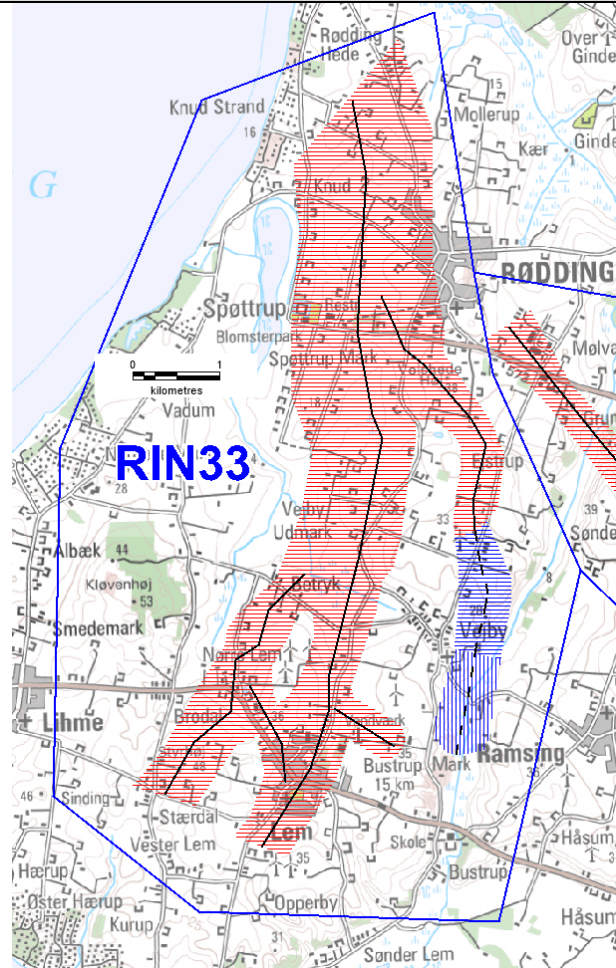
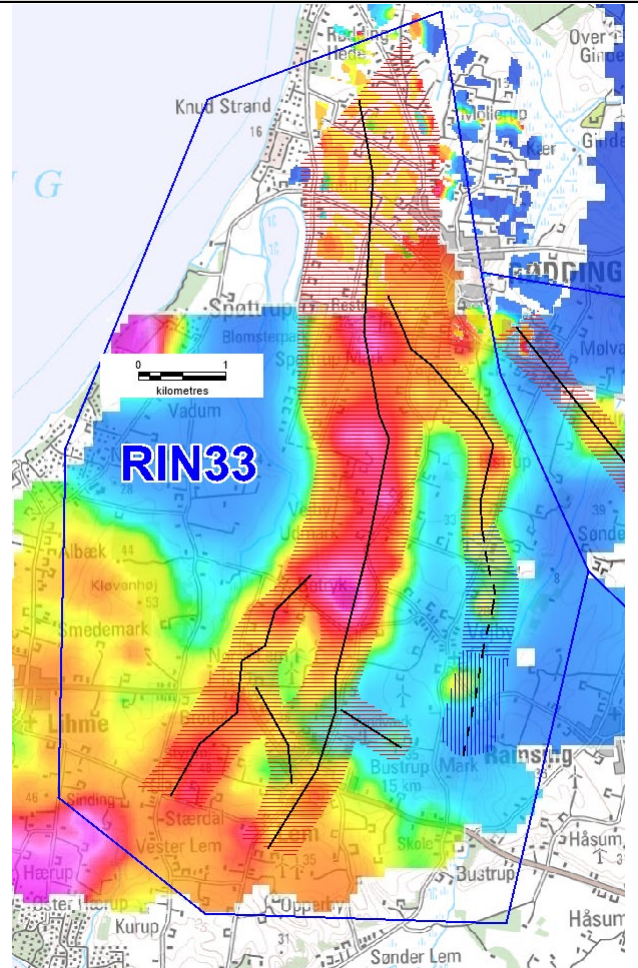


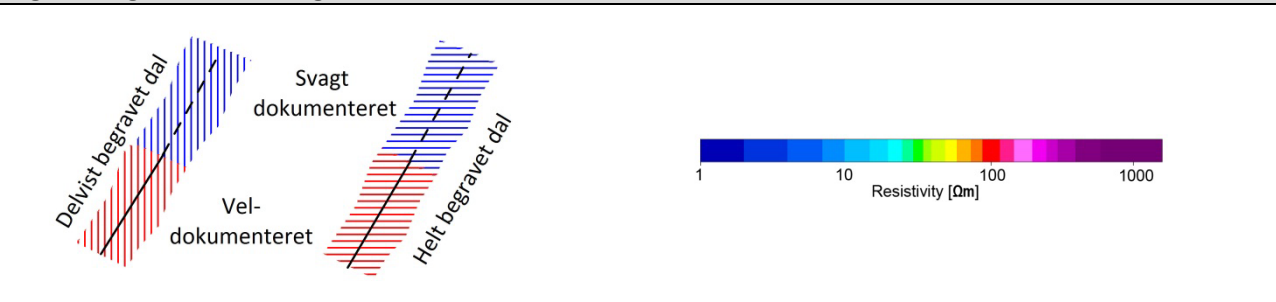
Figur 1: Oversigtskort



Figur 2: Middelmodstandskort kote -50 m



Figur 3: Signaturforklaring



Geologisk beskrivelse:

I området syd for Rødding er der foretaget TEM-kortlægning /1, 2, 3, 4/, hvori et *helt begravet* dalsystem kan erkendes. Dalene hører til det samme dalsystem, som spreder sig i mindre dale sydover. Dalsystemet kan følges over en afstand på 9 km og dalene er mellem 0,4 og 1,5 km brede. Dalene kan ses fra ca. kote 0 m og nedefter. Dalene er helt begravet, bortset fra den sydligste del af en smal dal-arm mod øst, som er delvist begravet. Den store dals bund ligger centralt dybere end kote -120 m, men i sydlig retning stiger bunden af dalene gradvist op til et niveau på kote -20 til -30 m. Bundens af den store dal går ifølge borerne

ned til niveauer dybere end kote -105 m (boring DGU nr. 45.415) /5/. Dalfyldet består af varierende kvartære aflejringer, og er i den midterste og nordlige del domineret af lerede aflejringer (moræneler), mens det i den sydlige del er domineret af smeltevandssand. Dalsiderne udgøres af palæogent glimmersand og -ler.

Dalene ses tydeligt omgivet af en god elektrisk leder i koter op til omkring -40 m. I koter herover er dalene vanskeligere at se på grund af lav modstandskontrast, men stedvist i den sydlige del af området fremtræder dalene med høje modstande omgivet af modstande på et moderat niveau.

Lige nord for Lem er der også gennemført MEP-kortlægning /4/. Tre profiler udført på tværs og på langs af dalene understøtter tolkningen af disse, idet dalenes bund også her kan ses som en god leder.

Viborg Amt har i 2001 udført tre boringer /5/ i området. Boring 1 (DGU nr. 54.699) ligger øst for Nørre Lem centralt i den begravede dal, og her påtræffes glimmerler 41 meter under terræn – dvs. ca. kote -7 m. I kote -36 m findes et stenlag, hvilket kunne tyde på, at den højt hævede bund i den gode leder her udgøres af opskudte flager af bl.a. tertiært materiale. Mellem 12 og 21 m.u.t. haves sort/grå lerede og siltede aflejringer. Aflejringerne er tolket som glimmersilt og smeltevandsler i GEUS' prøvebeskrivelse. Boring 2 (DGU nr. 54.700), som er beliggende ved Lem by, beskriver kvartære materialer til en dybde af 91 meter (kote -64 m), hvor der træffes glimmerler. Boringen dokumenterer dermed eksistensen af den N-S orienterede begravede dal. Den kvartære lagserie er domineret af smeltevandsaflejringer, som i boringens øverste del overvejende er lerede (ned til kote -12 m). Herunder beskrives overvejende smeltevandssand og -grus til kote -56 m.

Området nord for Rødding er ikke dækket af TEM, men på baggrund af boringer og en tTEM-kortlægning, kan der indtegnes en helt begravet dal. Boringerne er dog ikke særligt dybe, og dalen kan i disse afgrænses i koteintervallet ca. 0 til -20 m. TTEM-kortlægningen (se øverst på Figur 2) viser dalafgrænsningen herunder.

I enkelte boringer syd for Lem kan der iagttages dybtliggende palæogen, hvilket kunne tyde på, at en eller flere af dalene fortsætter i denne retning. Der er dog for få data til en egentlig kortlægning. Boring DGU nr. 54.255 /5/ ved Stærdal viser, at der er glimmersand og glimmerler omkring kote +20 m og ca. 10 m nedefter. Denne boring ligger indenfor den sydvestlige dal-arm, så der her umiddelbart ser ud til at være uoverensstemmelse mellem TEM og boredata. Det vurderes, at der kan være tale om omlejret palæogen eller en flage blandt dalfyldet. Alternativt, hvis borebeskrivelsen er korrekt og palæogenet er faststående, kan dalafgrænsningen være behæftet med usikkerhed, da der netop i dette område er lave modstandskontraster mellem dalfyld og omgivelserne.

Tolkningsusikkerhed:

Bortset fra den sydøstlige del er dalsystemet *veldokumenteret* på baggrund af boringer og TEM/tTEM. Den sydøstlige del er kun *svagt dokumenteret*, da der her kun findes TEM-data. Syd for Lem er dalafgrænsningerne relativt usikre, fordi modstandskontrasterne er små og fordi dalsystemet her er komplekst. Således er der sandsynligvis flere dalstrøg end angivet.

Referencer:

- /1/ GEUS (2021)/ Gerda-databasen (www.geus.dk)
- /2/ HOH Vand & Miljø (1998)/ TEM-kortlægning ved Rødding. Udført for Viborg Amt.
- /3/ HOH Vand & Miljø (2001)/ Supplerende TEM ved Spøttrup. Udarbejdet for Viborg Amt.
- /4/ HOH Vand & Miljø (2002)/ Boringslokalisering, pejling og geofysisk sårbarhedskortlægning i OSD-Spøttrup. Udført for Viborg Amt.
- /5/ GEUS (2021)/ Jupiter-databasen (www.geus.dk)