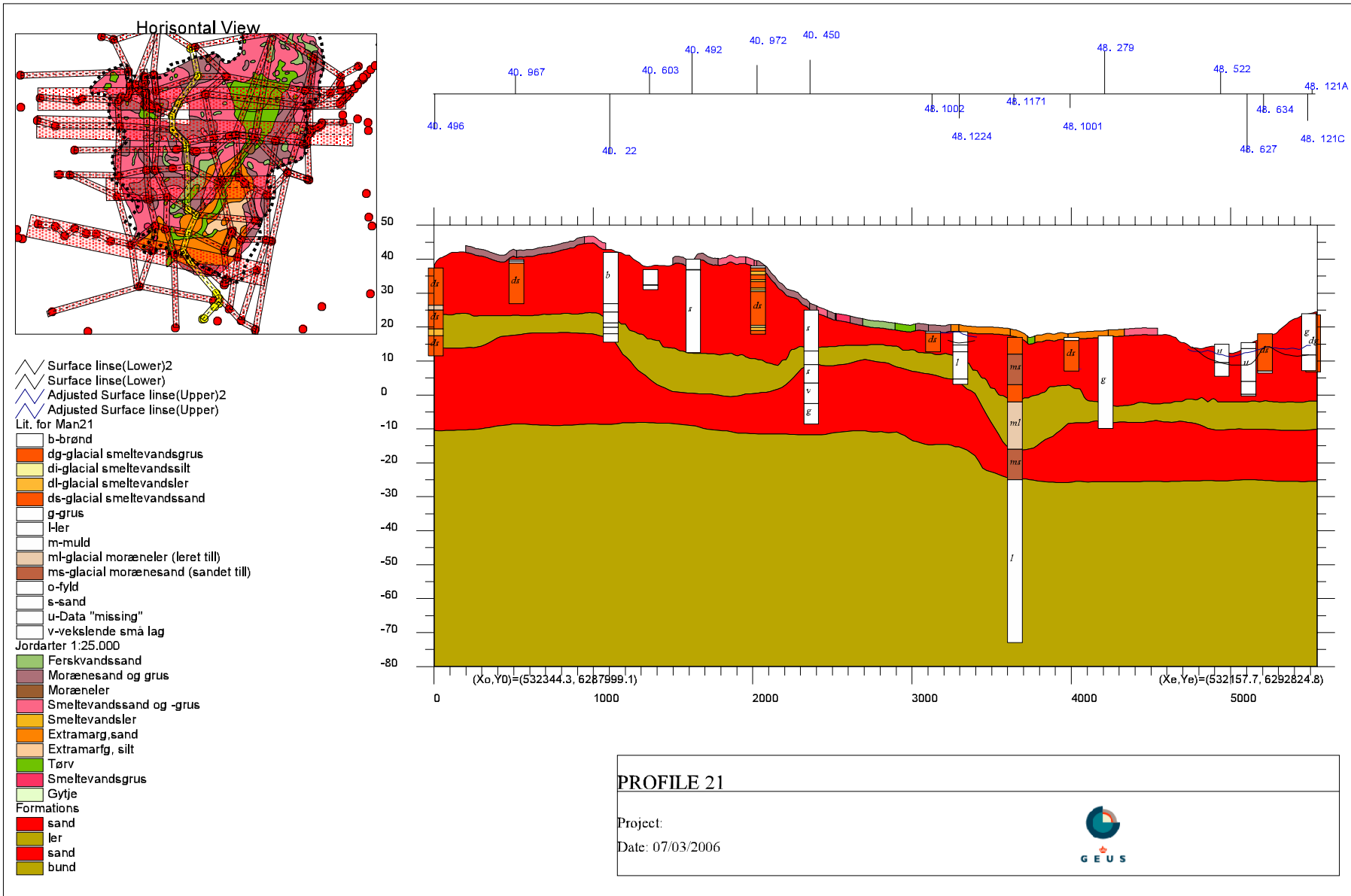
Profil 18 Venstre side: Nord, Højre side Syd, Overhøjning: ca.30



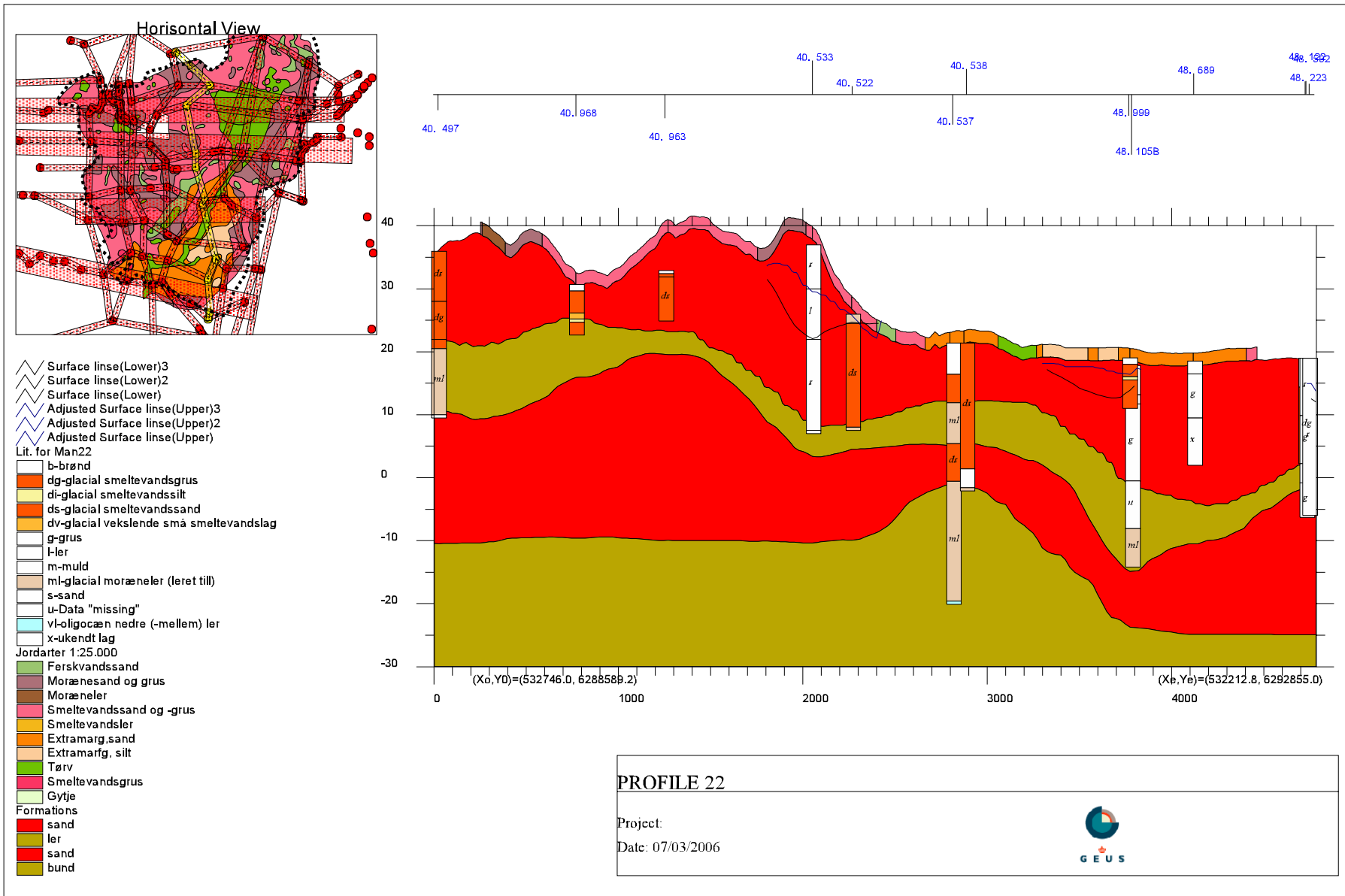
Profil 19 Venstre side: Syd, Højre side Nord, Overhøjning: ca.15



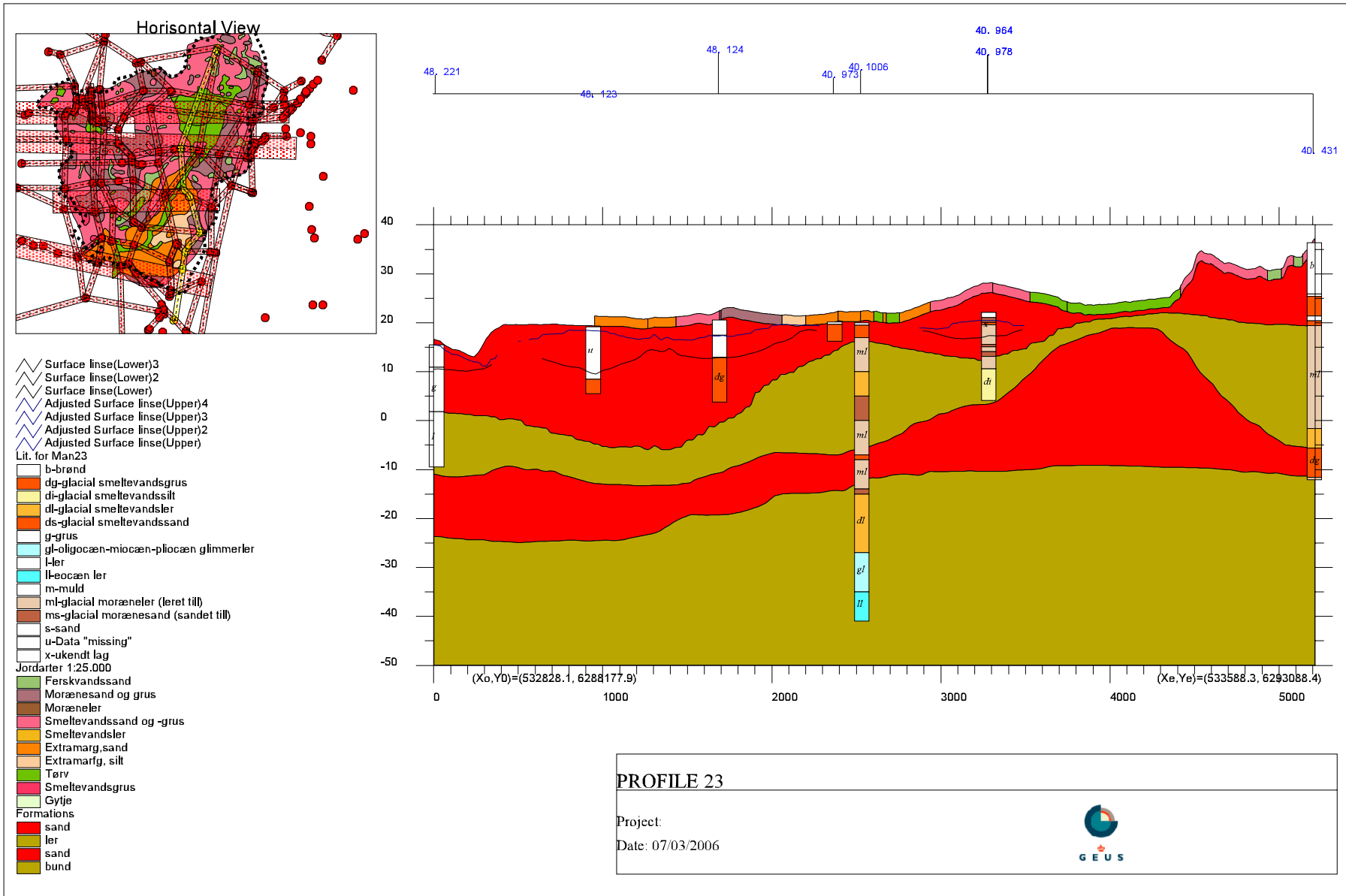
Profil 20 Venstre side: Nord, Højre side Syd, Overhøjning: ca.30



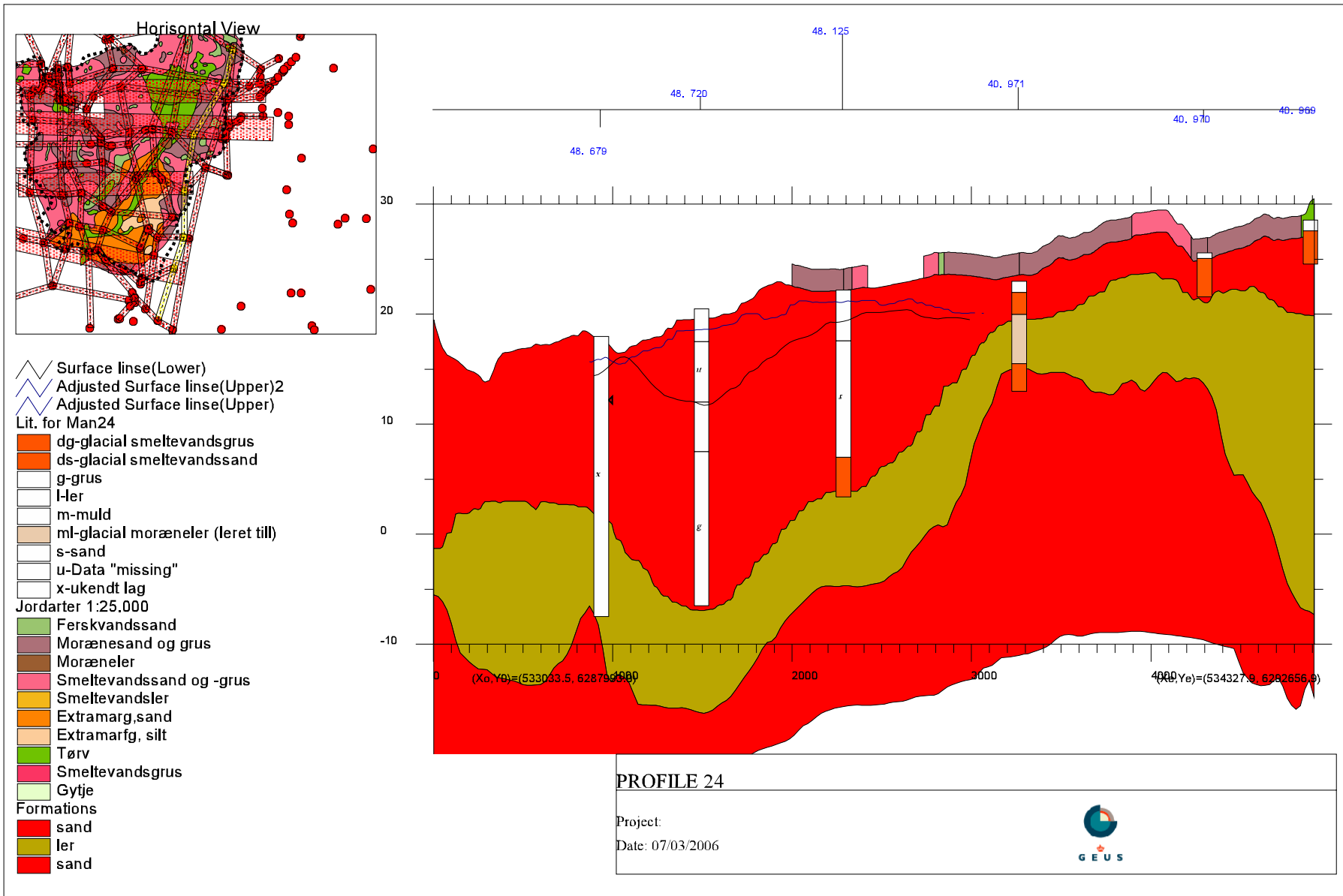
Profil 21 Venstre side: Nord, Højre side Syd, Overhøjning: ca.20



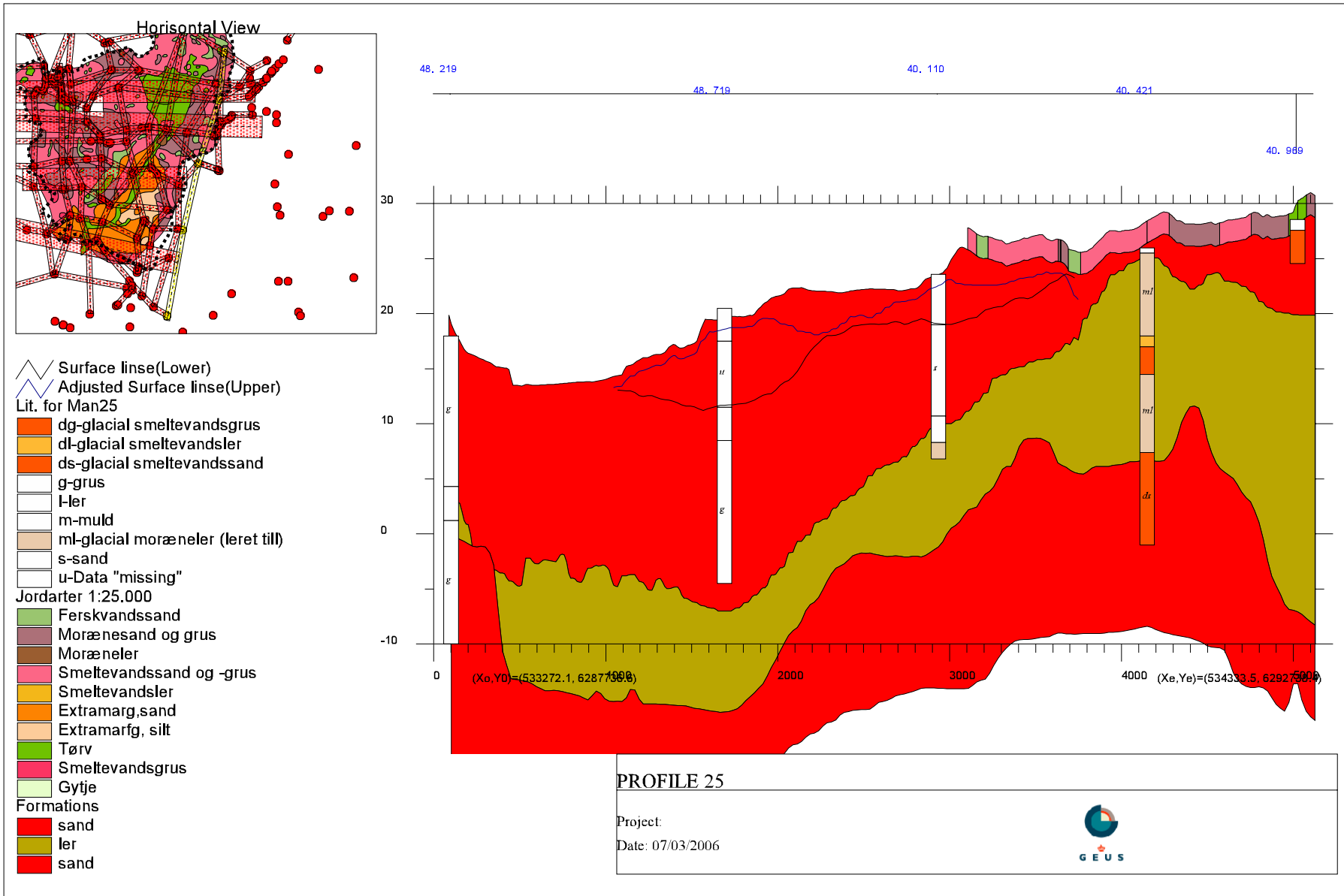
Profil 22 Venstre side: Nord, Højre side Syd, Overhøjning: ca.35



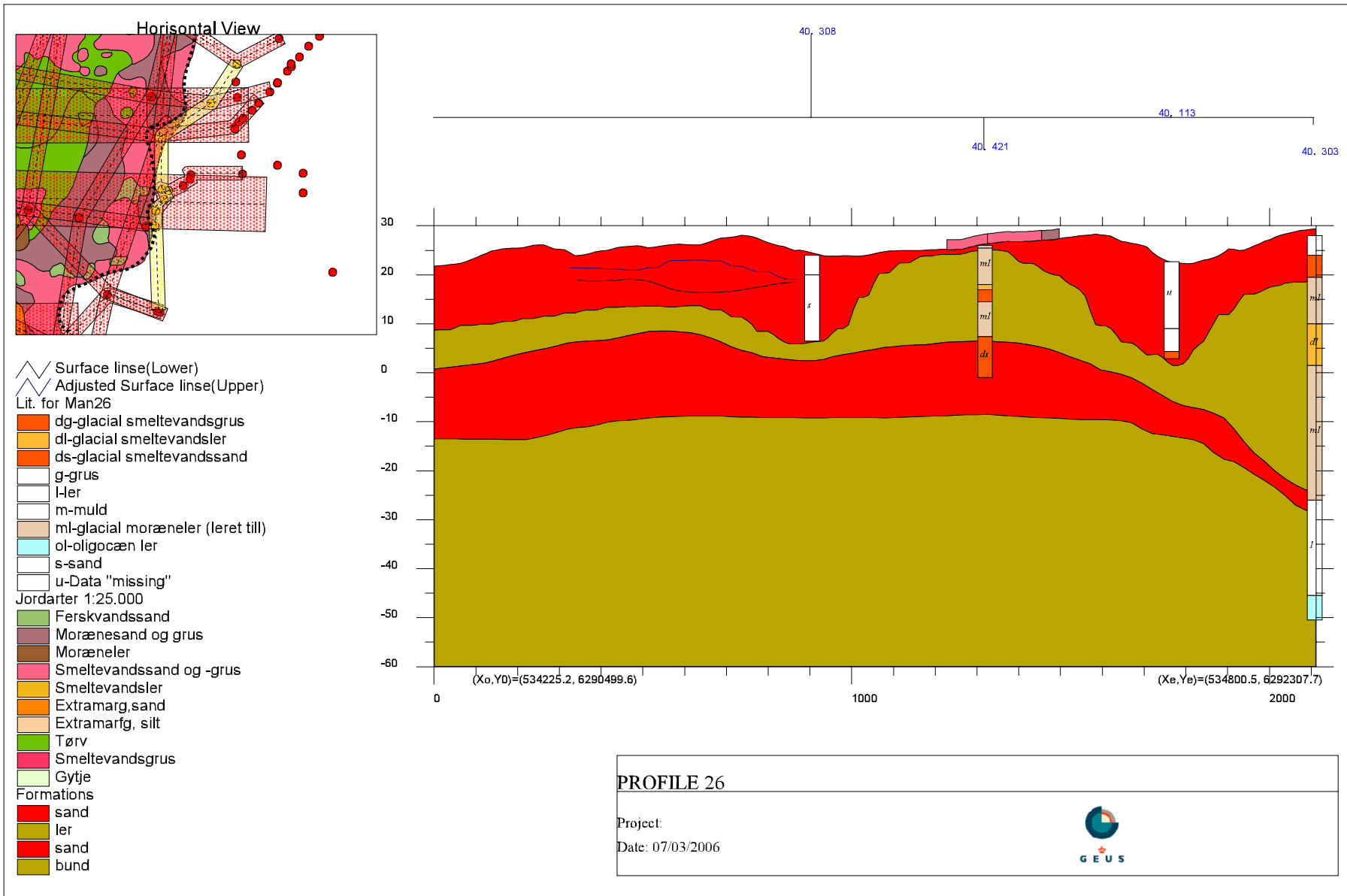
Profil 23 Venstre side: Syd, Højre side Nord, Overhøjning: ca.30



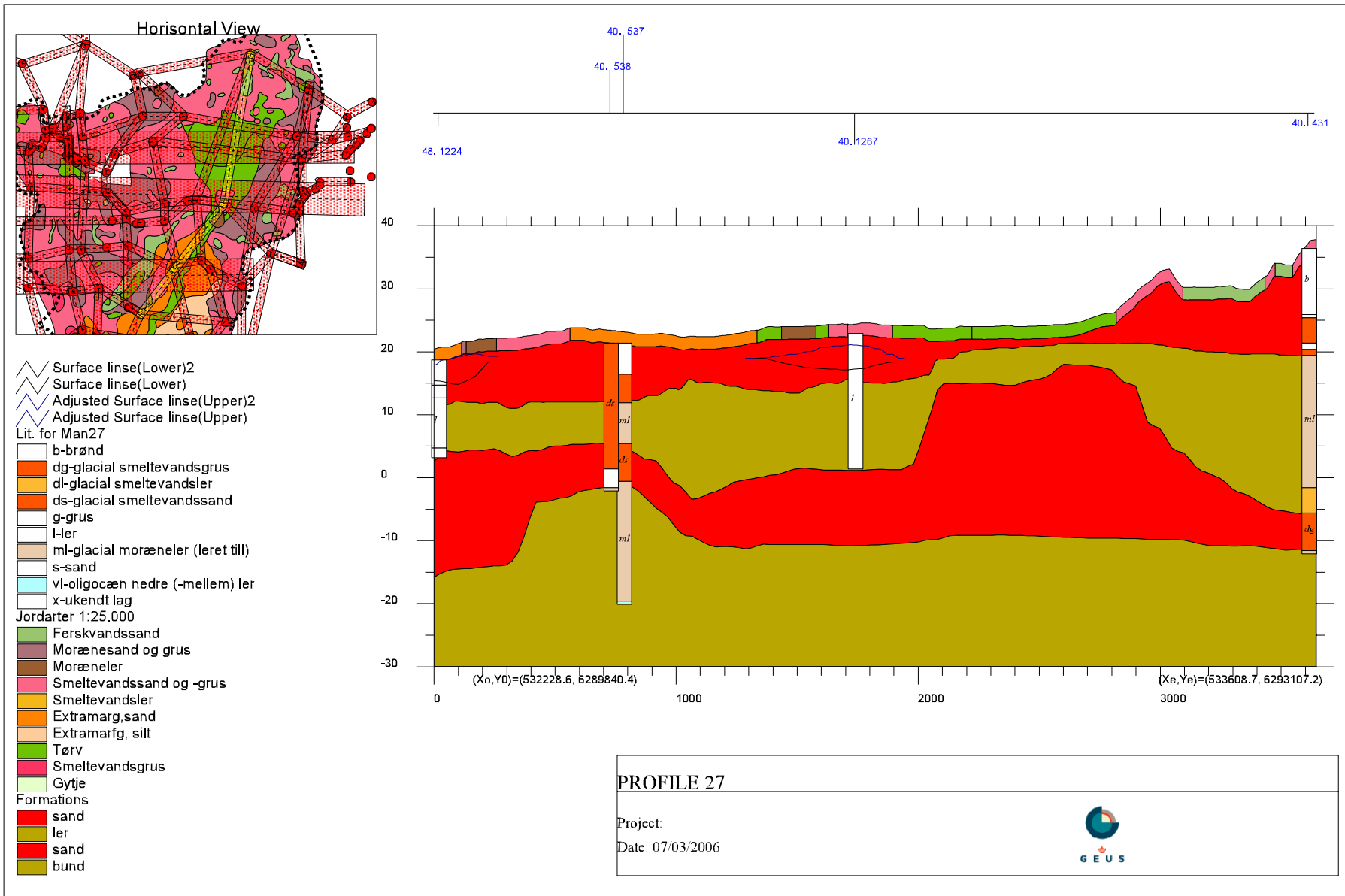
Profil 24 Venstre side: Syd, Højre side Nord, Overhøjning: ca 60



Profil 25 Venstre side: Syd, Højre side Nord, Overhøjning: ca 65



Profil 26 Venstre side: Syd, Højre side Nord, Overhøjning: ca 10

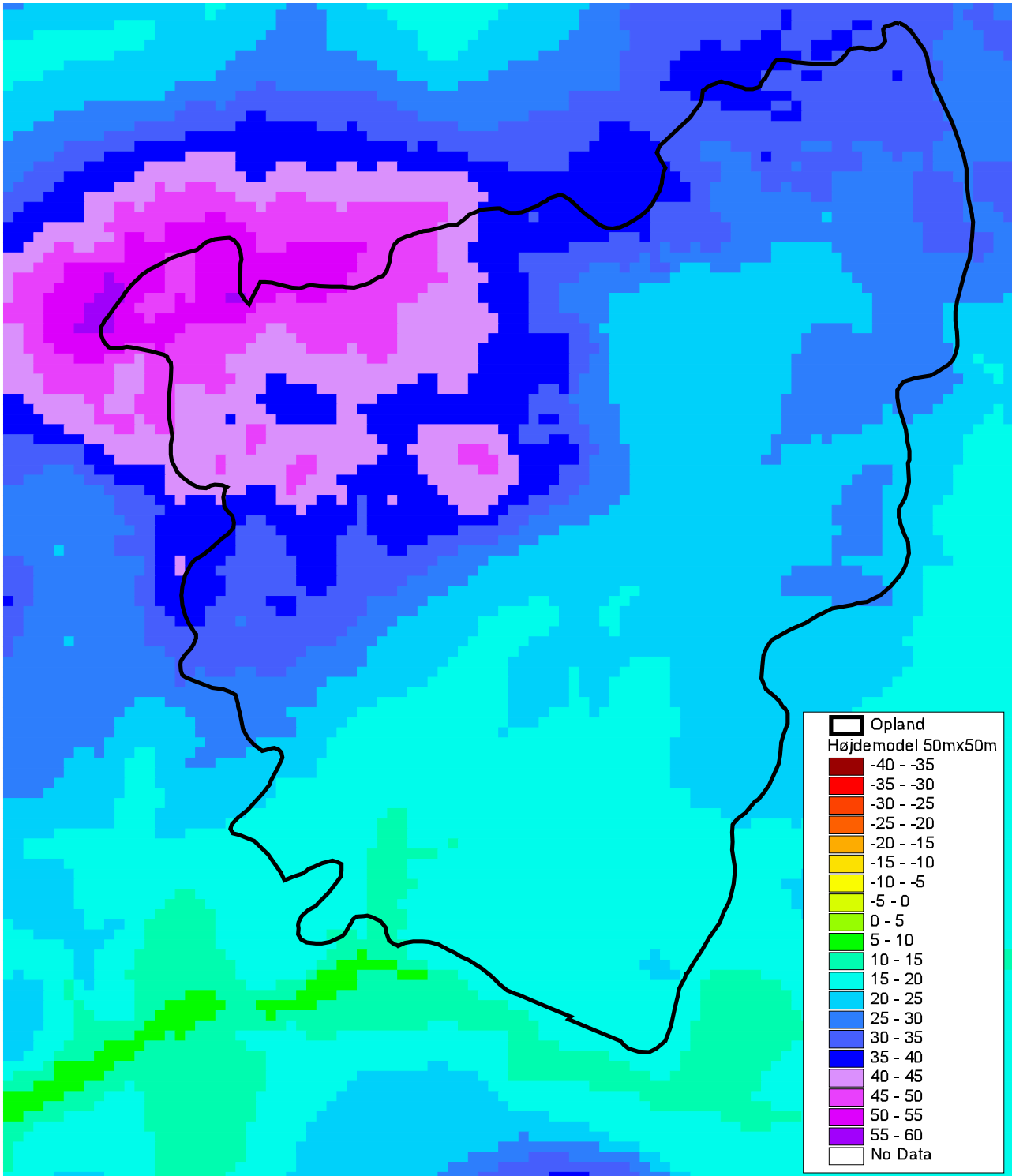


Profil 27 Venstre side: Syd, Højre side Nord, Overhøjning: ca 25.

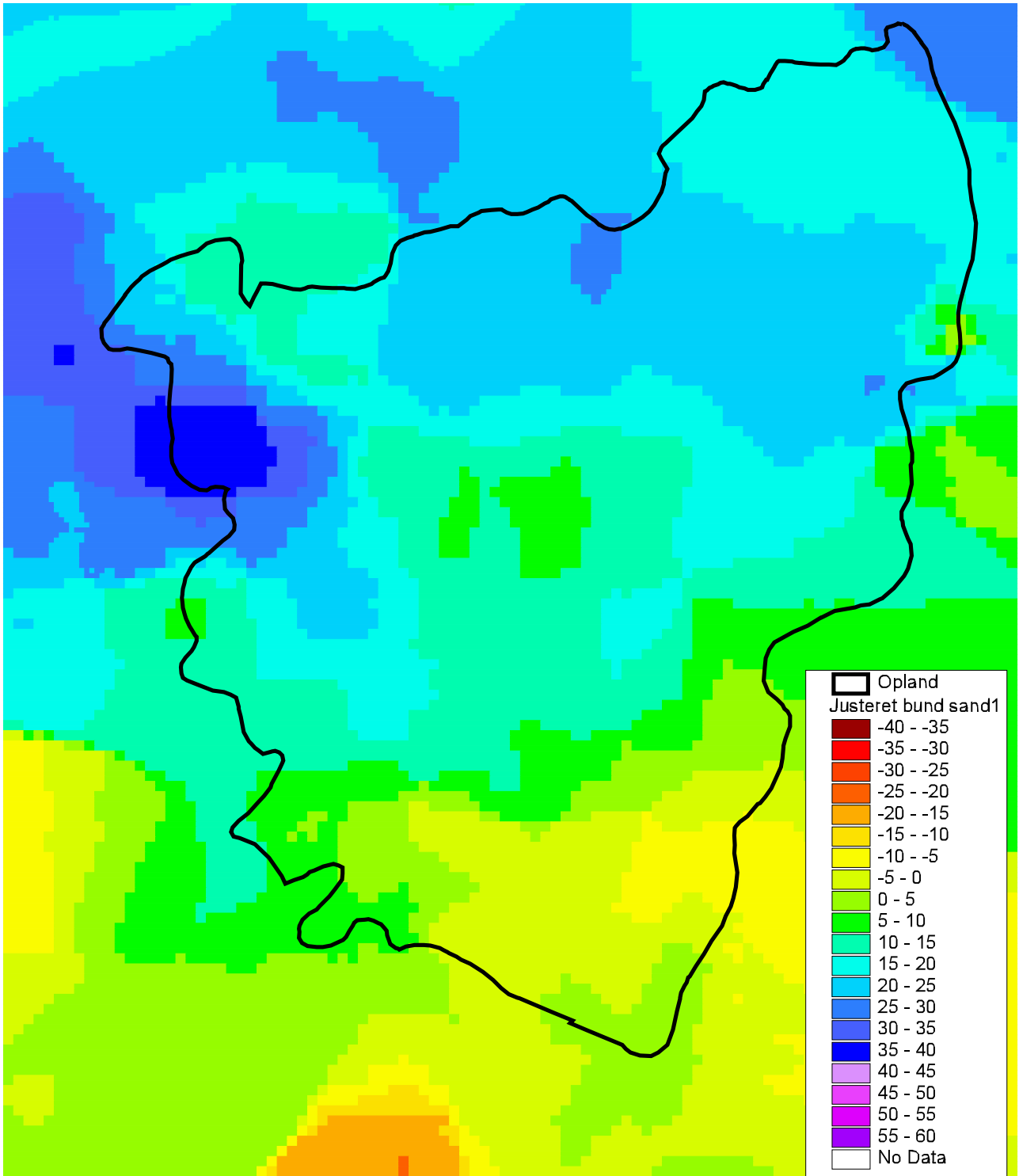
Bilag 2

I dette bilag er vist koter, tykkelser og dybde for de tolkede geologiske lag og laggrænser anvendt i modelopsætningen

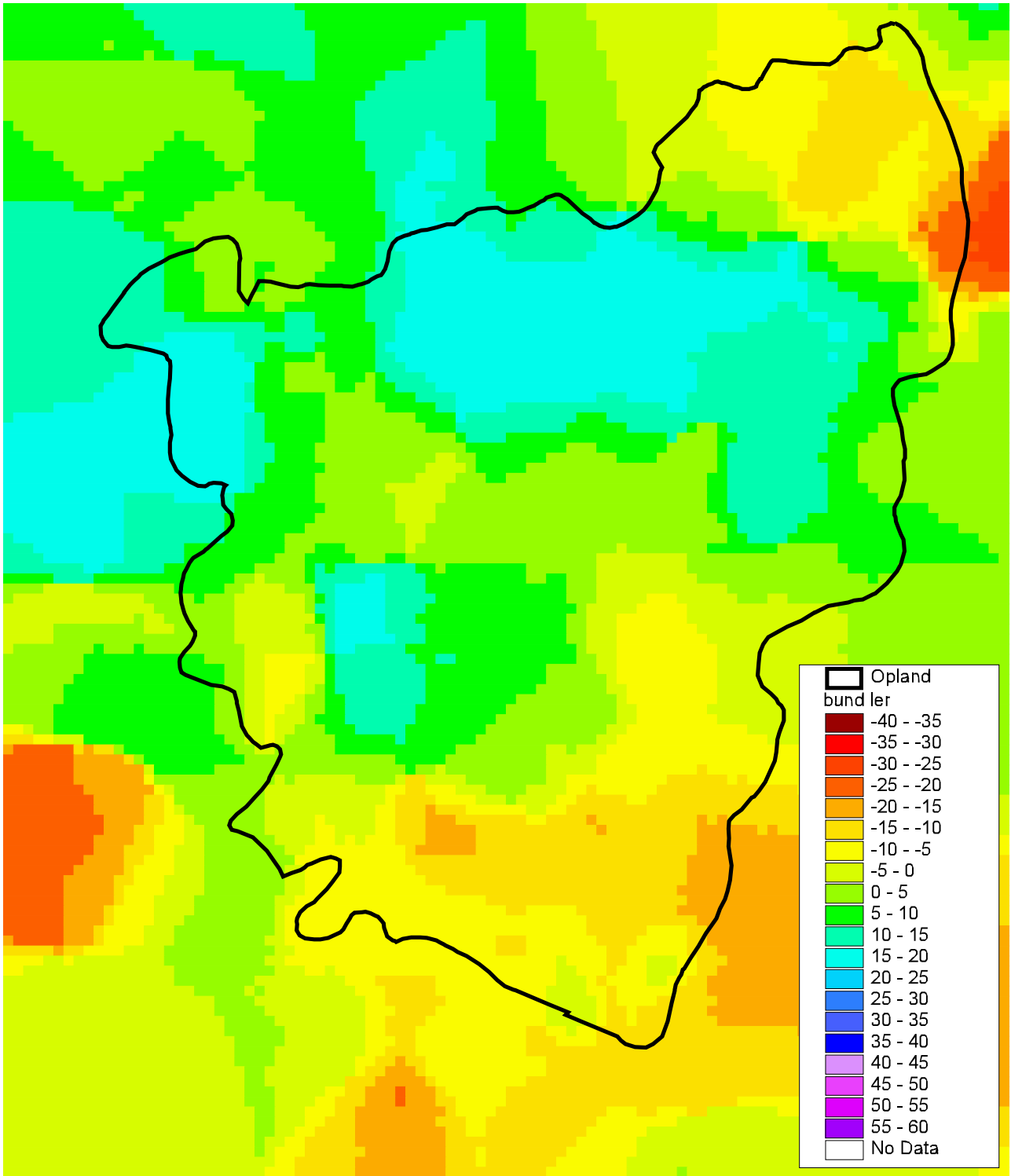
Koter for den geologiske model



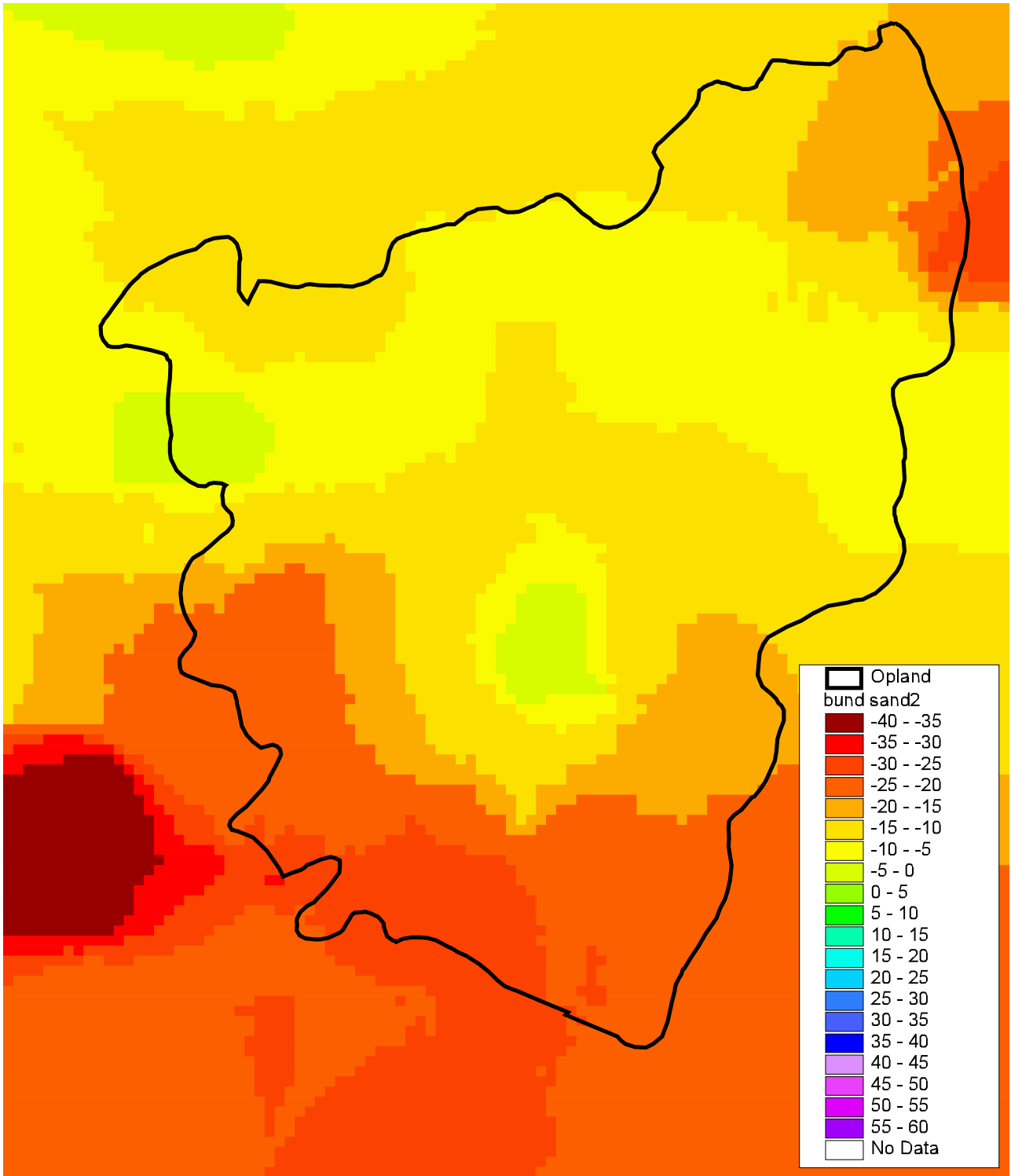
Digital højdemodel (DEM) i 50 m x 50 m opløsning



Kote for bunden af øverste sandlag (sand1)

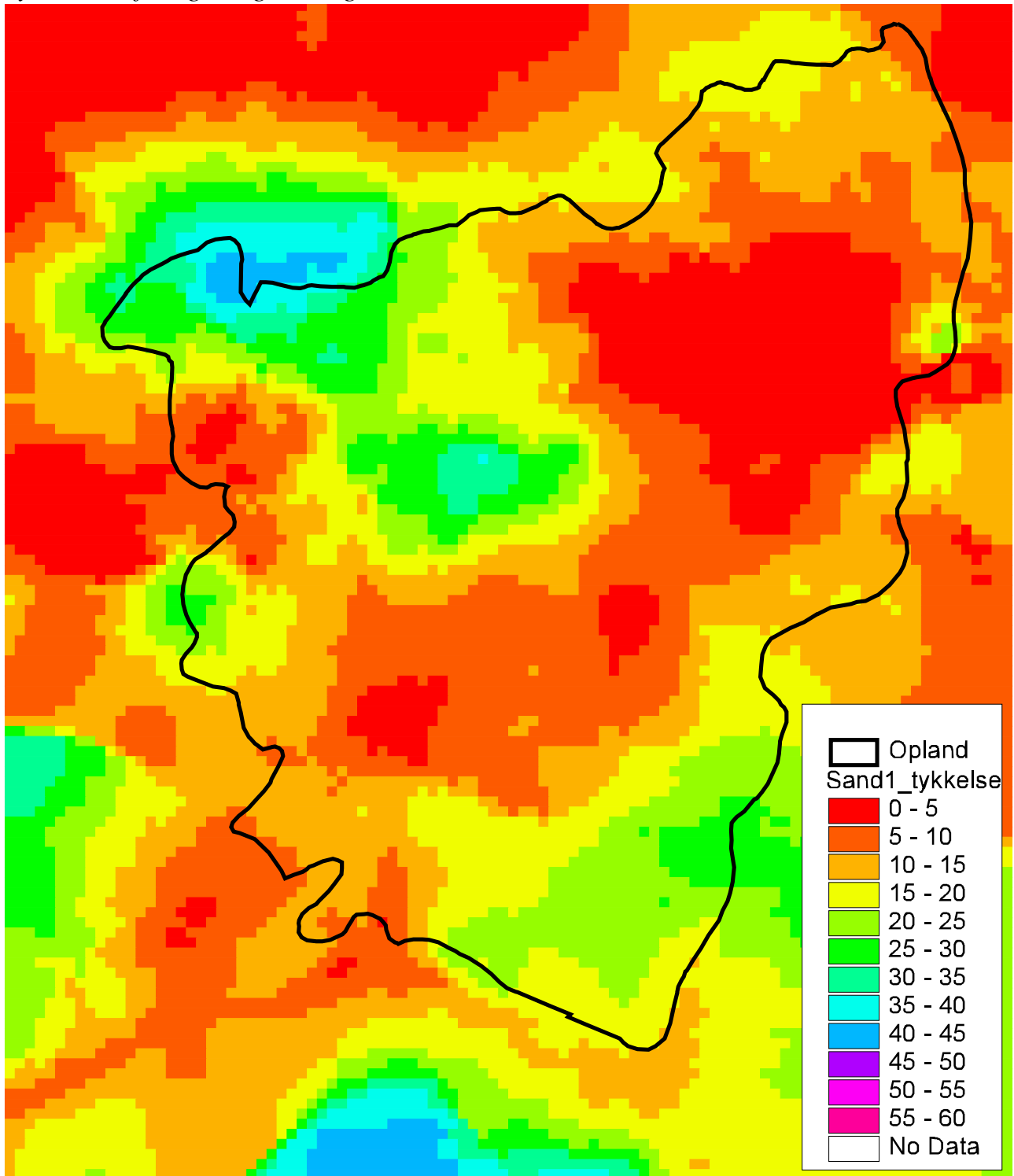


Kote for bunden af lerlaget

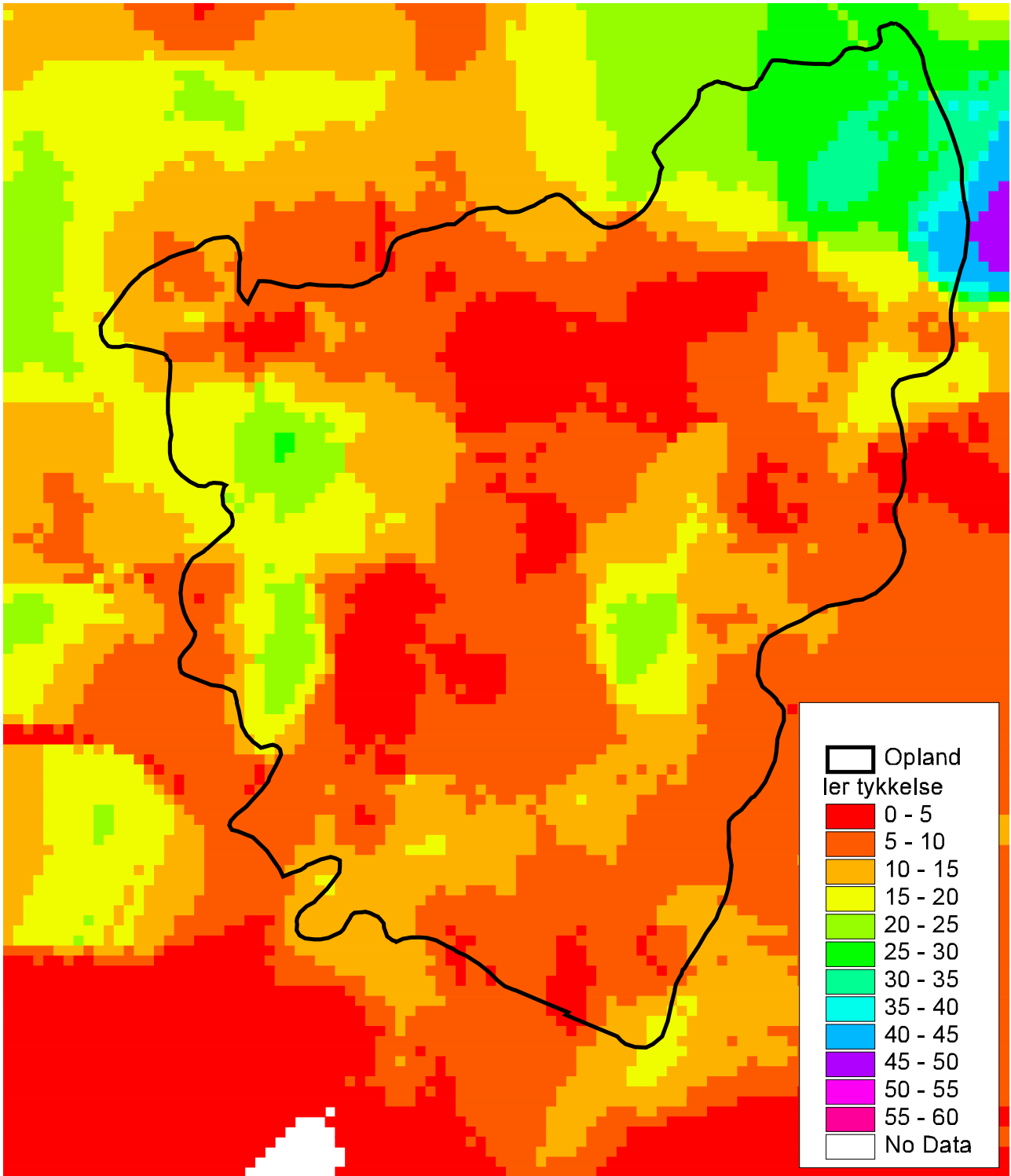


Kote for bunden af nederste sandlag (sand2)

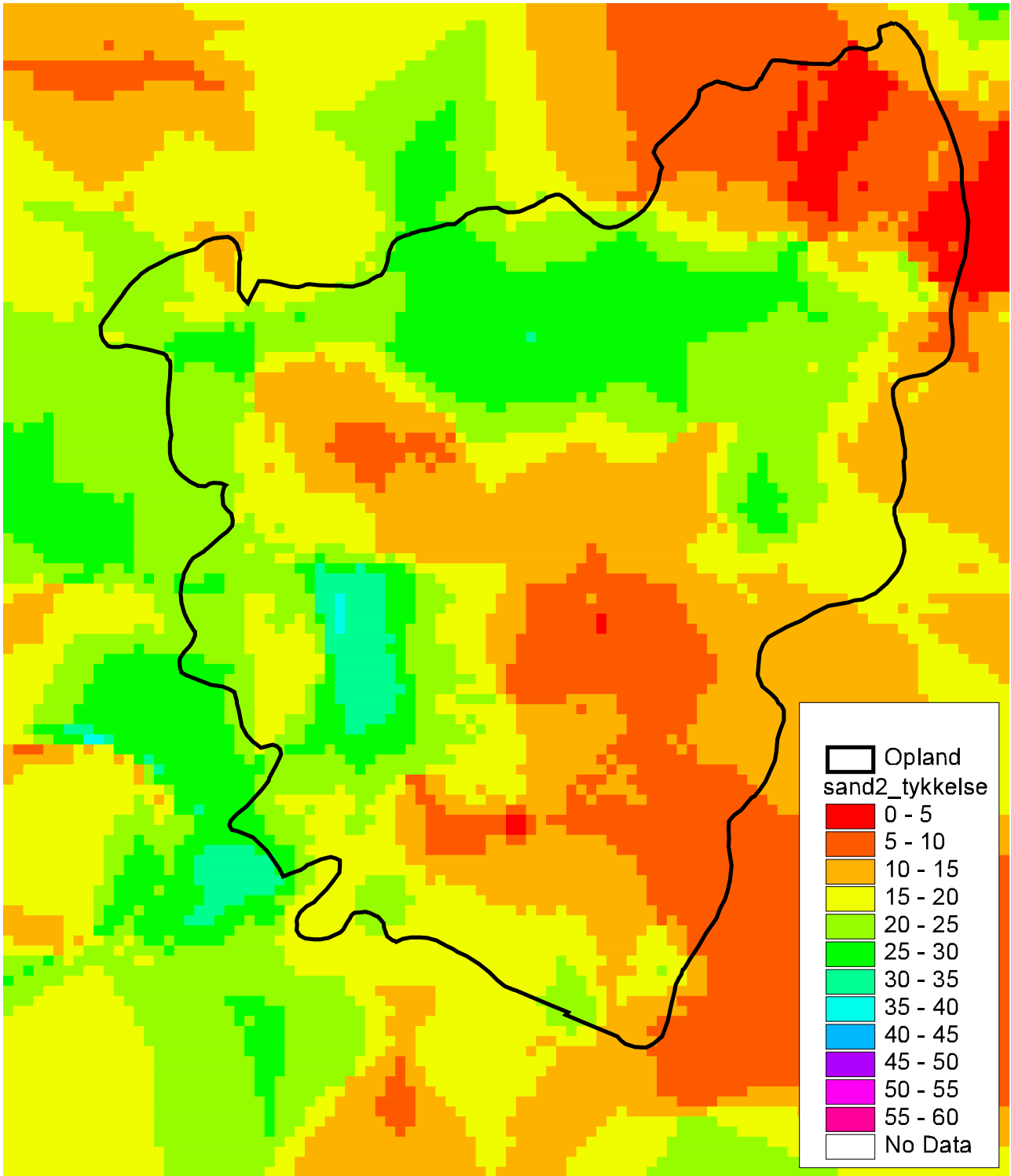
Tykkelser af de geologiske lag



Tykkelse af øverste sandlag (sand1) (meter)



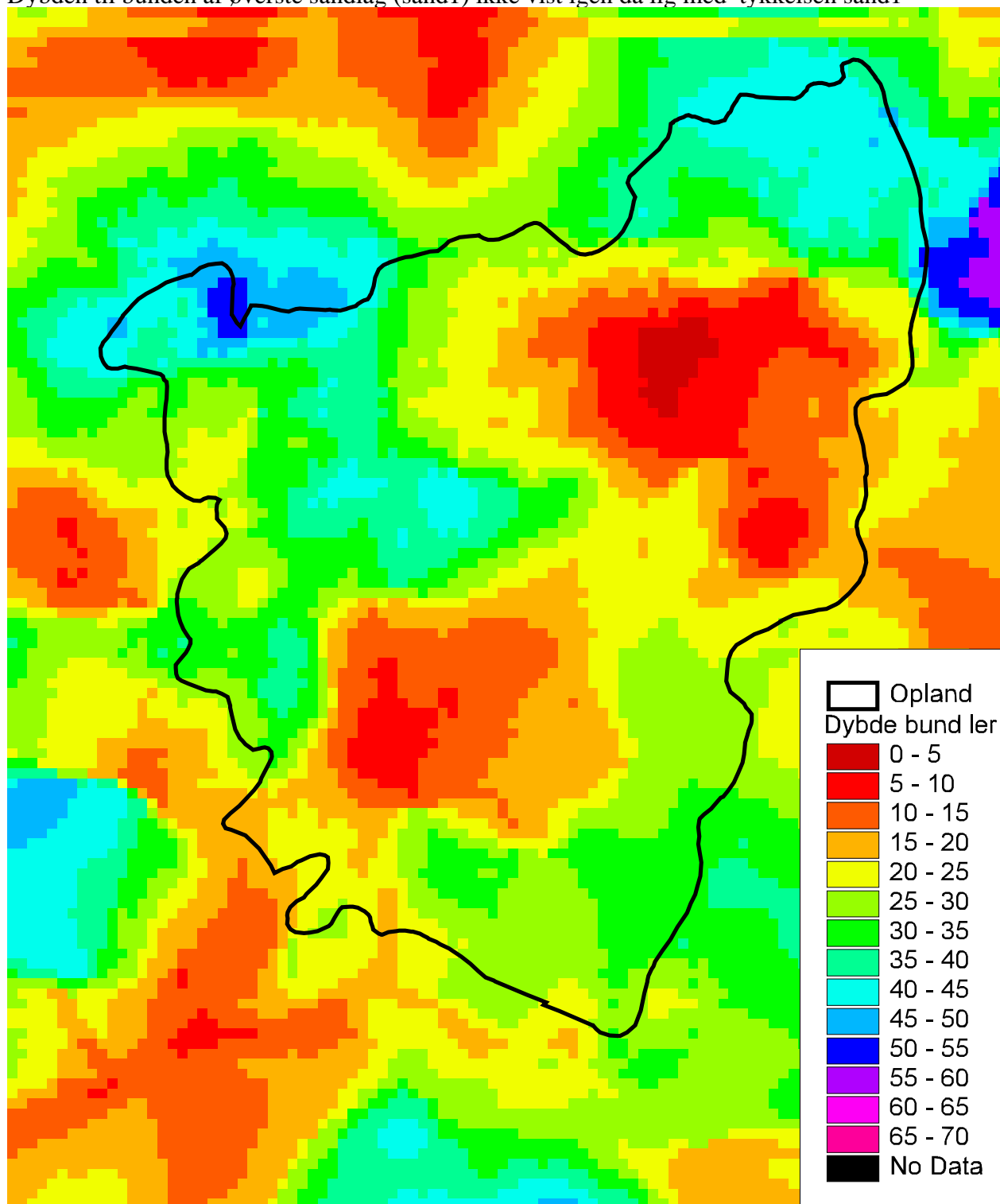
Tykkelse af lerlaget (meter)



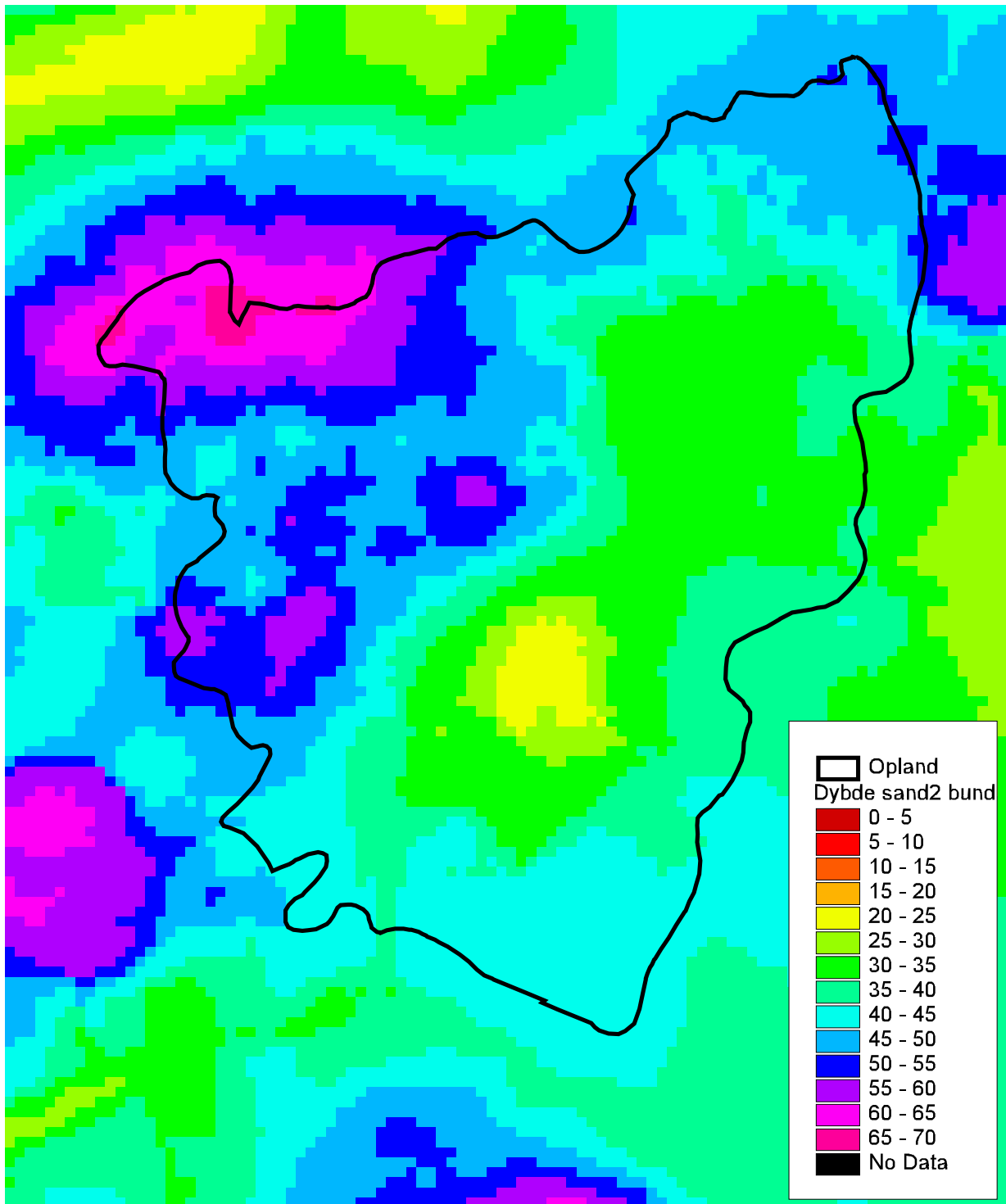
Tykkelse af modellens nederste sandlag (sand2) (meter)

Dybder til bunden af de geologiske lag

Dybden til bunden af øverste sandlag (sand1) ikke vist igen da lig med tykkelsen sand1

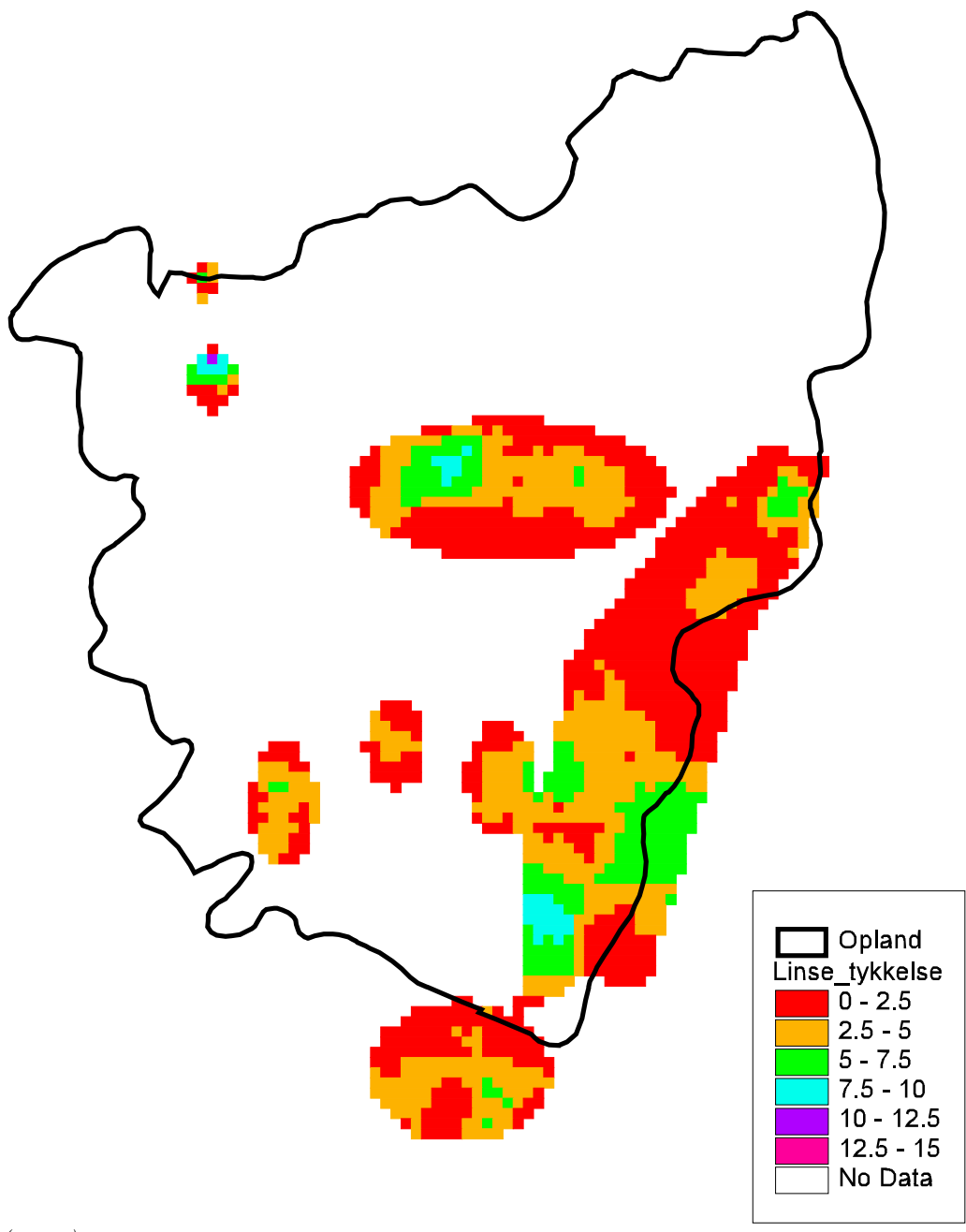


Dybden til bunden af lerlaget (mut)



Dybden til bunden af nederste sandlag (sand2) (m)

Udbredelse og tykkelse af lerlinser



Tykkelse (meter)