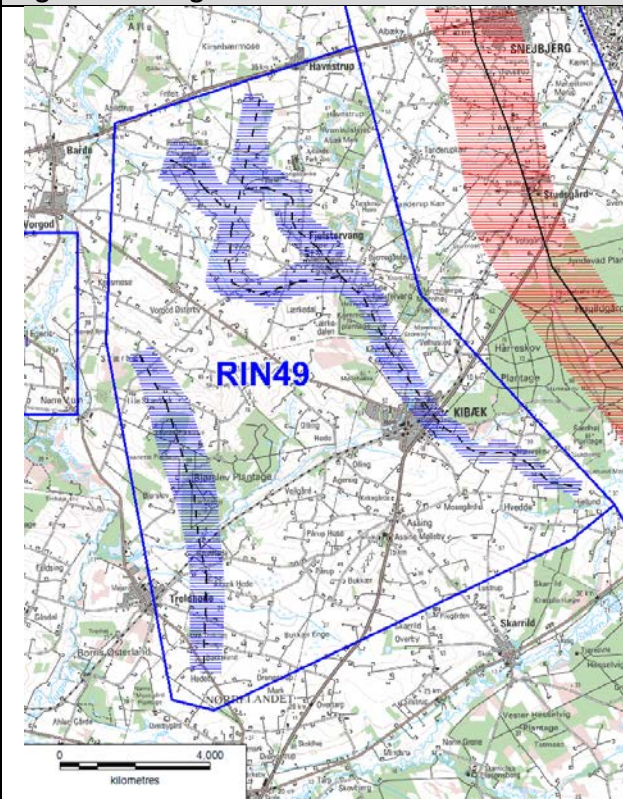
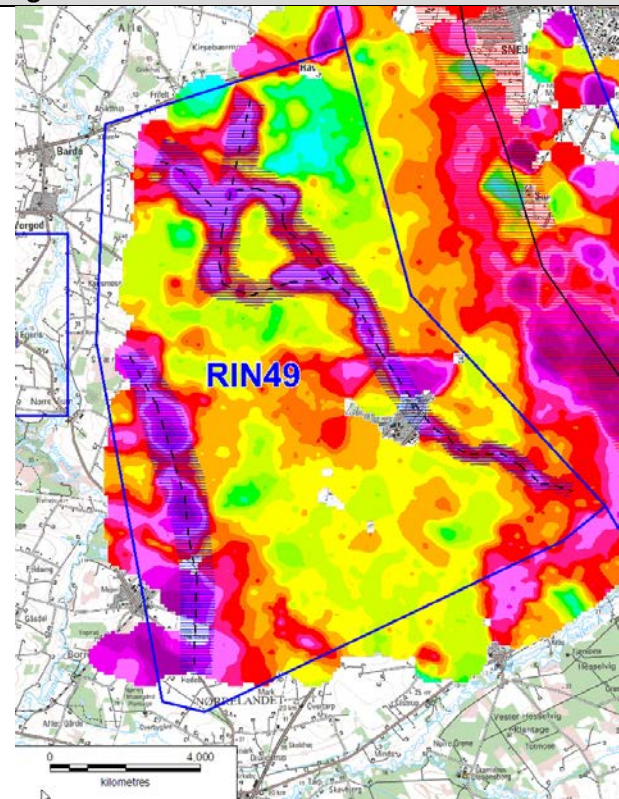


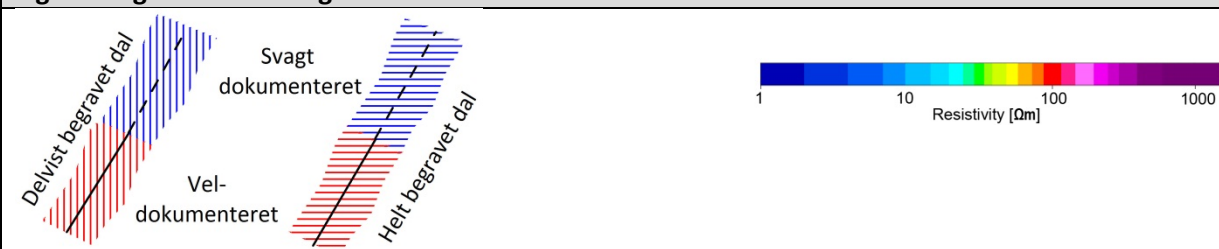
Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstandskort kote +5 m:



Figur 3: Signaturforklaring:

**Geologisk beskrivelse:**

Denne lokalitet består af en dal der forløber mellem Lille Skærbæk til Hedeby øst om Troldhede og et dalkompleks i området mellem Rimmerhus, Fjølstervang, Kibæk og Hjøllund (figur 1).

Dalen ved Troldhede er N-S-gående, 8,5 km lang og 0,8-1,2 km bred. Dalen er meget overfladenær og når kun ned til omkring kote -50 m på de dybeste steder. Den ses som en aflang struktur af høje til meget høje modstande blandt sedimenter med moderat til høje modstande i SkyTEM-data (figur 2) /3/. Dalen kan følges næsten helt til terrænet. Dalen ses desuden i den seismiske linje SNE1 (position 0-600m) /1/ som en forstyrrelse af planparallelle reflektorer ned til omkring 50 ms. Ifølge boredata er dalen nedskåret i miocæne lag af primært sand og silt, men også ler- og brunkulslag (f.eks. DGU nr. 94.2694). Dalfyldet består mest af smeltevands-sand (f.eks. DGU nr. 94.2508). Der er dog kun få borer til at verificere dalen. Dalen er usikker i den sydlige del, hvor den ikke ses så tydeligt i SkyTEM-data. Dalen kategoriseres som helt begravet.

Dalkomplekset i området mellem Rimmerhus, Fjølstervang, Kibæk og Hjøllund består af SØ-NV-gående dale, dog med et N-S segment mellem Fjølstervang og Rimmerhus. Dalene ses forholdsvis tydeligt i SkyTEM-data /3/ som højmodstandsstrukturer

blandt sedimenter med lidt lavere modstande. Mellem Fjølstervang og Rimmerhus ses 2-3 dale hvis indbyrdes sammenhæng og relation er usikker. Dalene er ligesom dalen ved Troldhede meget overfladenære og ses således kun ned til omkring kote -20 m. Dalene er dybest mod NV. Dalene er tydeligst i koteintervallet 0-10 m, hvor omgivelserne består af lag med modstande på 30-60 ohmm. Forløbet gennem Kibæk er forholdsvis usikkert idet der ikke findes SkyTEM data her. Desuden ses dalen ikke umiddelbart i den seismiske linje (HN1) /2/, der forløber gennem byen. Det kan dog omvendt heller ikke afvises, at der er en dal tilstede i data meget overfladenært i seismikken (station 8800-10000). Til gengæld ses dalene mere tydeligt i den seismiske linje SNE1 (position 5200-7500 m (ved Hølletbæk vest for Fjølstervang) og 3250-4400 m (ved Fjølstervang)) /1/. Begge steder er den planparallelle lagserie forstyrret ned til omkring kote -50 m, som antages at udgøre dalbunden. Ifølge boredata er dalen nedskåret i miocæne lag bestående af kvartssand og glimmersand, silt, glimmerler samt brunkulslag (f.eks. DGU nr. 94.2649). Dalfyldet består primært af smeltevandssand med mindre indslag af smeltevandssilt og -ler samt moræneler (f.eks. DGU nr. 94.1974, 94.2554 og 94.2541). Der er dog kun få boringer i de enkelte dale, og enkelte steder ses miocæne sedimente i dalene. Sidstnævnte kan muligvis skyldes fejlagtig tolkning af boredata eller omlejring af miocæne sedimente i dalene. Alle dalene er kategoriseret som *helt begravede*.

Tolkningsusikkerhed:

Alle dalene på lokaliteten er kategoriseret som *svagt dokumenterede*, da de fremstår lettere diffuse i SkyTEM-data og da deres forløb ikke er fuldstændigt verificeret i boredata eller i seismiske data. Særligt det sydlige forløb af dalen ved Troldhede er usikkert, ligesom sammenhængen mellem dalene ved Fjølstervang og forløbet ved Kibæk er usikkert. Der er generelt problemer med at tolke boredata i området, fordi omlejrte miocæne sedimente i begravede dale er svære at skelne fra ikke-omlejrte sedimente udenfor dalene. Der kan desuden forekomme flere uidentificerede overfladenære dale i området.

Referencer:

- /1/ Rambøll (2005)/ Seismisk kortlægning i Ringkjøbing Amt 2005. Udført for Ringkjøbing Amt
- /2/ COWI (2004)/ Seismisk kortlægning i Ringkjøbing Amt 2004. Udført for Ringkjøbing Amt Vestjylland.
- /3/ Orbicon (2011)/ Dataindsamling, processering og tolkning af SkyTEM data i kortlægningsområde Kibæk. Udført for Naturstyrelsen Vestjylland.
- /4/ GEUS (2015)/ Udtræk fra Jupiter databasen