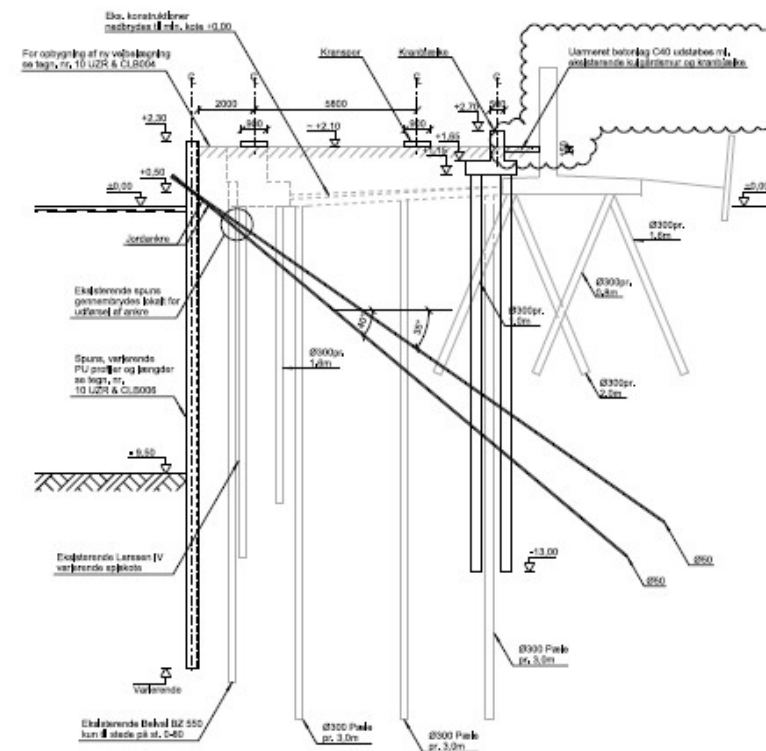




Asnæsværket

Renovering af Kulkajen



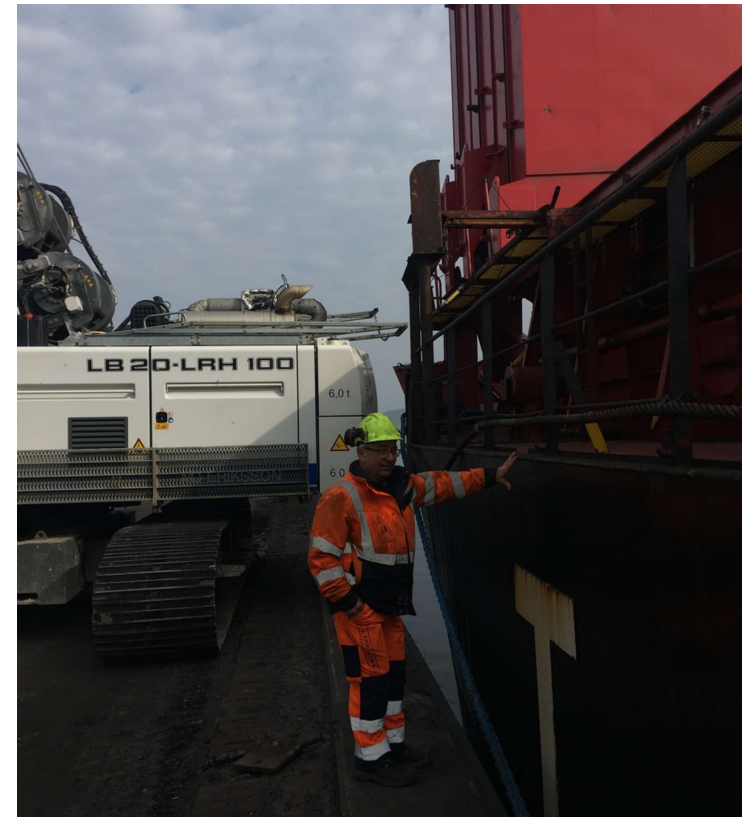
Planlægningsfasen

Efter tildeling af kontrakt havde vi en lille måned til planlægning

Fysisk opstart 1. maj

Medio april – 1. maj kunne laves forberedende arbejder

- Skæring af huller i eksisterende spuns
- 5 prøve pæle



Planlægning

Alt planlagt fra nord, fuld kraft frem!

- Pæle
- Ankre
- Jord
- Beton
- Spuns

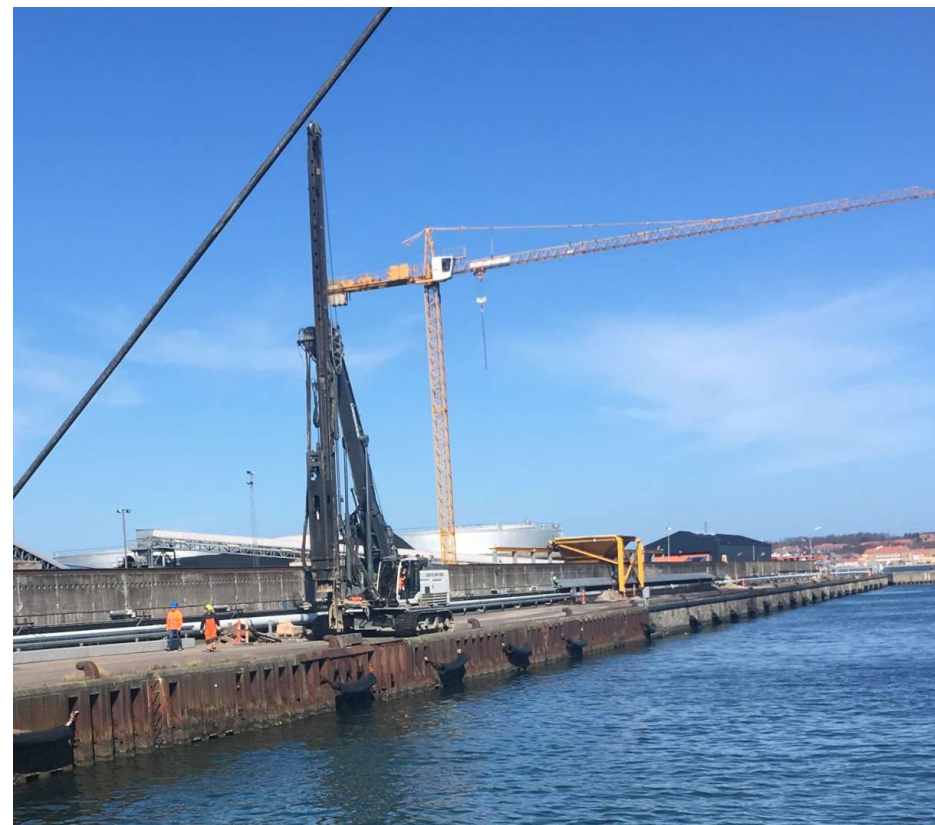
Begrænset byggeplads 8 X 284 m

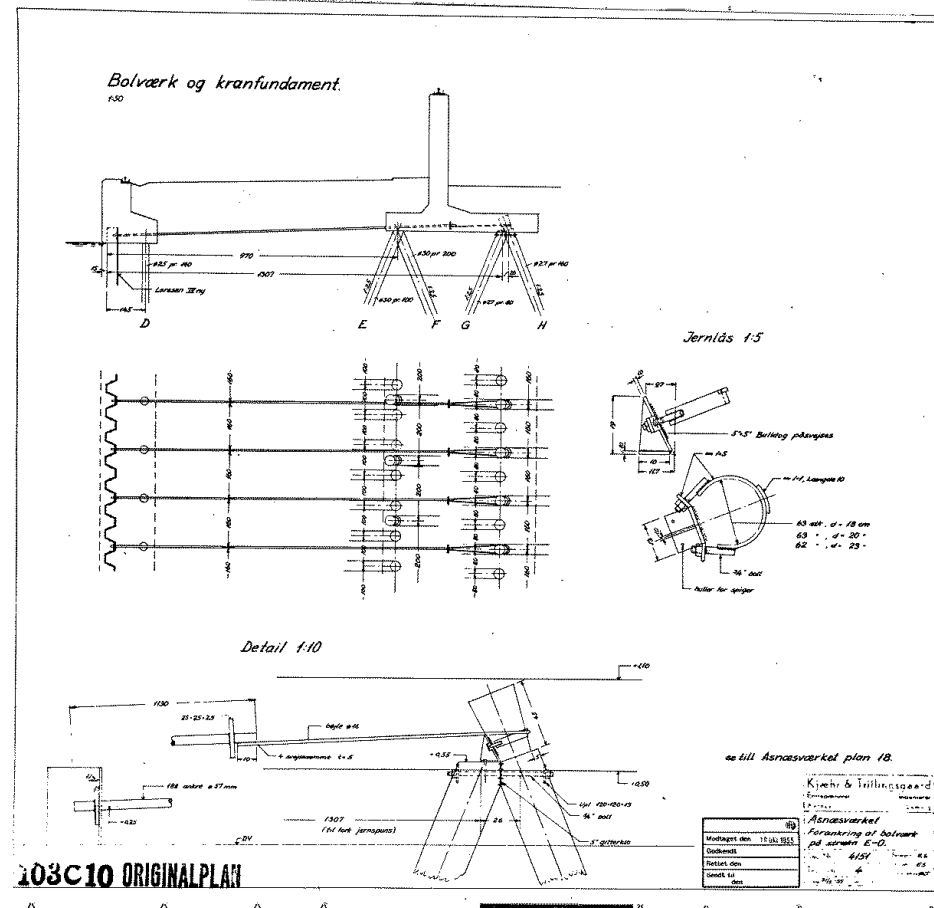
➤ Derfor skal alt laves fra nord mod syd



Pæleramning

M.J. Eriksson til ramning af pæle
66 stk. 35X35 pæle





Ankre

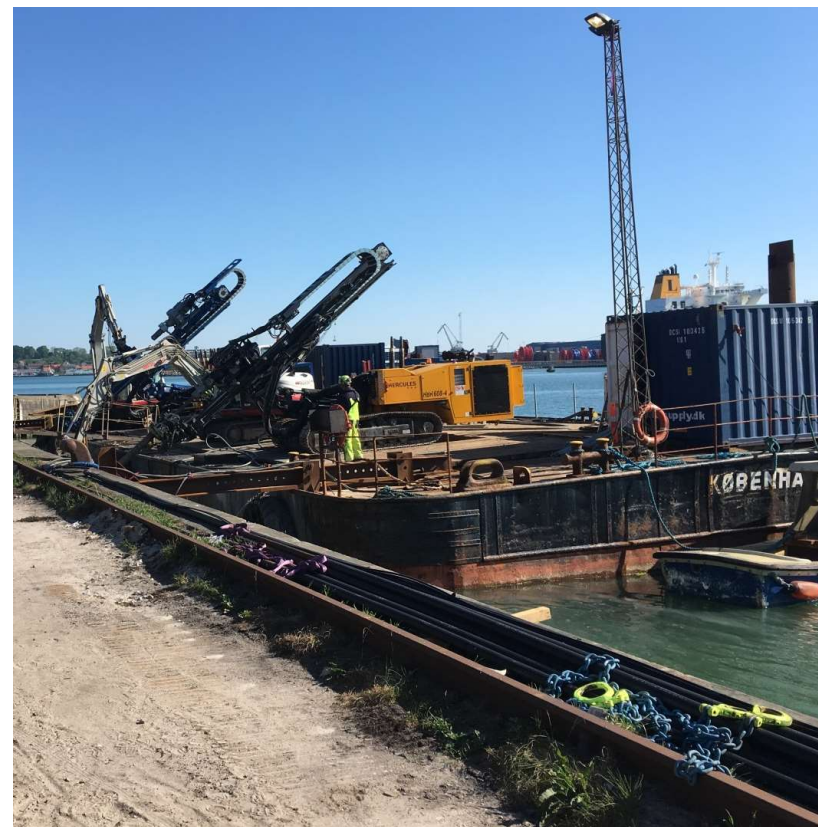
236 stangankre

Op til 39 m

"Semi-permanente" 20 års levetid

Udføres af Hercules Fundering

Udføres fra vores flåde Skawton + Modular



Ankre

236 stangankre

Op til 39 m

"Semi-permanente" 20 års levetid

Udføres af Hercules Fundering

Udføres fra vores flåde Skawton + Modular

I fællesskab udviklet et løfteåg til kran på land



Spuns

236 dobbeltjern

PU18 + PU22 + PU32

20 – 27 meter

I 7 kombinationer

Leveret med skib direkte til byggepladsen



Spuns

236 dobbeltjern

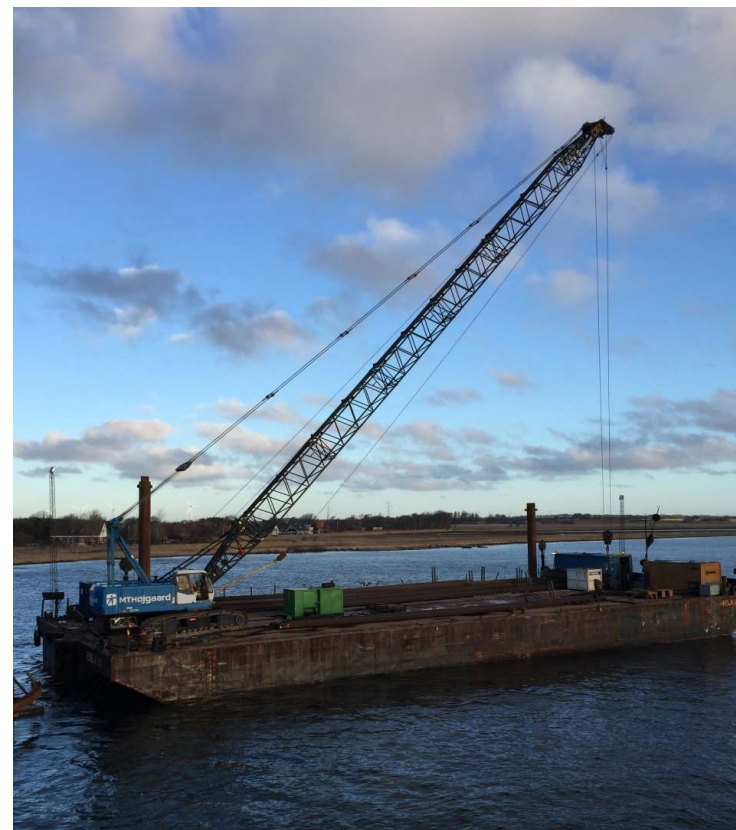
PU18 + PU22 + PU32

20 – 27 meter

I 7 kombinationer

Leveret med skib direkte til byggepladsen

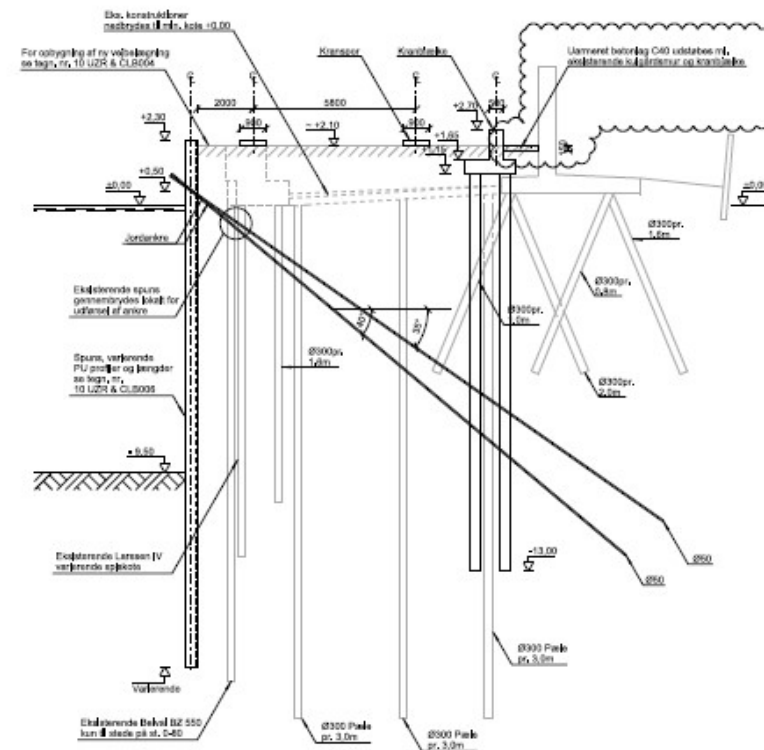
Skal installeres fra flåden Højgaard



Jord og nedbrydning

Sideløbende med funderingsarbejder påbegynder vi på jord- og nedbrydningsarbejder - igen startende fra nord

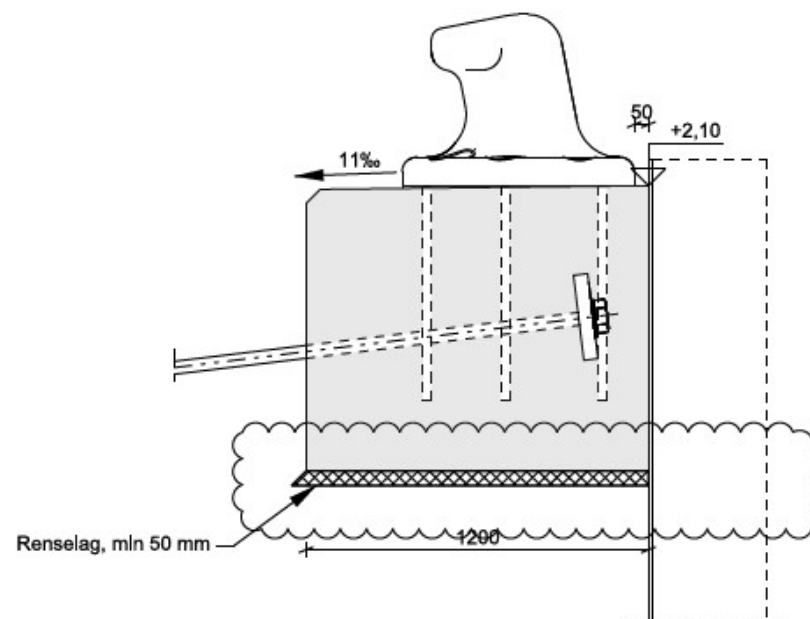
- Kranfundament
- Hammer
- Pullertfundamenter
- Aflastningsplade
- Pæletoppe



-
- Technical drawing of a bridge structure showing various components and dimensions. The drawing includes labels for concrete piles, steel reinforcement, and structural elements. Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm). Key features include:
- Concrete piles: Ø3000 pr. 3,0m
 - Steel reinforcement: Ø3000 pr. 3,0m
 - Structural elements: bridge deck, support structure, etc.
 - Dimensions: 2000, 5000, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000, 101000, 102000, 103000, 104000, 105000, 106000, 107000, 108000, 109000, 110000, 111000, 112000, 113000, 114000, 115000, 116000, 117000, 118000, 119000, 120000, 121000, 122000, 123000, 124000, 125000, 126000, 127000, 128000, 129000, 130000, 131000, 132000, 133000, 134000, 135000, 136000, 137000, 138000, 139000, 140000, 141000, 142000, 143000, 144000, 145000, 146000, 147000, 148000, 149000, 150000, 151000, 152000, 153000, 154000, 155000, 156000, 157000, 158000, 159000, 160000, 161000, 162000, 163000, 164000, 165000, 166000, 167000, 168000, 169000, 170000, 171000, 172000, 173000, 174000, 175000, 176000, 177000, 178000, 179000, 180000, 181000, 182000, 183000, 184000, 185000, 186000, 187000, 188000, 189000, 190000, 191000, 192000, 193000, 194000, 195000, 196000, 197000, 198000, 199000, 200000, 201000, 202000, 203000, 204000, 205000, 206000, 207000, 208000, 209000, 210000, 211000, 212000, 213000, 214000, 215000, 216000, 217000, 218000, 219000, 220000, 221000, 222000, 223000, 224000, 225000, 226000, 227000, 228000, 229000, 230000, 231000, 232000, 233000, 234000, 235000, 236000, 237000, 238000, 239000, 240000, 241000, 242000, 243000, 244000, 245000, 246000, 247000, 248000, 249000, 250000, 251000, 252000, 253000, 254000, 255000, 256000, 257000, 258000, 259000, 260000, 261000, 262000, 263000, 264000, 265000, 266000, 267000, 268000, 269000, 270000, 271000, 272000, 273000, 274000, 275000, 276000, 277000, 278000, 279000, 280000, 281000, 282000, 283000, 284000, 285000, 286000, 287000, 288000, 289000, 290000, 291000, 292000, 293000, 294000, 295000, 296000, 297000, 298000, 299000, 300000, 301000, 302000, 303000, 304000, 305000, 306000, 307000, 308000, 309000, 310000, 311000, 312000, 313000, 314000, 315000, 316000, 317000, 318000, 319000, 320000, 321000, 322000, 323000, 324000, 325000, 326000, 327000, 328000, 329000, 330000, 331000, 332000, 333000, 334000, 335000, 336000, 337000, 338000, 339000, 340000, 341000, 342000, 343000, 344000, 345000, 346000, 347000, 348000, 349000, 350000, 351000, 352000, 353000, 354000, 355000, 356000, 357000, 358000, 359000, 360000, 361000, 362000, 363000, 364000, 365000, 366000, 367000, 368000, 369000, 370000, 371000, 372000, 373000, 374000, 375000, 376000, 377000, 378000, 379000, 380000, 381000, 382000, 383000, 384000, 385000, 386000, 387000, 388000, 389000, 390000, 391000, 392000, 393000, 394000, 395000, 396000, 397000, 398000, 399000, 400000, 401000, 402000, 403000, 404000, 405000, 406000, 407000, 408000, 409000, 410000, 411000, 412000, 413000, 414000, 415000, 416000, 417000, 418000, 419000, 420000, 421000, 422000, 423000, 424000, 425000, 426000, 427000, 428000, 429000, 430000, 431000, 432000, 433000, 434000, 435000, 436000, 437000, 438000, 439000, 440000, 441000, 442000, 443000, 444000, 445000, 446000, 447000, 448000, 449000, 450000, 451000, 452000, 453000, 454000, 455000, 456000, 457000, 458000, 459000, 460000, 461000, 462000, 463000, 464000, 465000, 466000, 467000, 468000, 469000, 470000, 471000, 472000, 473000, 474000, 475000, 476000, 477000, 478000, 479000, 480000, 481000, 482000, 483000, 484000, 485000, 486000, 487000, 488000, 489000, 490000, 491000, 492000, 493000, 494000, 495000, 4960

Kajudstyr

11 stk. 75 t pullerter
3 stk. 100 t pullerter
30 stk. V-fendere
6 stk. redningsstiger
Stålhammer



Forundersøgelser

Det er med forundersøgelser
som med geotekniske rapporter

Man kender forholdene i boringen, men det ændrer
sig altid

Også her



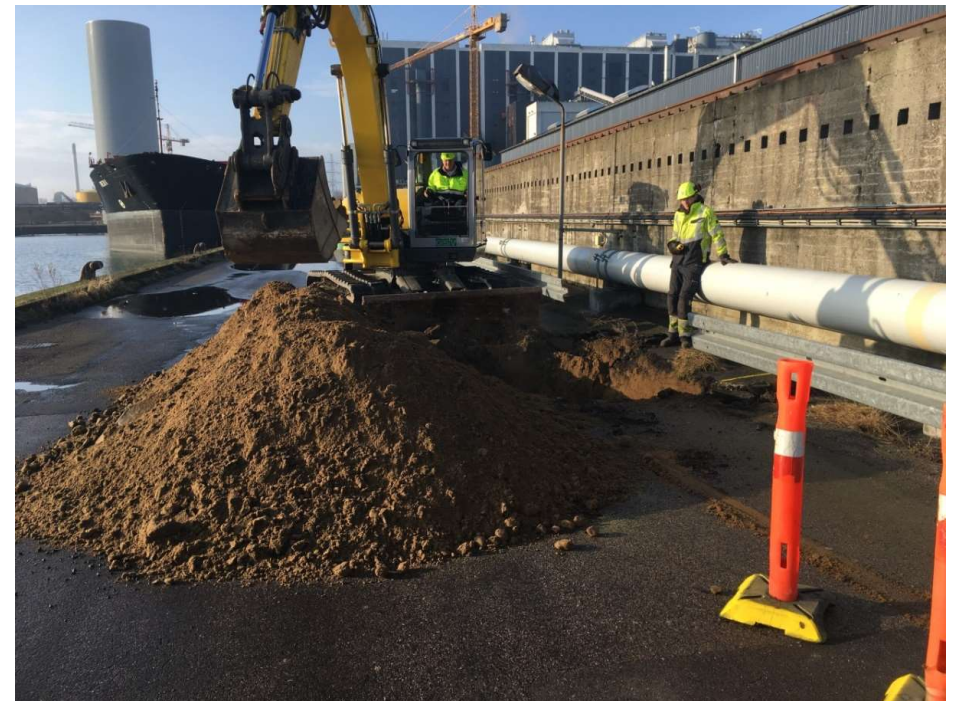
Projektets største udfordring

Olierør ikke funderet som antaget

Midlertidig ophængning

Permanent løsning

Anker produktionen fortsætter



Projektets største udfordring

Olierør ikke funderet som antaget

Midlertidig ophængning

Permanent løsning

Anker produktionen fortsætter

Byggeplads på 8 m i bredden

- Rammeudstyr
- Kran
- Gravemaskine
- Jord



Det positive

Rådgiveren har udarbejdet et godt projekt

Samarbejde med Bygherre/tilsyn

Hurtig respons fra rådgiver

Vi bliver færdige en dag, så Kalundborg kan holde varmen til vinter





Kontakt

CHRISTIAN KRARUP SMITH
+45 2270 8631
cks@mth.dk

MT Højgaard A/S
+45 7012 2400
www.mth.dk