

ANLÆGSOVERSLAG FOR ETAPE 1 - BILAG 1: LEDNINGSANLÆG

INDHOLD

1	Baggrund	1
2	Forudsætninger	2
3	Delstrækning 1, Depot – Vesterbro	3
4	Delstrækning 2, Vesterbro – Østerågade	4
5	Delstrækning 3, Østerågade - J.F. Kennedys plads	4
6	Delstrækning 4, J.F. Kennedys Plads- Østre Allé	5
7	Delstrækning 5, Østre Allé – Grønlandstorv	6
8	Delstrækning 6, Grønlandstorv – Universitetshospitalet	7
9	Delstrækning 7, Universitetshospitalet	7
10	Sammenfatning	7

1 Baggrund

I forbindelse med fase 1 undersøgelser for en mulig linjeføring for en letbane eller bus bane gennem Aalborg by, er det i nærværende notat forsøgt afdækket, hvorvidt der ligger kritiske ledninger i banetraceet, som kan have større konsekvenser for anlægsøkonomien på etappen.

PROJEKTNR.	A022405
DOKUMENTNR.	A022405-16-005-B1
VERSION	2.0
UDGIVELSESDATO	16-04-2013
UDARBEJDET	MJCN
KONTROLLERET	JARY/OWJ
GODKENDT	JKBJ

2 Forudsætninger

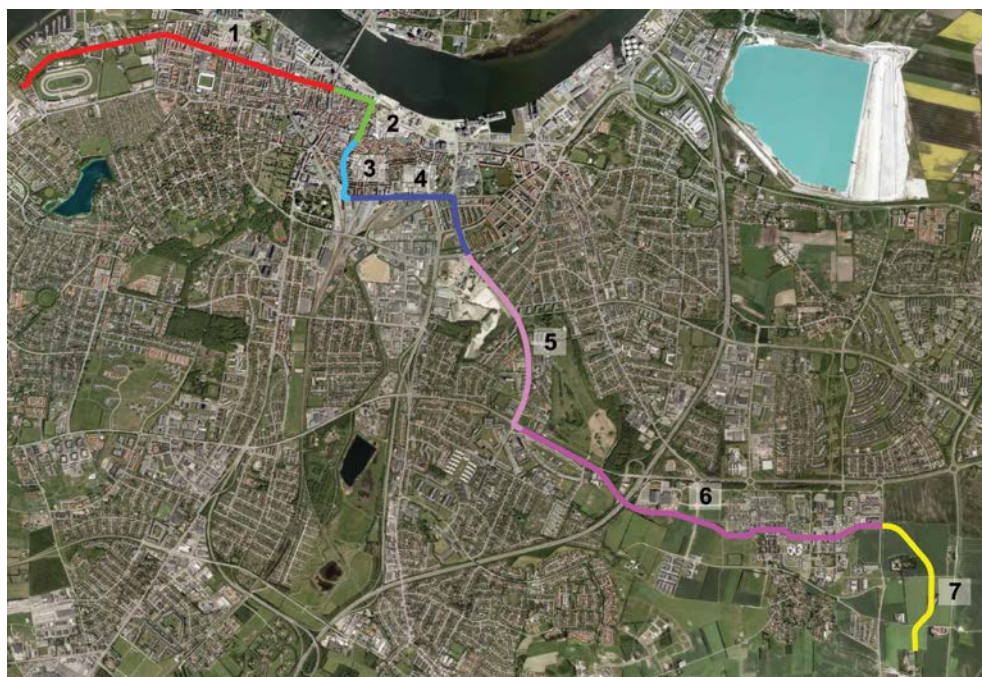
Der er via ledningsejernes register (LER) indhentet ledningsoplysninger for et geografisk område der dækker korridoren. I det anlægsøkonomiske overslag er der regnet med, at anlægsøkonomien for ledningsomlægninger, som ikke er omfattet af gæsteprincippet, udgør en procentsats af det samlede anlægsoverslag.

Dette notat giver et overblik over ledninger på letbanens etape 1. Disse kan eventuelt få betydning for letbaneprojektets økonomi, hvis gæsteprincippet udfordres og udgifterne ikke kan pålignes ledningsejer eller hvis ledningerne ikke kan flyttes og der derfor skal udformes særlige anlægstekniske løsninger.

For at anskueliggøre dette er der udarbejdet en tabel for hver delstrækning, som viser hvilke ledninger, der kommer til at ligge under fremtidig anlæg og om disse anses for kritiske eller ikke kritiske. Der er ikke skelet til de forskellige ledningers dybde i forhold til færdig anlæg, da koter for færdig anlæg ikke kendes p.t. Dette er en faktor som kan have stor indflydelse på prisen. De tilgængelige ledningsoplysninger er følgende:

- > Fjernvarme_EUREF89.dwg (FJERNVARME)
- > Gas_EUREF89.dwg (GAS)
- > HEF_EUREF89.dwg (EL)
- > Kloak_EUREF89.dwg (SPILDE og FÆLLESLEDNINGER)
- > Naturgas_EUREF89.dwg (NATURGAS)

Ledningsoplysninger er ikke tilgængelige på den 1. del af delstrækning 1 (Skydebanevej).



Figur 1: Anvendte delstrækninger

3 Delstrækning 1, Depot – Vesterbro

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
0-1100	Mangler ledningsoplysninger	Kritisk
0-1100	Elkabler i nordlig side af skydebanevej. Dimensioner er ukendte.	Ikke kritisk
1100-1400	Elkabler i nordlig og sydlig side af Skydebanevej.	Ikke kritisk
1200-2950	Gasledninger i nordlig og sydlige side af vejen. Type og dimension er ukendt	Ikke kritisk
1100-1400	Regnvandsledning Ø500bt midt i Skydebanevej	Ikke kritisk
1100-1400	Spildevandsledning Ø250pvc og ø200pvc midt i Skydebanevej	Ikke kritisk
1300-1500	Fjernvarmeledning i kørebaneareal flere krydsninger Ø450	Ikke kritisk
1500-2200	Fjernvarmeledning i nordlig side af Kastetvej Ø450	Ikke kritisk
1400-2200	Spildevandsledning i nordlig og sydlig side af Kastetvej Ø310 gl.	Ikke kritisk
1400-2550	Elkabler i nordlig og sydlig side af Kastetvej	Ikke kritisk
1750	Regnvandsledning Ø600BT	Ikke kritisk
2200-2550	Fjernvarmeledning i nordlig side af Kastetvej Ø450	Ikke kritisk

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
2550	Gasledning distributionsledning, 200PM	Kritisk (måske)
2700-2950	Elkabler i hver side af Kastetvej. Spildevand midt i Kastetvej Ø230 gl. Fjernvarme, i begge sider af Kastetvej Ø500 / Ø450	Ikke kritisk

4 Delstrækning 2, Vesterbro – Østerågade

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
2950-3100	Elkabler i hver side af Kastetvej. Spildevand midt i Kastetvej Ø650. Fjernvarme, i begge sider af Kastetvej Ø500 / Ø450	Ikke kritisk
3100-3200	Elkabler i begge sider af vejen	Ikke kritisk
3100-3200	Spildevandsledning midt i vejen ø650bt	Ikke kritisk
3200-3450	Elkabler i begge sider af vejen (Nytorv)	Ikke kritisk
3500 -3650	Gasledning i vestlig side af boulevarden. Type og dimension er ukendt	Ikke kritisk
3450-3650	Spildevand midt i Boulevarden ø 1600 bt	Kritisk

5 Delstrækning 3, Østerågade - J.F. Kennedys plads

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
3700-3850	Spildevand midt i Boulevarden ø 1200 bt	Kritisk

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
3500-4250	Fjernvarme ledning i vej-areal ø300 til ø450	Ikke kritisk
3850-3900	Spildevand midt i Boulevarden ø 1200 bt	Kritisk (måske)
4200	Gasledning distributionsledning, 200PM	Kritisk (måske)
3700-4100	Gasledninger med mange krydsninger	Kritisk (måske)
3700-4300	Fjernvarme med mange krydsninger ø250 til ø450	Kritisk (måske)
3700-4300	Elkabler i begge sider af vejen	Ikke kritisk

6 Delstrækning 4, J.F. Kennedys Plads- Østre Allé

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
4300-5000	Spildevand i sydlig side af Jyllandsgade Ø800bt	Ikke kritisk
4300-4500	Spildevand i nordlig side af Jyllandsgade Ø250 bt til ø650bt	Ikke kritisk
4300-4500	Fjernvarme midt i Jyllandsgade	Ikke kritisk
5000	Adskillige spildevandsledninger mødes og krydses. Ø700 til Ø 1500 Adskillige fjernvarmeledninger mødes og krydses. Ø630 til Ø 710	Kritisk
5000-5200	Spildevand i sydlig side af Jyllandsgade Ø1500bt	Kritisk

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
5000-5200	Spildevand i nordlig side af Jyllandsgade Ø250 bt til ø650bt	Ikke kritisk
5200	Krydsning med fjernvarme. Ø710	Ikke kritisk
5200-5700	Spildevand midt i vej ø250pvc til ø450pvc	Ikke kritisk
4300-5700	Gasledning 4 bar i sydlig side af Jyllands gade og østlig side af Bornholmsgade	Ikke kritisk
5200-5700	Fjernvarme i vejarealer ø400 til ø710	Ikke kritisk
5400-5700	Regnvand midt i vej ø1200	Ikke kritisk
4300-5700	Elkabler i begge sider af vejen	Ikke kritisk

7 Delstrækning 5, Østre Allé – Grønlandstorv

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
5700-7500	Elkabler i begge sider af vejen	Ikke kritisk
5700-5900	Spildevand i begge sider af vejen ø250bt til ø400bt	Ikke kritisk
5700-7500	Fjernvarme med få krydsninger	Ikke kritisk
5900-7500	Spildevand midt i vejen	Ikke kritisk

8 Delstrækning 6, Grønlandstorv – Universitetshospitalet

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
7500-8300	Elkabler i nordlig side af tracé	Ikke kritisk
8300	Krydsning med fjernvarme	Ikke kritisk
9600-9800	Elkabler i sydlig del af trace	Ikke kritisk
9700-11000	Fjernvarme når traceet	Ikke kritisk

9 Delstrækning 7, Universitetshospitalet

Stationering	Ledningstype og dimension	Bemærkning
12100	Krydsning med elkabel	Ikke kritisk

10 Sammenfatning

Der er for alle strækninger i anlægsoverslaget medtaget et procentbidrag til ledningsomlægninger.

Som udgangspunkt må det forventes, at en stor del af de ledningsomlægninger, som skal gennemføres som led i gennemførelse af projektet for Letbane eller BRT vil skulle afholdes af ledningsejer i henhold til gæsteprincippet.

Det er særligt på enkelte centrale strækninger i byen, hvor der findes ledninger som vurderes at kunne have en kritisk betydning for anlægsprojektet økonomisk og udførelsesmæssigt.