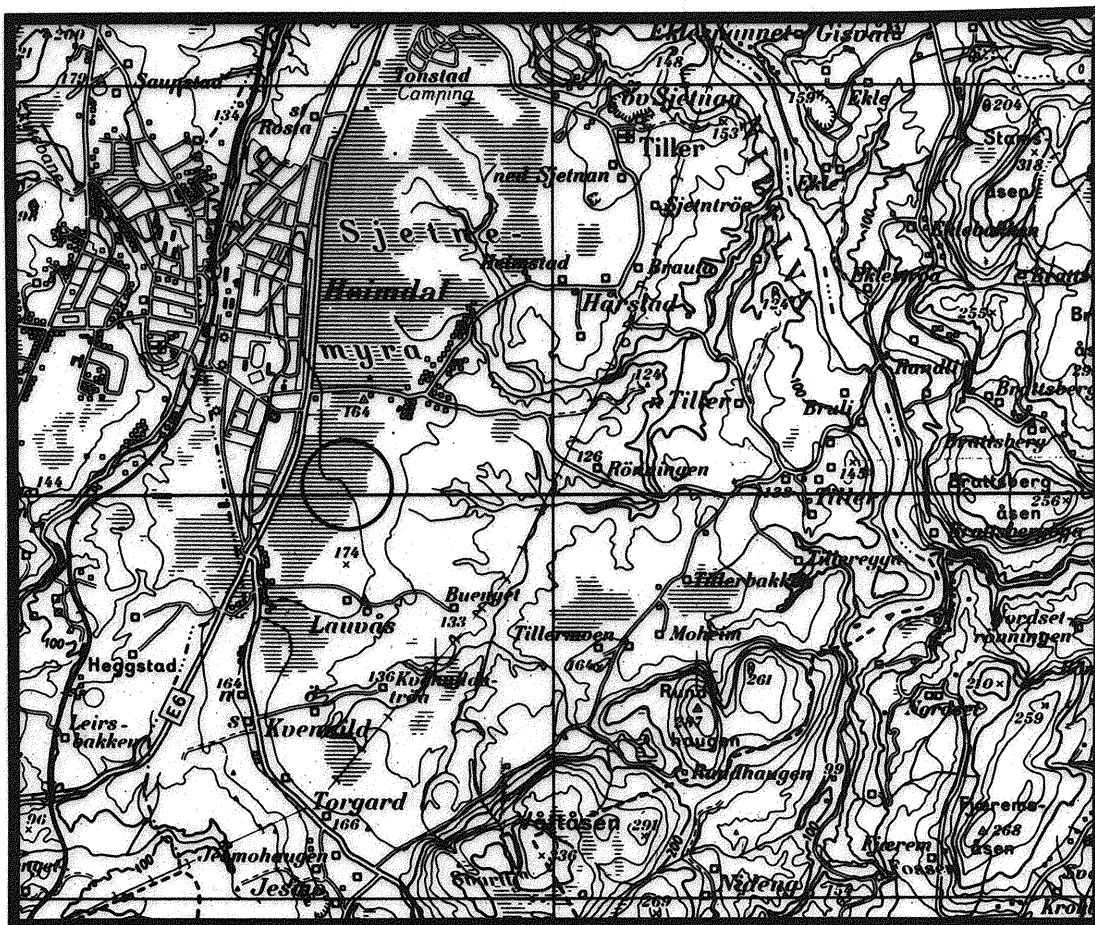


R.1010 LØVÅSMYRA

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



22.04.97

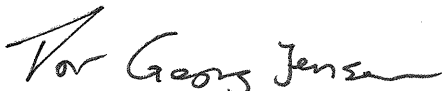
TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1010	LØVÅSMYRA Grunnundersøkelse Datarapport		
Trondheim den:	22.04.1997		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Indergård
UTM-referanse:	NR688 251	Sted:	Sjetnemyra
Feltarbeide utført :	4 - 13/3 - 97	Antall bilag:	13
		Antall tekstsider:	4
Feltmetoder:	dreiesonderinger	prøveserier	
Emneord:	grunnforhold	myrdybde	leire
Saksbehandler:	 Tor Georg Jensen		
Sammendrag :	Trondheim Kommune vil selge ei tomt på Løvåsmyra og i den forbindelse har geoteknisk faggruppe utført innledende grunnundersøkelser for å beskrive grunnforhold på tomte. Grunnen synes å bestå av torv over siltig leire med varierende fasthet. Dybde ned til meget fast grunn varierer. Fjell er ikke påtruffet.		

1. INNLEDNING

Generelt	Trondheim Kommune ønsker å selge ei tomt på Løvåsmyra. I denne sammenheng vil man kartlegge grunnforhold.
Lokalisering	Tomta ligger langs den fremtidige forlengelse av Østre Rosten, i området sør for tp Sjetnemyra. Området er vist i bilag 1. Tomtegrenser er ikke inntegnet.
Oppdrag	Grunnforhold kartlegges og beskrives. Eventuelle områder med dårlige grunnforhold påvises.

2.a TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er tidligere utført grunnundersøkelser i området for blant annet Østre Rostens forlengelse. Det er dessuten utført generell kartlegging av myra med spredte boringer.

Ved utarbeidelse av denne rapport er benyttet tidligere rapporter fra geoteknisk faggruppe :

- R.726-2 og 3	Østre Rosten sør for Tillerringen.	17.01.92.
- R.353	Løvåsmyra.	18.11.74.

2.b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid	Feltarbeid ble utført i tidsrommet 04 - 13/3 -97. Det er utført dreieboringer og tatt opp prøveserier med 54 mm prøvetaker og skrueprøvetaker. Plassering av borpunkter er vist i bilag 1. Resultat av dreieboringer er vist i bilag 2 - 4. Terrengprofiler er tegnet opp på grunnlag av kartkoter.
Laboratorieundersøkelser	Prøvene (21 i alt) er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for å bestemme vanninnhold, tyngdetetthet og skjærstyrkeparametre. I tillegg er det utført treaksialforsøk for bestemmelse av styrkeparametre på effektivspenningsbasis, og ødometerforsøk for setningsparametre.
Presentasjon	Resultater av laboratorieundersøkelser er vist i bilag 5 - 13.

3. GRUNNFORHOLD

Terreng	Tomta ligger på ca kote 159. I tomtas nordende er det tidligere planert ut noe fyllmasser som nå ses som små forhøyninger i terrenget. I sør øst faller terrenget av ut mot Kvenildmarka, mens det i sør vest stiger svakt opp på den delen av myra som strekker seg nedover mot Løvåsvegen.
Grunnen	Nordre del av tomta, hvor bygning er tenkt plassert, er dekket av torv. Registrerte torvdybder varierer fra 1,3 til 4,4 meter. Det vises til bilag 1 for torvdybder i de enkelte borpunkt. Helt i nord, ved borpunkt 2 og 3 er registrert fyllmasser, jfr avsn. over. Under torva er generelt middels og fast siltig leire. Leira er lite til middels sensitiv. Langs profil C er funnet et sjikt med meget fast leire i ca 1,5 meters tykkelse like under torva. Dette sjiktet er imidlertid ikke funnet over hele området. Dybden til fastere grunn varierer. Langs planlagt trasèe for forlengelse av Østre Rosten synes det å ligge en rygg med meget faste masser i dybde 2 til 5 meter under dagens terreng. Etter som man beveger seg vestover øker dybden til fast grunn og langs profil C er det sonderet til dybder mellom 15 og 19 meter under dagens terreng i borpunktene 1, 4, 5 og 8, jfr bilag 3.

Også sør på tomta forventes torv over leire. Boringer viser torvdybder med variasjon fra 0 til 4 meter, jfr bilag 1. Dreieboringer antyder at man i sør vest (omr. boring 12) har torv over meget fast masse.

I sør øst langs profil D er torv over forventet bløtere masser. Dybde til meget fast grunn avtar fra over 15 meter til rundt 8 meter ettersom en beveger seg sør øst over langs profil D. Ved boring Pr 3540 R.726-3 er liten og meget liten sonderingsmotstand ned til 7 meter under terreng. Tidligere prøvetaking viser at en her har sand stedvis lagdelt med leire til minst 7,4 meter under terreng. Det er dessuten påvist noe poreovertrykk i dette området.

For ytterligere detaljer om grunnforhold vises til bilagssider.

Grunnvann Grunnvannstand er ikke målt. Det kan forventes at dagens grunnvannstand står omtrent i høyde med bunn grøfter, ca 1 - 1,5 meter under terreng. Grunnvannstand vil variere avhengig av årstid og nedbørsforhold. I sør østre del av tomta er det tidligere påvist et område med lagdelt sand og leire hvor det er poreovertrykk, jfr også avsn over.

Fjell Fjell er ikke påtruffet, og forventes å stå dypt i området.

4. VURDERING

Grunnforhold synes ikke å være spesielt vanskelige, og direkte fundamentering i mineralske masser burde være mulig. Det er imidlertid noe variasjoner innen tomta og fundamenteringsløsninger, setninger m.v. må vurderes nøyer av geotekniker, når statisk system og laster er valgt.

TRONDHEIM KOMMUNE

TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK: 1:1000

TEGN. AV: SSS

DATO: 17.03.97

KONTR.:

RAPP. NR.: R.1010

BILAG: 1

Situationskart

● Torvdybde

⊙ Dreiesondering

⊙ Prøvetaking

● Tidl. sonderinger

LØVASMYYRA

1:1000

TEGN. AV: SSS

DATO: 17.03.97

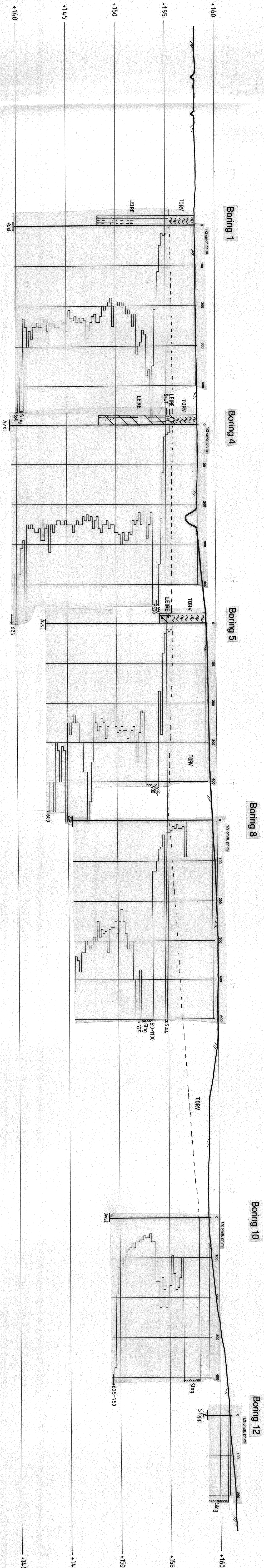
KONTR.:

RAPP. NR.: R.1010

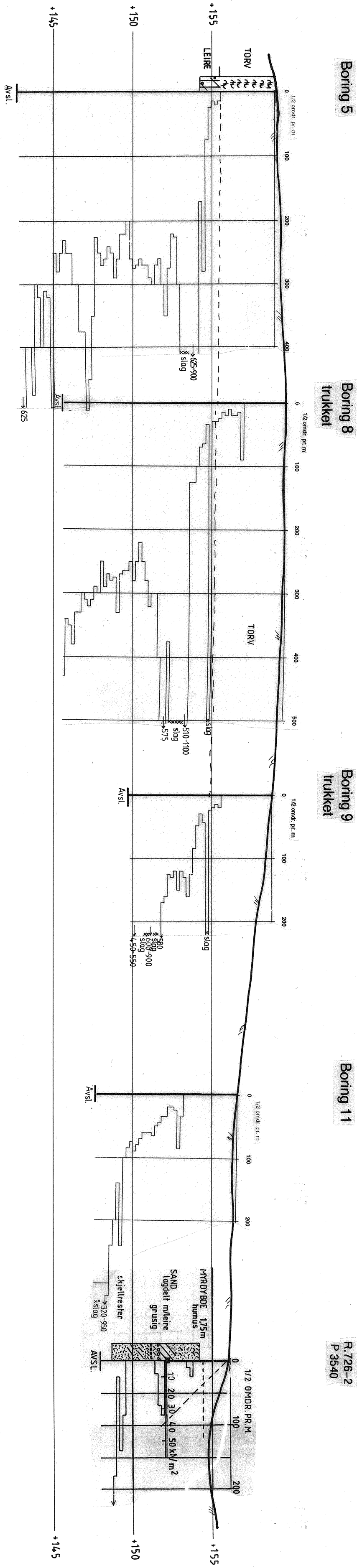
BILAG: 1

The map shows a topographic representation of the Løvasmyyra area. A proposed road alignment, labeled 'Ca. tracé Østle Rostens forlengelse', is shown as a dashed line running from the top right towards the bottom center. The alignment is marked with points 1 through 12. Points 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, and 12 are marked with solid black circles. Points A, B, C, and D are marked with solid black circles. The map includes contour lines with elevations such as 158, 159.7, 160.1, 160.5, 160.8, 161.1, 161.4, 161.7, 162.0, 162.3, 162.6, 162.9, 163.2, 163.5, 163.8, 164.1, 164.4, 164.7, 165.0, 165.3, 165.6, 165.9, 166.2, 166.5, 166.8, 167.1, 167.4, 167.7, 168.0, 168.3, 168.6, 168.9, 169.2, 169.5, 169.8, 170.1, 170.4, 170.7, 171.0, 171.3, 171.6, 171.9, 172.2, 172.5, 172.8, 173.1, 173.4, 173.7, 174.0, 174.3, 174.6, 174.9, 175.2, 175.5, 175.8, 176.1, 176.4, 176.7, 177.0, 177.3, 177.6, 177.9, 178.2, 178.5, 178.8, 179.1, 179.4, 179.7, 180.0, 180.3, 180.6, 180.9, 181.2, 181.5, 181.8, 182.1, 182.4, 182.7, 183.0, 183.3, 183.6, 183.9, 184.2, 184.5, 184.8, 185.1, 185.4, 185.7, 186.0, 186.3, 186.6, 186.9, 187.2, 187.5, 187.8, 188.1, 188.4, 188.7, 189.0, 189.3, 189.6, 189.9, 190.2, 190.5, 190.8, 191.1, 191.4, 191.7, 192.0, 192.3, 192.6, 192.9, 193.2, 193.5, 193.8, 194.1, 194.4, 194.7, 195.0, 195.3, 195.6, 195.9, 196.2, 196.5, 196.8, 197.1, 197.4, 197.7, 198.0, 198.3, 198.6, 198.9, 199.2, 199.5, 199.8, 200.1, 200.4, 200.7, 201.0, 201.3, 201.6, 201.9, 202.2, 202.5, 202.8, 203.1, 203.4, 203.7, 204.0, 204.3, 204.6, 204.9, 205.2, 205.5, 205.8, 206.1, 206.4, 206.7, 207.0, 207.3, 207.6, 207.9, 208.2, 208.5, 208.8, 209.1, 209.4, 209.7, 210.0, 210.3, 210.6, 210.9, 211.2, 211.5, 211.8, 212.1, 212.4, 212.7, 213.0, 213.3, 213.6, 213.9, 214.2, 214.5, 214.8, 215.1, 215.4, 215.7, 216.0, 216.3, 216.6, 216.9, 217.2, 217.5, 217.8, 218.1, 218.4, 218.7, 219.0, 219.3, 219.6, 219.9, 220.2, 220.5, 220.8, 221.1, 221.4, 221.7, 222.0, 222.3, 222.6, 222.9, 223.2, 223.5, 223.8, 224.1, 224.4, 224.7, 225.0, 225.3, 225.6, 225.9, 226.2, 226.5, 226.8, 227.1, 227.4, 227.7, 228.0, 228.3, 228.6, 228.9, 229.2, 229.5, 229.8, 230.1, 230.4, 230.7, 231.0, 231.3, 231.6, 231.9, 232.2, 232.5, 232.8, 233.1, 233.4, 233.7, 234.0, 234.3, 234.6, 234.9, 235.2, 235.5, 235.8, 236.1, 236.4, 236.7, 237.0, 237.3, 237.6, 237.9, 238.2, 238.5, 238.8, 239.1, 239.4, 239.7, 240.0, 240.3, 240.6, 240.9, 241.2, 241.5, 241.8, 242.1, 242.4, 242.7, 243.0, 243.3, 243.6, 243.9, 244.2, 244.5, 244.8, 245.1, 245.4, 245.7, 246.0, 246.3, 246.6, 246.9, 247.2, 247.5, 247.8, 248.1, 248.4, 248.7, 249.0, 249.3, 249.6, 249.9, 250.2, 250.5, 250.8, 251.1, 251.4, 251.7, 252.0, 252.3, 252.6, 252.9, 253.2, 253.5, 253.8, 254.1, 254.4, 254.7, 255.0, 255.3, 255.6, 255.9, 256.2, 256.5, 256.8, 257.1, 257.4, 257.7, 258.0, 258.3, 258.6, 258.9, 259.2, 259.5, 259.8, 260.1, 260.4, 260.7, 261.0, 261.3, 261.6, 261.9, 262.2, 262.5, 262.8, 263.1, 263.4, 263.7, 264.0, 264.3, 264.6, 264.9, 265.2, 265.5, 265.8, 266.1, 266.4, 266.7, 267.0, 267.3, 267.6, 267.9, 268.2, 268.5, 268.8, 269.1, 269.4, 269.7, 270.0, 270.3, 270.6, 270.9, 271.2, 271.5, 271.8, 272.1, 272.4, 272.7, 273.0, 273.3, 273.6, 273.9, 274.2, 274.5, 274.8, 275.1, 275.4, 275.7, 276.0, 276.3, 276.6, 276.9, 277.2, 277.5, 277.8, 278.1, 278.4, 278.7, 279.0, 279.3, 279.6, 279.9, 280.2, 280.5, 280.8, 281.1, 281.4, 281.7, 282.0, 282.3, 282.6, 282.9, 283.2, 283.5, 283.8, 284.1, 284.4, 284.7, 285.0, 285.3, 285.6, 285.9, 286.2, 286.5, 286.8, 287.1, 287.4, 287.7, 288.0, 288.3, 288.6, 288.9, 289.2, 289.5, 289.8, 290.1, 290.4, 290.7, 291.0, 291.3, 291.6, 291.9, 292.2, 292.5, 292.8, 293.1, 293.4, 293.7, 294.0, 294.3, 294.6, 294.9, 295.2, 295.5, 295.8, 296.1, 296.4, 296.7, 297.0, 297.3, 297.6, 297.9, 298.2, 298.5, 298.8, 299.1, 299.4, 299.7, 300.0, 300.3, 300.6, 300.9, 301.2, 301.5, 301.8, 302.1, 302.4, 302.7, 303.0, 303.3, 303.6, 303.9, 304.2, 304.5, 304.8, 305.1, 305.4, 305.7, 306.0, 306.3, 306.6, 306.9, 307.2, 307.5, 307.8, 308.1, 308.4, 308.7, 309.0, 309.3, 309.6, 309.9, 310.2, 310.5, 310.8, 311.1, 311.4, 311.7, 312.0, 312.3, 312.6, 312.9, 313.2, 313.5, 313.8, 314.1, 314.4, 314.7, 315.0, 315.3, 315.6, 315.9, 316.2, 316.5, 316.8, 317.1, 317.4, 317.7, 318.0, 318.3, 318.6, 318.9, 319.2, 319.5, 319.8, 320.1, 320.4, 320.7, 321.0, 321.3, 321.6, 321.9, 322.2, 322.5, 322.8, 323.1, 323.4, 323.7, 324.0, 324.3, 324.6, 324.9, 325.2, 325.5, 325.8, 326.1, 326.4, 326.7, 327.0, 327.3, 327.6, 327.9, 328.2, 328.5, 328.8, 329.1, 329.4, 329.7, 330.0, 330.3, 330.6, 330.9, 331.2, 331.5, 331.8, 332.1, 332.4, 332.7, 333.0, 333.3, 333.6, 333.9, 334.2, 334.5, 334.8, 335.1, 335.4, 335.7, 336.0, 336.3, 336.6, 336.9, 337.2, 337.5, 337.8, 338.1, 338.4, 338.7, 339.0, 339.3, 339.6, 339.9, 340.2, 340.5, 340.8, 341.1, 341.4, 341.7, 342.0, 342.3, 342.6, 342.9, 343.2, 343.5, 343.8, 344.1, 344.4, 344.7, 345.0, 345.3, 345.6, 345.9, 346.2, 346.5, 346.8, 347.1, 347.4, 347.7, 348.0, 348.3, 348.6, 348.9, 349.2, 349.5, 349.8, 350.1, 350.4, 350.7, 351.0, 351.3, 351.6, 351.9, 352.2, 352.5, 352.8, 353.1, 353.4, 353.7, 354.0, 354.3, 354.6, 354.9, 355.2, 355.5, 355.8, 356.1, 356.4, 356.7, 357.0, 357.3, 357.6, 357.9, 358.2, 358.5, 358.8, 359.1, 359.4, 359.7, 360.0, 360.3, 360.6, 360.9, 361.2, 361.5, 361.8, 362.1, 362.4, 362.7, 363.0, 363.3, 363.6, 363.9, 364.2, 364.5, 364.8, 365.1, 365.4, 365.7, 366.0, 366.3, 366.6, 366.9, 367.2, 367.5, 367.8, 368.1, 368.4, 368.7, 369.0, 369.3, 369.6, 369.9, 370.2, 370.5, 370.8, 371.1, 371.4, 371.7, 372.0, 372.3, 372.6, 372.9, 373.2, 373.5, 373.8, 374.1, 374.4, 374.7, 375.0, 375.3, 375.6, 375.9, 376.2, 376.5, 376.8, 377.1, 377.4, 377.7, 378.0, 378.3, 378.6, 378.9, 379.2, 379.5, 379.8, 380.1, 380.4, 380.7, 381.0, 381.3, 381.6, 381.9, 382.2, 382.5, 382.8, 383.1, 383.4, 383.7, 384.0, 384.3, 384.6, 384.9, 385.2, 385.5, 385.8, 386.1, 386.4, 386.7, 387.0, 387.3, 387.6, 387.9, 388.2, 388.5, 388.8, 389.1, 389.4, 389.7, 390.0, 390.3, 390.6, 390.9, 391.2, 391.5, 391.8, 392.1, 392.4, 392.7, 393.0, 393.3, 393.6, 393.9, 394.2, 394.5, 394.8, 395.1, 395.4, 395.7, 396.0, 396.3, 396.6, 396.9, 397.2, 397.5, 397.8, 398.1, 398.4, 398.7, 399.0, 399.3, 399.6, 399.9, 400.2, 400.5, 400.8, 401.1, 401.4, 401.7, 402.0, 402.3, 402.6, 402.9, 403.2, 403.5, 403.8, 404.1, 404.4, 404.7, 405.0, 405.3, 405.6, 405.9, 406.2, 406.5, 406.8, 407.1, 407.4, 407.7, 408.0, 408.3, 408.6, 408.9, 409.2, 409.5, 409.8, 410.1, 410.4, 410.7, 411.0, 411.3, 411.6, 411.9, 412.2, 412.5, 412.8, 413.1, 413.4, 413.7, 414.0, 414.3, 414.6, 414.9, 415.2, 415.5, 415.8, 416.1, 416.4, 416.7, 417.0, 417.3, 417.6, 417.9, 418.2, 418.5, 418.8, 419.1, 419.4, 419.7, 420.0, 420.3, 420.6, 420.9, 421.2, 421.5, 421.8, 422.1, 422.4, 422.7, 423.0, 423.3, 423.6, 423.9, 424.2, 424.5, 424.8, 425.1, 425.4, 425.7, 426.0, 426.3, 426.6, 426.9, 427.2, 427.5, 427.8, 428.1, 428.4, 428.7, 429.0, 429.3, 429.6, 429.9, 430.2, 430.5, 430.8, 431.1, 431.4, 431.7, 432.0, 432.3, 432.6, 432.9, 433.2, 433.5, 433.8, 434.1, 434.4, 434.7, 435.0, 435.3, 435.6, 435.9, 436.2, 436.5, 436.8, 437.1, 437.4, 437.7, 438.0, 438.3, 438.6, 438.9, 439.2, 439.5, 439.8, 440.1, 440.4, 440.7, 441.0, 441.3, 441.6, 441.9, 442.2, 442.5, 442.8, 443.1, 443.4, 443.7, 444.0, 444.3, 444.6, 444.9, 445.2, 445.5, 445.8, 446.1, 446.4, 446.7, 447.0, 447.3, 447.6, 447.9, 448.2, 448.5, 448.8, 449.1, 449.4, 449.7, 450.0, 450.3, 450.6, 450.9, 451.2, 451.5, 451.8, 452.1, 452.4, 452.7, 453.0, 453.3, 453.6, 453.9, 454.2, 454.5, 454.8, 455.1, 455.4, 455.7, 456.0, 456.3, 456.6, 456.9, 457.2, 457.5, 457.8, 458.1, 458.4, 458.7, 459.0, 459.3, 459.6, 459.9, 460.2, 460.5, 460.8, 461.1, 461.4, 461.7, 462.0, 462.3, 462.6, 462.9, 463.2, 463.5, 463.8, 464.1, 464.4, 464.7, 465.0, 465.3, 465.6, 465.9, 466.2, 466.5, 466.8, 467.1, 467.4, 467.7, 468.0, 468.3, 468.6, 468.9, 469.2, 469.5, 469.8, 470.1, 470.4, 470.7, 471.0, 471.3, 471.6, 471.9, 472.2, 472.5, 472.8, 473.1, 473.4, 473.7, 474.0, 474.3, 474.6, 474.9, 475.2, 475.5, 475.8, 476.1, 476.4, 476.7, 477.0, 477.3, 477.6, 477.9, 478.2, 478.5, 478.8, 479.1, 479.4, 479.7, 480.0, 480.3, 480.6, 480.9, 481.2, 481.5, 481.8, 482.1, 482.4, 482.7, 483.0, 483.3, 483.6, 483.9, 484.2, 484.5, 484.8, 485.1, 485.4, 485.7, 486.0, 486.3, 486.6, 486.9, 487.2, 487.5, 487.8, 488.1, 488.4, 488.7, 489.0, 489.3, 489.6, 489.9, 490.2, 490.5, 490.8, 491.1, 491.4, 491.7, 492.0, 492.3, 492.6, 492.9, 493.2, 493.5, 493.8, 494.1, 494.4, 494.7, 495.0, 495.3, 495.6, 495.9, 496.2, 496.5, 496.8, 497.1, 497.4, 497.7, 498.0, 498.3, 498.6, 498.9, 499.2, 499.5, 499.8, 500.1, 500.4, 500.7, 501.0, 501.3, 501.6, 501.9, 502.2, 502.5, 502.8, 503.1, 503.4, 503.7, 504.0, 504.3, 504.6, 504.9, 505.2, 505.5, 505.8, 506.1, 506.4, 506.7, 507.0, 507.3, 507.6, 507.9, 508.2, 508.5, 508.8, 509.1, 509.4, 509.7, 510.0, 510.3, 510.6, 510.9, 511.2, 511.5, 511.8, 512.1, 512.4, 512.7, 513.0, 513.3, 513.6, 513.9, 514.2, 514.5, 514.8, 515.1, 515.4, 515.7, 516.0, 516.3, 516.6, 516.9, 517.2, 517.5, 517.8, 518.1, 518.4, 518.7, 519.0, 519.3, 519.6, 519.9, 520.2, 520.5, 520.8, 521.1, 521.4, 521.7, 522.0, 522.3, 522.6, 522.9, 523.2, 523.5, 523.8, 524.1, 524.4, 524.7, 525.0, 525.3, 525.6, 525.9, 526.2, 526.5, 526.8, 527.1, 527.4, 527.7, 528.0, 528.3, 528.6, 528.9, 529.2, 529.5, 529.8, 530.1, 530.4, 530.7, 531.0, 531.3, 531.6, 531.9, 532.2, 532.5, 532.8, 533.1, 533.4, 533.7, 534.0, 534.3, 534.6, 534.9, 535.2, 535.5, 535.8, 536.1, 536.4, 536.7, 537.0, 537.3, 537.6, 537.9, 538.2, 538.5, 538.8, 539.1, 539.4, 539.7, 540.0, 540.3, 540.6, 540.9, 541.2, 541.5, 541.8, 542.1, 542.4, 542.7, 543.0, 543.3, 543.6, 543.9, 544.2, 544.5, 544.8, 545.1, 545.4, 545.7, 546.0, 546.3, 546.6, 546.9, 547.2, 547.5, 547.8, 548.1, 548.4, 548.7, 549.0, 549.3, 549.6, 549.9, 550.2, 550.5, 550.8, 551.1, 551.4, 551.7, 552.0, 552.3, 552.6, 552.9, 553.2, 553.5, 553.8, 554.1, 554.4, 554.7, 555.0, 555.3, 555.6, 555.9, 556.2, 556.5, 556.8, 557.1, 557.4, 557.7, 558.0, 558.3, 558.6, 558.9, 559.2, 559.5, 559.8, 560.1, 560.4, 560.7, 561.0, 561.3, 561.6, 561.9, 562.2, 562.5, 562.8, 563.1, 563.4, 563.7, 564.0, 564.3, 564.6, 564.9, 565.2, 565.5, 565.8, 566.1, 566.4, 566.7, 567.0, 567.3, 567.6, 567.9, 568.2, 568.5, 568.8, 569.1, 569.4, 569.7, 570.0, 570.3, 570.6, 570.9, 571.2, 571.5, 571.8, 572.1, 572.4, 572.7, 573.0, 573.3, 573.6, 573.9, 574.2, 574.5, 574.8, 575.1, 575.4, 575.7, 576.0, 576.3, 576.6, 576.9, 577.2, 577.5, 577.8, 578.1, 578.4, 578.7, 579.0, 579.3, 579.6, 579.9, 580.2, 580.5, 580.8, 581.1, 581.4, 581.7, 582.0, 582.3, 582.6, 582.9, 583.2, 583.5, 583.8, 584.1, 584.4, 584.7, 585.0, 585.3, 585.6, 585.9, 586.2, 586.5, 586.8, 587.1, 587.4, 587.7, 588.0, 588.3, 588.6, 588.9, 589.2, 589.5, 589.8, 590.1, 590.4, 590.7, 591.0, 591.3, 591.6, 591.9, 592.2, 592.5, 592.8, 593.1, 593.4, 593.7, 594.0, 594.3, 594.6, 594.9, 595.2, 595.5, 595.8, 596.1, 596.4, 596.7, 597.0, 597.3, 597.6, 597.9, 598.2, 598.5, 598.8, 599.1, 599.4, 599.7, 600.0, 600.3, 600.6, 600.9, 601.2, 601.5, 601.8, 602.1, 602.4, 602.7, 603.0, 603.3, 603.6, 603.9, 604.2, 604.5, 604.8, 605.1, 605.4, 605.7, 606.0, 606.3, 606.6, 606.9, 607.2, 607.5, 607.8, 608.1, 608.4, 608.7, 609.0, 609.3, 609.6, 609.9, 610.2, 610.5, 610.8, 611.1, 611.4, 611.7, 612.0, 612.3, 612.6, 612.9, 613.2, 613.5, 613.8, 614.1, 614.4, 614.7, 615.0, 615.3, 615.6, 615.9, 616.2, 616.5, 616.8, 617.1, 617.4, 617.7, 618.0, 618.3, 618.6, 618.9, 619.2, 619.5, 619.8, 620.1, 620.4, 620.7, 621.0, 621.3, 621.6, 621.9, 622.2, 622.5, 622.8, 623.1, 623.4, 623.7, 624.0, 624.3, 624.6, 624.9, 625.2, 625.5, 625.8, 626.1, 626.4, 626.7, 627.0, 627.3, 627.6, 627.9, 628.2, 628.5, 628.8, 629.1, 629.4, 629.7, 630.0, 630.3, 630.6, 630.9, 631.2, 631.5, 631.8, 632.1, 632.4, 632.7, 633.0, 633.3, 633.6, 633.9, 634.2, 634.5, 634.8, 635.1, 635.4, 635.7, 636.0, 636.3, 636.6, 636.9, 637.2, 637.5, 637.8, 638.1, 638.4, 638.7, 639.0, 639.3, 639.6, 639.9, 640.2, 640.5, 640.8, 641.1, 641.4, 641.7, 642.0, 642.3, 642.6, 642.9, 643.2, 643.5, 643.8, 644.1, 644.4, 644.7, 645.0, 645.3, 645.6, 645.9, 646.2, 646.5, 646.8, 647.1, 647.4, 647.7, 648.0, 648.3, 648.6, 648.9, 649.2, 649.5, 649.8, 650.1, 650.4, 650.7, 651.0, 651.3, 651.6, 651.9, 652.2, 652.5, 652.8, 653.1, 653.4, 653.7, 654.0, 654.3, 654.6, 654.9, 655.2, 655.5, 655.8, 656.1, 656.4, 656.7, 657.0, 657.3, 657.6, 657.9, 658.2, 658.5, 658.8, 659.1, 659.4, 659.7, 660.0, 660.3, 660.6, 660.9, 661.2, 661.5, 661.8, 662.1, 662.4, 662.7, 663.0, 663.3, 663.6, 663.9, 664.2, 664.5, 664.8, 665.1, 665.4, 665.7, 666.0, 666.3, 666.6, 666.9, 667.2, 667.5

Profil C



LØVASMYRA		MALESTOKK:
Profil med dreieboring - og prøvetakingsresultat		LM 1:500
		HM 1:200
		TEGN. AV: SSS
		DATO: 19.03.97
		KONTR.:
Profil C		RAAP. NR.: R.1010
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 3
TEKNISK SEKSJON		



LØVASMYYRA		MALESTOKK:	
Profil med dreieboring- og prøvetakingsresultat		LM 1:500 HM 1:200	
		TEGN. AV: SSS	
		DATO: 02.05.97	
		KONTR.:	
Profil D		RAPP. NR.: R. 1010	
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 4	
TEKNISK SEKSJON			

BILAG: 5

BORPROFIL

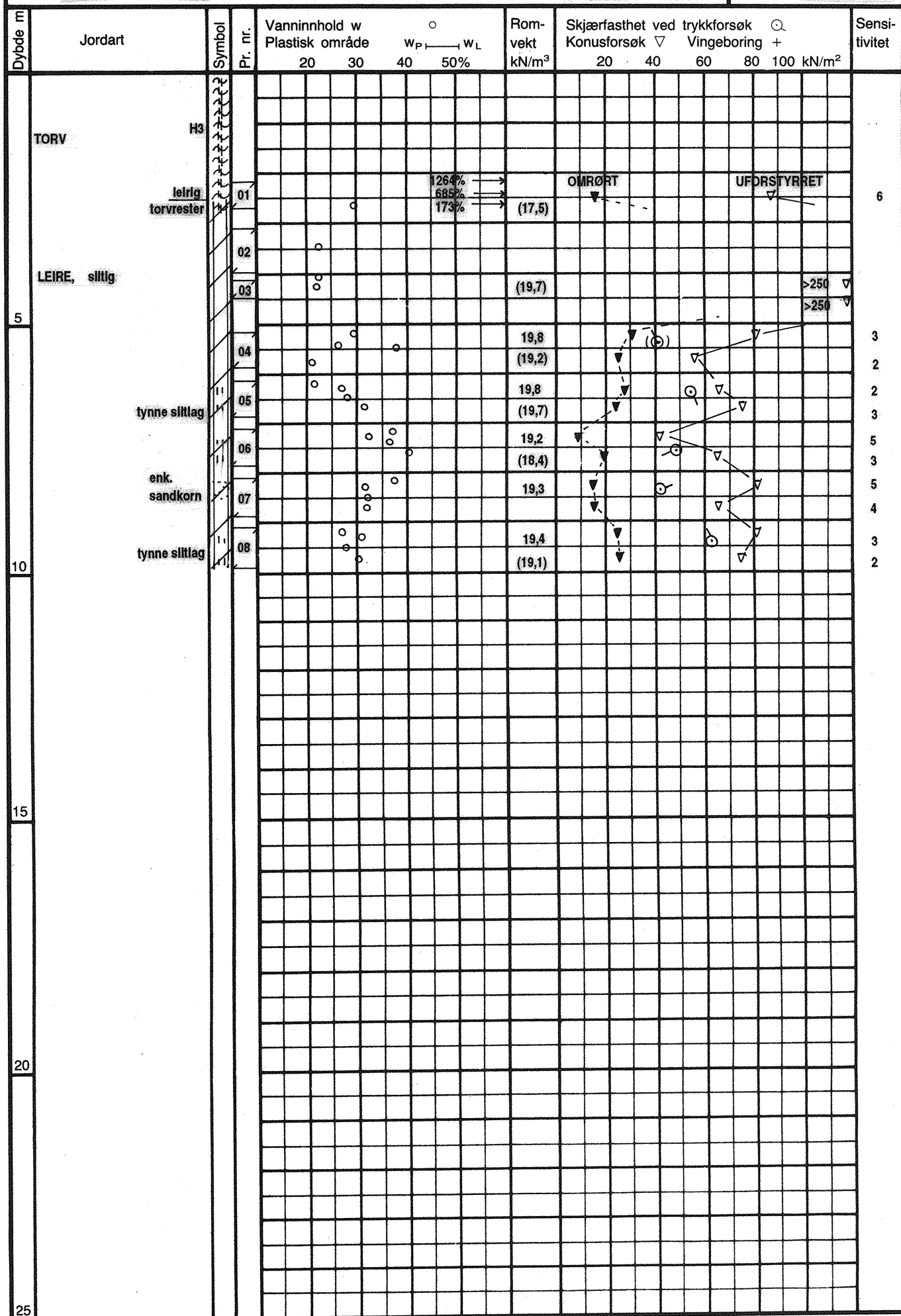
Nivå: .

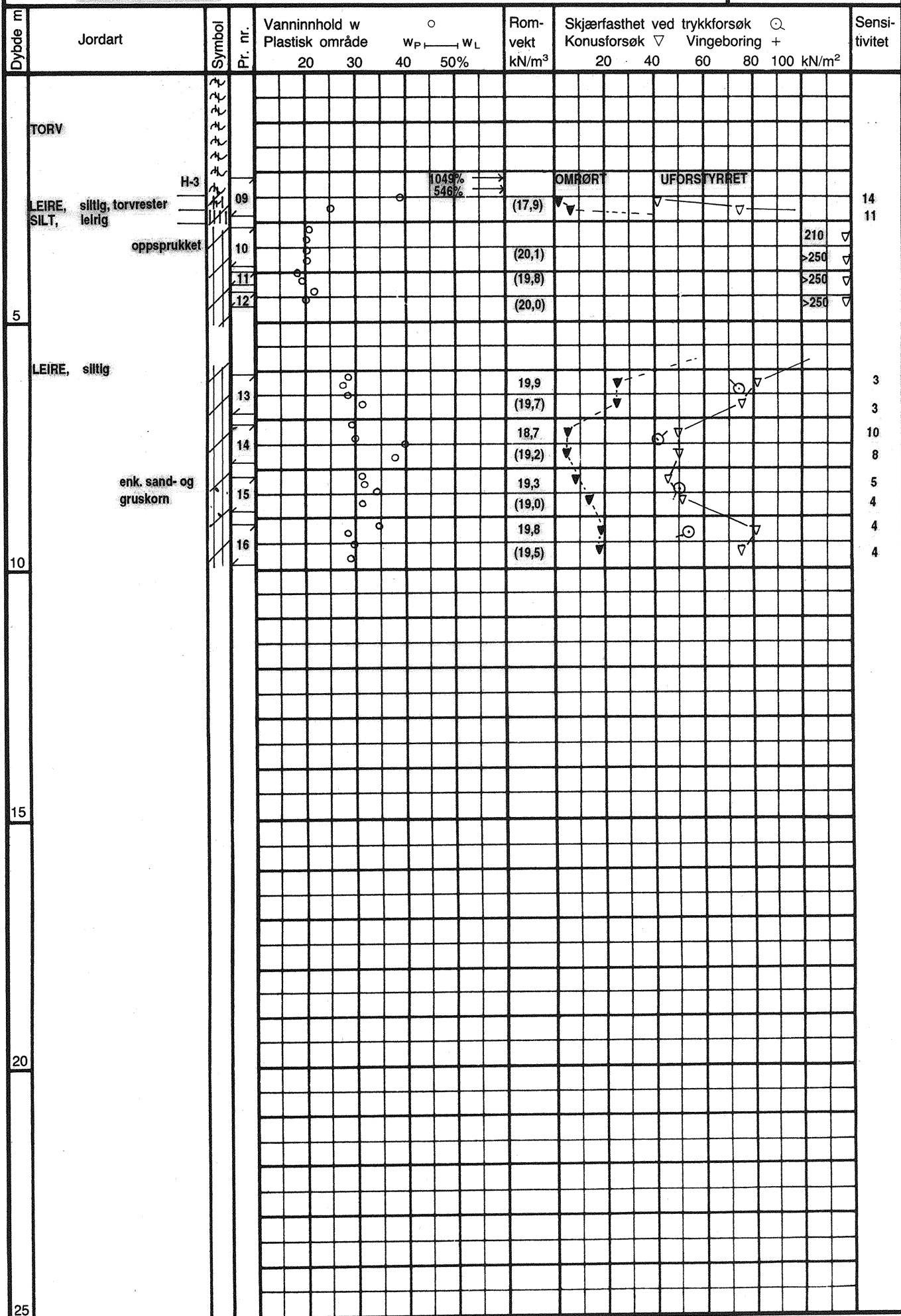
Oppdrag: R.1010

Sted: LØVÅSMYRA

Prøvetaker: 54mm /skruer

Dato: 07.05.97





TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: 7

BILAG: 8

Nivå:

Oppdrag: R.1010

Sted: LØVASMYRA

Prøvetaker: Skrue

Dato: 07.05.97

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi-tivitet
				Plastisk område		w _p — w _L			Konusforsøk ▽		Vingeboing +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²	
	LEIRE, siltig enk. gruskorn	middels fast	19											
		fast	20											
	SILT, fin leirig sandig		21											
5														
10														
15														
20														
25														



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
TEKNISK SEKSJON
Laboratorium for geoteknikk

TREAKSIALFORSØK

Prosj. :

R.1010 LØVÅSMYRA

Boring

1

Dato

19.03.97

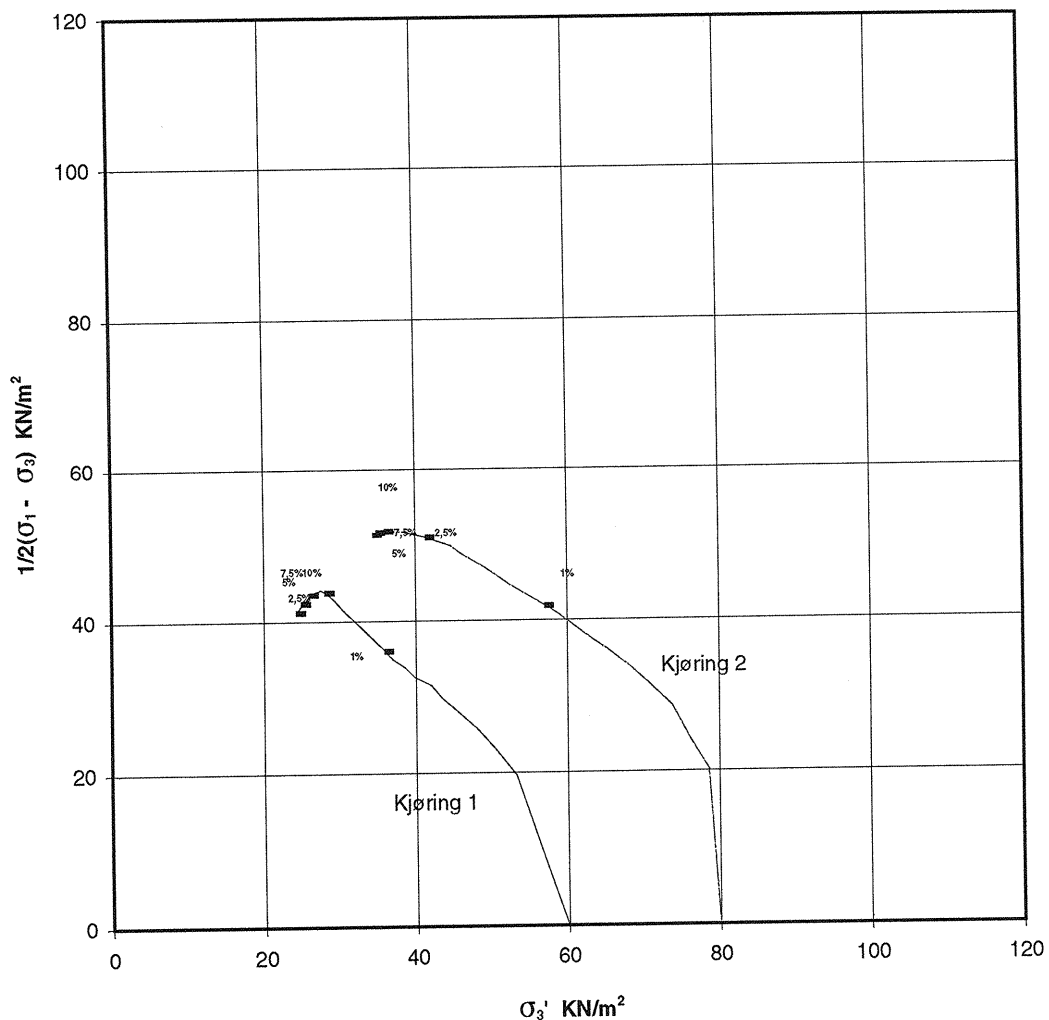
Operator

KTR

Bilag Nr.

9

TREAKSIALFORSØK



Kjøring	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	6	1 av 2	7,52	Leire, siltig
2	6	2 av 2	7,62	Leire, siltig

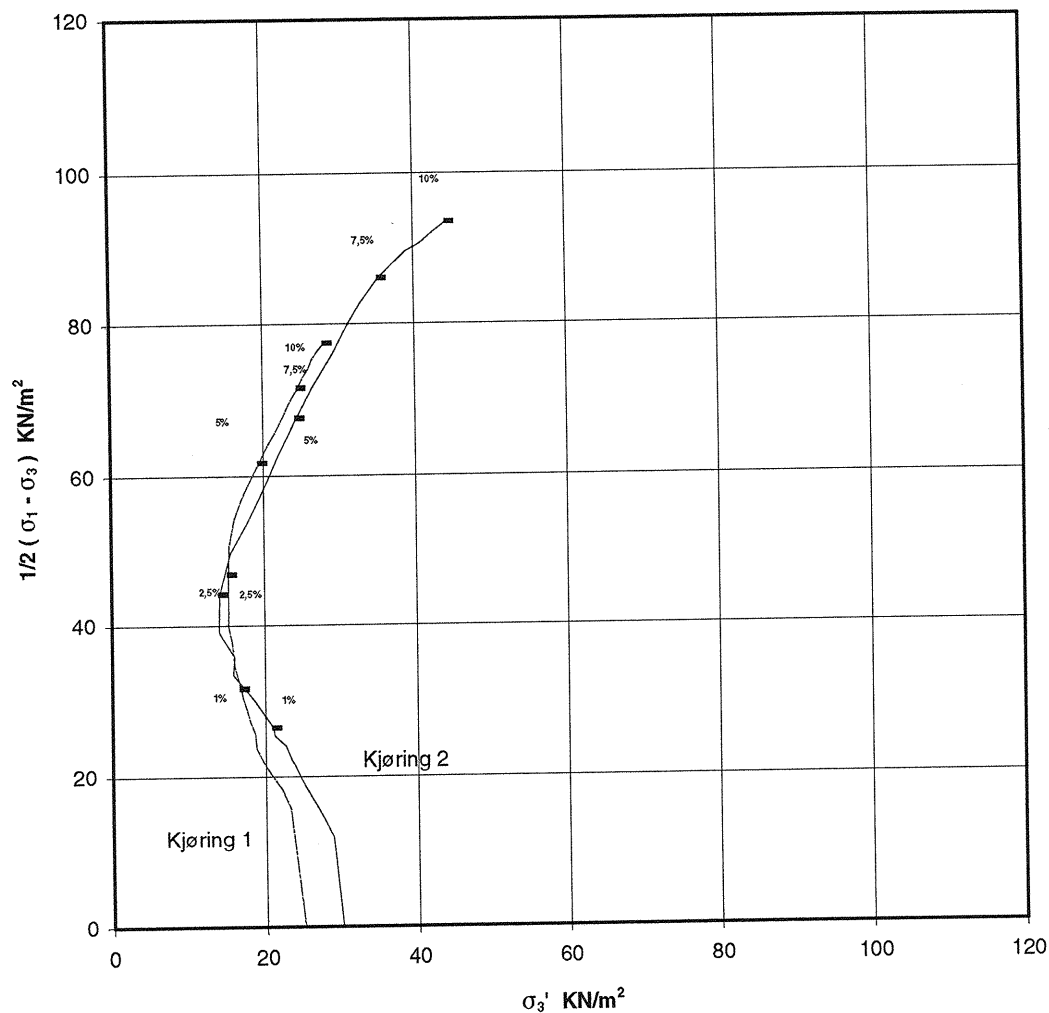


TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
TEKNISK SEKSJON
Laboratorium for geoteknikk

TREAKSIALFORSØK

Prosj. :	R.1010 Løvåsmyra		
Boring	4	Dato	14.03.97
Operatør	ktr	Bilag Nr.	10

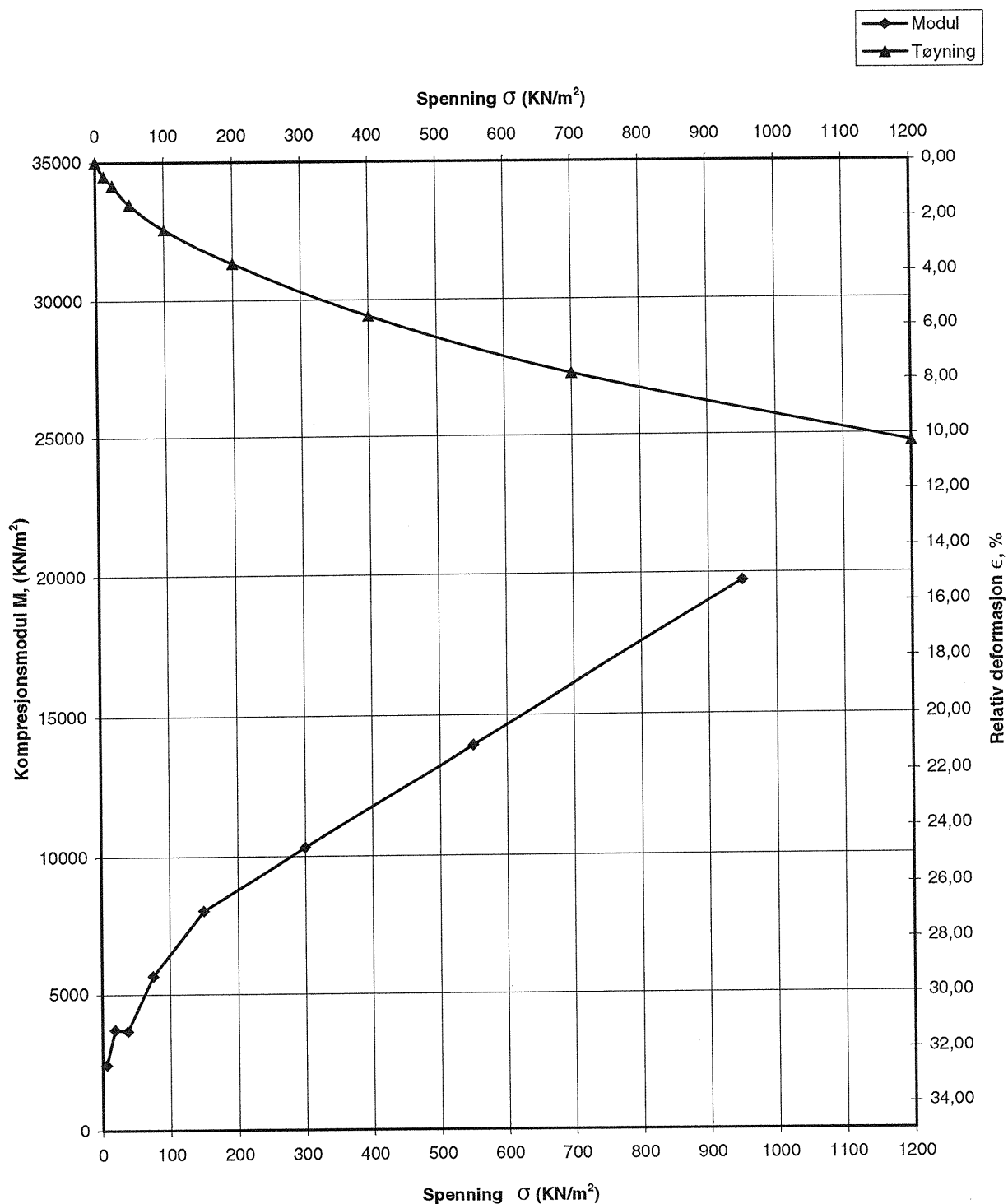
TREAKSIALFORSØK



Kjøring	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	10	1 av 2	3,44	Leire, siltig, oppsprukket
2	10	2 av 2	3,65	Leire, siltig, oppsprukket



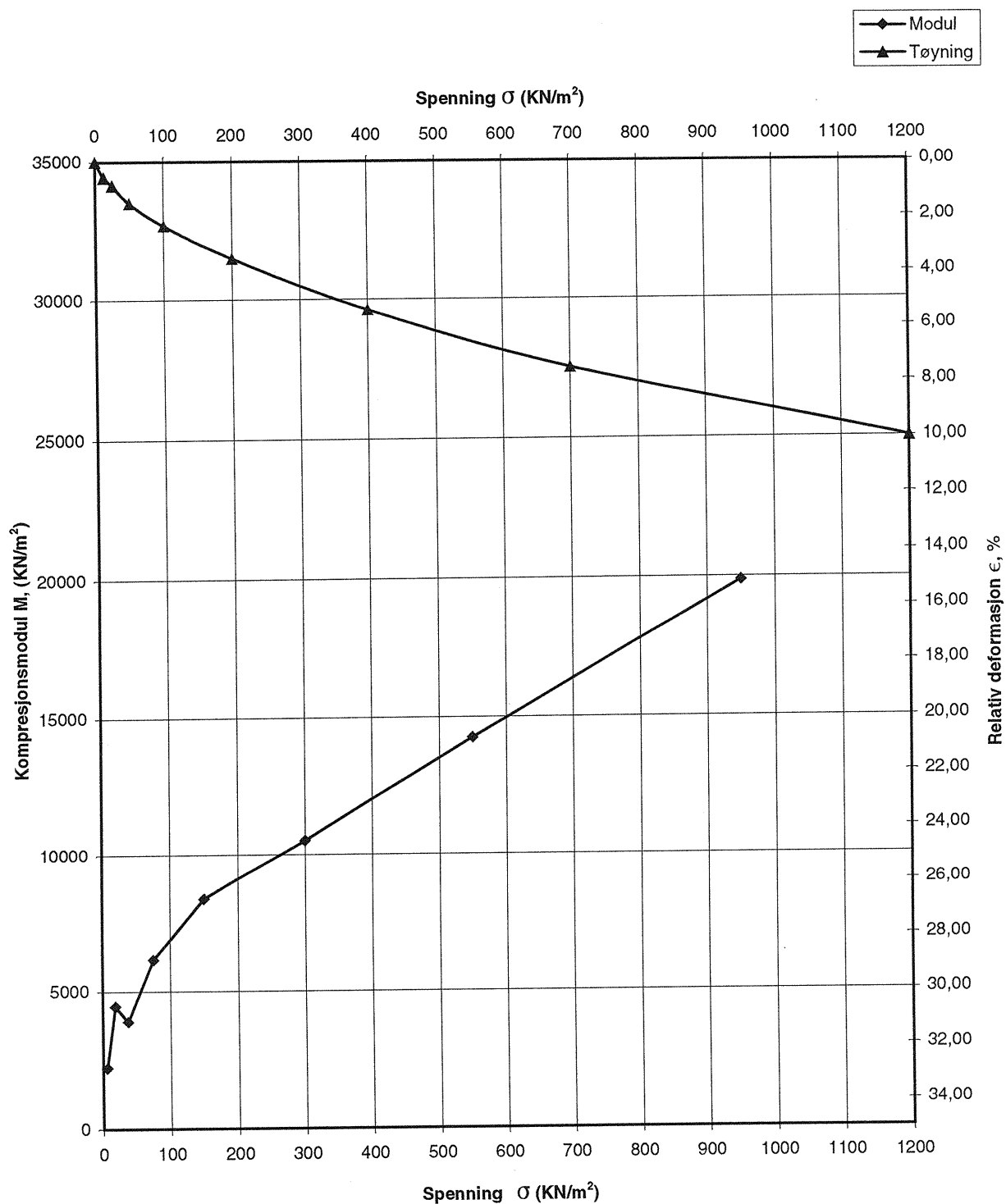
ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr.	Hull Nr.	Dybde	P_0'	P_c'	OCR	Jordart	Anm.
5	1	6,55				Leire,siltig,enk.gruskorn	



ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr.	Hull Nr.	Dybde	P ₀ '	P _c '	OCR	Jordart	Anm.
13	4	6,42				Leire, siltig, enk. gruskorn	



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
TEKNISK SEKSJON
Laboratorium for geoteknikk

Ødometerforsøk

Prosj. :

R.1010 LØVÅSMYRA

Boring

5

Dato :

18.03.97

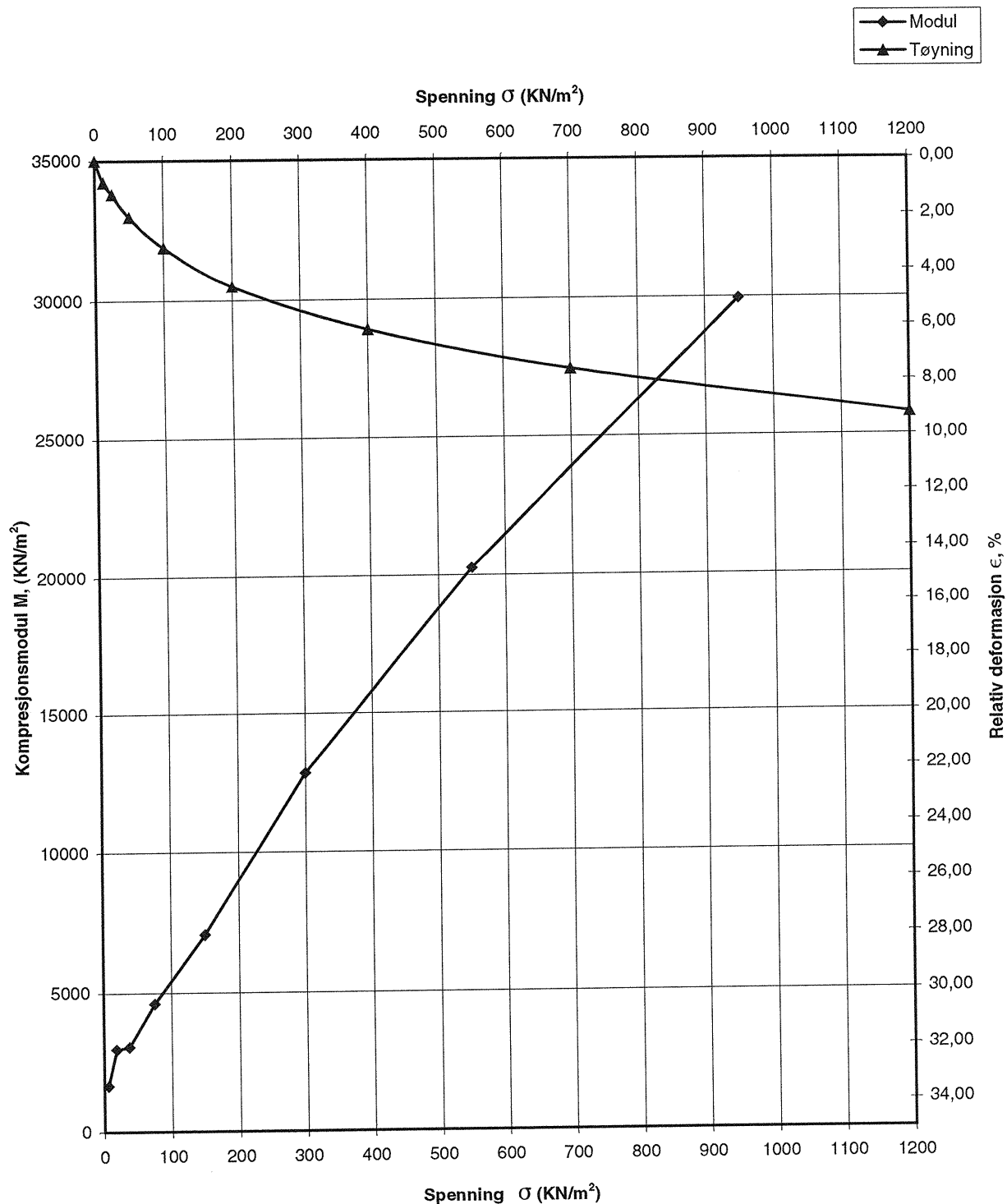
Operatør

K.T.R.

Bilag Nr.

13

ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr.	Hull Nr.	Dybde	P ₀ '	P _c '	OCR	Jordart	Anm.
18	5	4,42				Leire, siltig, enk. gruskorn	