

REFERAT AF LEDNINGSMØDE NR. 02

Projekt: Udskiftning af brodæk, Møllevvej

Sagsnavn: Møllevvej

Sags nr.: 14.881

Dato/tid: Mandag d. 3. juni kl. 10.00

Sted: Møllevvej, 8300 Odder

Til stede:

+ DINEL	Carsten Jensen	CJE
+ TDC	Jan Berntsen	JABE
+ Odder forsyning (varme)	René A. Overgaard	RAO
+ Odder forsyning (vand)	Ole Nielsen	ON
+ Samn Forsyning	Jens Chr. Marcussen	JCM
+ Ommen & Møller	Steffan Nysted Andersen	SAN
+ Tilsyn	Arne Henriksen	AH
+ Odder Kommune	Leo Kristensen	LK

Øvrig fordeling

+ Dansk Kabel tv	Børge Pedersen	BP
+ DINEL	Søren Damkjær Møller	SDM
+ Telia	Torben Sejr Rasmussen	TSR
+ Gadelys (Aura)	Asbjørn Winther	ASW

Bilag:

- Skitse eksisterende forhold, SAN 6/6-2019
- Skitse fremtidige forhold, SAN 6/6-2019
- 3d skitse løsningsforslag med metalkappe på underside af nyt brodæk
- Diverse fotos nr. 1-6

Næste møde: Ikke planlagt noget nyt møde. Der planlægges dog udført fælles prøvegravning snarest mulig.

Indkaldelse:

OBS: Gentagelser fra ledningsmødereferat 1 er markeret med *kursiv* skrift.

Referent: SAN

01.00 Bemærkninger til forrige referat
01.01 Ingen bemærkninger

Ansvarlig
ALLE

02.00

Ledninger:

02.01

DINEL:

CJE/

Ifølge ledningsplanerne er der en 0,4 kV der krydser broen i vestsiden.

SDM

Derudover blev der ved inspektion under broen lokaliseret en stikledning til Møllevej nr 6, der krydser broen i vestsiden og derefter er monteret på den nordlige endeunderstøtning i orange trækrør. (se billede IMG_002 og IMG_003)

Desuden har DINEL en stikledning til Sandagerallé 1 som går fra elskab syd for broen. Denne forventes at ligge i det vestlige fortov.

Dansk Kabel tv:

BP

Har ifølge planerne en ledning i vestsiden af broen. Lokaliseres sammen med TDC

Odder forsyning - Fjernvarme:

RAO

Fjernvarmeledning krydser under broen. (se billede IMG_001)

Umiddelbart efter broen i nordøst er der en 90° bøjning på fjernvarmeledningerne. Herefter krydser de vejen og løber over i den vestlige side af vejen.

Odder forsyning - Vand:

ONI

Har en hovedledning $\varnothing 250$ støbejern der krydser broen under åen i østsiden ca. langs kantstenen. Dybde under åen kendes ikke, hvorfor der skal udvises stor forsigtighed ifbm. nedbrydningen for at undgå nedfald af materialer i åen med potentiel mulighed for skade på ledningen under bunden.

Derudover ligger der en 1 eller 2 50 mm PEM i vestsiden, som også forventes at krydse under åen.

Dog konstateres der ved besigtigelse under broen en helt blotlagt ca. $\varnothing 90$ PE-ledning, som muligvis kan være den ene vandledning (se billede IMG_006)

ONI undersøger nærmere.

TDC:

JABE

Har kobberkabler samt 3 fiber kabler der krydser broen i det vestlige fortov, eksakt placering skal fastslås ved prøveopgravning. Desuden forventes der at ligge en ledning i det østlige fortov der forsyner Møllevej 6. TDC er i tvivl om, hvorvidt denne er i brug og såfremt

den ikke er, overvejes den at blive taget ud af drift.
TDC forventer at påvise denne snarest.

Samn forsyning:

JCM

Har ø250 beton spildevandsledning der går under åen ca. midt i vejbanen og ø800 beton regnvandsledning som løber ud i åen ved det nordvestlige vederlag under fortovet. Dybden på spildevandsledningen er ukendt, hvorfor der skal udvises stor forsigtighed ifbm. nedbrydningen for at undgå nedfald af materialer i åen med potentiel mulighed for skade på ledningen under bunden.

Telia:

TSR

*Krydser bro med et fiberkabel i vestsiden af bro.
Lokaliseres sammen med TDC.*

Gadelys (aura):

ASW

Har 1 kabel der krydser broen i det vestlige fortov.

Kabler/ledninger fritlagt under bro:

ALLE

Fjernvarmerør (IMG_001)

El stikledning til Møllevej 6 (IMG_002 og IMG_003)

1 stålrør ca 80 mm (IMG_004) (placeret under vestlig fortov)

1 stålrør ca 55 mm (IMG_004) (placeret under vestlig fortov)

Gammelt stålrør ca 50 mm (IMG_005) (placeret i vejbane ca. 2,75m fra yderside bro i vest)

Gammelt kabel ca 20 mm (IMG_005) (placeret i vejbane ca. 2,75m fra yderside bro i vest)

Ved ledningsmøde nr. 2 kan det stadig ikke fastslås, hvem der ejer de 4 nederst nævnte stålrør/kabler. En prøvegravning skal derfor være med at fastslå evt. ejer samt, hvorvidt der er ledninger i brug i stålrørene.

03.00

Hoveddrammetidsplan

03.01

Overordnet tidsplan:

ALLE

Udskiftning af broen udføres i en totalspærring af Møllevej, forventet varighed 2 uger. For god ordens skyld skiltes der dog med 3-4 ugers spærring, således der er taget højde for eventuelle udfordringer der måtte

opstå.

Det blev drøftet, hvornår arbejdet forventes udført. SAN fra Ommen & Møller foreslog opstart nedbrydning af bro i uge 29. Det var dog umiddelbart ikke opbakning til dette idet der generelt for ledningsejerne er sommerferie og dermed begrænset bemanding. Det vil derfor ikke være hensigtsmæssig, såfremt noget går galt og straks kræver aktion.

Arbejdet forventes derfor i stedet udført som følger:
Før uge 29: Omlægning af el ledninger jf. aftale
Uge 29: Indledende arbejder med afdækning af å og fjernvarmeledninger på underside af broen
Uge 30: Nedbrydningsarbejde + påstøbning nye vederlag, herunder håndtering af ledninger som midlertidig/permanent skal ligge under det nye brodæk
Uge 31: Montering af nye brodæk, montering af nyt rækværk samt asfaltarbejder op til bro.
Uge 31/32: Tilbagelægning ledninger i nye trækrør i brodækket.

Alle bedes afsætte ressourcer til opgaven i de ovennævnte uger.

Evt. ledningsomlægninger som kan udføres forud for arbejdet skal derfor som udgangspunkt laves inden spærring, med mindre andet er aftalt under punktet 04. aftaler.

04.00

Aftaler.

04.01

Vand:

ONI

Såfremt broarbejdet kommer til at berøre hovedledningen, nedlægger vand veto overfor projektet til de har lavet en ny ringforbindelse i løbet af sommeren.

Arbejdet forventes ikke at berøre vandledninger med undtagelse af hensyntagen til beskyttelse af åbunden og evt. fritlagt ø90 PE rør, såfremt dette er en vandledning. Der bør evt. overvejes om den omtalte fritlagte ledning bør dækkes op med sten/sand for optimal støtte.

Fjernvarme:

LK/

Kommunen ønsker at fjernvarmeledningen flyttes enten RAO

ud på siden af broen, alternativt skydes under vandløbet, for på den måde at forbedre vandsluget under broen.

Odder kommune bedes kontakte Odder forsyning vdr dette, for at afklare:

- *Hvem skal betale.*
- *Kan det laves i forbindelse med totalspærring.*
- *Hvad er den bedste løsning.*

RAO oplyser pr. telefon før mødet, at fjernvarmeledningerne ikke kan skydes under åen idet der er 2 stikledninger umiddelbart efter broen som forsyner Møllevej nr. 1 og 6.

Det aftales med kommunen, at fjernvarmeledningerne i første omgang kan blive liggende under broen men at de på sigt (indenfor 0-4 år) flyttes ud og ophænges på vestsiden af det nye brodæk.

RAO oplyser, at han påtænker at udføre en selvstændig prøvegravning umiddelbart nordøst for broen for at lokalisere den præcise placering af bøjningerne på fjernvarmeledningerne.

TDC:

At klippe fiberkabler for at føre dem ind i de i brodækket støbte trækrør er en meget bekostelig opgave, ville det være muligt at lave en løsning, hvor fiberkablerne ikke skulle klippes for at kunne monteres endeligt?

LK/AH/
SAN/
JABE

For at imødekomme ønsket aftales det med kommunen, at fiberkabler indtil videre kan placeres i stålkapper eller lignende på undersiden af det nye brodæk, idet udgiften ellers ikke står på mål med opgaven da det koster TDC ca. 50.000 kr. x 4 fiberkabler der skal klippes. Kommunen ytrer dog ønske om, at det på sigt ikke er meningen at der skal være synlige kabler under broen. Det aftales samtidig, at kobberkablerne skal føres i de nye trækrør i brodækket. Dog forudsættes dette udført efter monteringen af de nye brodæk således TDC kun har 1 anstilling og dermed ikke skal ligge kablerne midlertidig om. Planen er, at der forud for opstart af arbejdet i uge 30, udføres tilstrækkelig slæk i ledningerne ved fritlægning i fortovet i passende afstand fra broen. Dermed forventes ledningerne at blive liggende under nedbrydningen men med mulighed for at hæve dem fra brodækket og evt. flytte sidevers for at muliggøre nedbrydningen. I den midlertidige

situation efter det eksisterende brodæk er nedbrudt, hænger ledningerne hen over åen.
Når det nye brodæk er lagt på plads, klippes kobberkablerne og ligges igennem de nye trækrør.

Telia:

TSR

Forud for mødet oplyses det pr. telefon, at Telia bakker op omkring idéen med ophængning af fiberkabler i metalkapper under det nye brodæk, såfremt bygherren kan acceptere dette. På baggrund af dette aftales det, at Telia ikke deltager i mødet.

DINEL:

CJE/
SDM

Oplyser til mødet, at de forud for arbejdets opstart udfører et nyt skab nordvest for broen i skel ved Sandageralle 1, som midlertidigt kan forsyne Sandageralle 1. Stikledningen til Møllevej 6 som pt. krydser åen på undersiden af broen og som er fastgjort til det nordlige vederlag klippes derefter umiddelbart ved det sydlige vederlag og tilsluttes det nye skab. Stikledningen til Sandagerallé 1 tilsluttes tilsvarende det nye skab. Derefter tages 0,4kV ledningen, der krydser broen i det vestlige fortov ud af drift. Efter montering af det nye brodæk ligger DINEL et nyt 0,4kV kabel i de nye trækrør i brodækket som efterfølgende muffes sammen med det tidligere kabel.

Dansk Kabel tv:

BP

Forud for mødet oplyses det pr. telefon, at Dansk Kabel TVs kabel kan flyttes i de nye trækrør.
Det aftales telefonisk efter mødet, at det vil give bedst mening at udføre dette efter montering af nyt brodæk tilsvarende løsning for TDCs kobberkabler.

Gadelys (Aura):

ASW

Forud for mødet oplyses det pr. telefon, at vejbelysning før opstart af arbejder frakobles og lægges dødt i skab umiddelbart nordvest for Sandagerallé. Eksisterende kabel kan dermed klippes før/efter broen, når det er fritlagt ifbm. nedbrydningen. Efter montering af nyt brodæk trækkes nyt 4x6mm² vejbelysningskabel i nye trækrør i broen og muffes i eksisterende kabel på begge sider af broen.

05.00	Kontaktoplysninger	
05.01	<u>DINEL:</u> Carsten Jensen (udførelsesansvarlig) Tlf: 87 92 56 60 Mail: cje@dinel.dk	CJE
	Søren Damkjær Møller (projekterende) Tlf: 61 63 76 21 Mail: sdm@dinel.dk	SDM
05.02	<u>Dansk Kabel Tv:</u> Børge Pedersen Tlf: 21 62 03 81 Mail: 50013@danskabeltv.dk	BP
05.03	<u>Odder forsyning – Fjernvarme:</u> René A. Overgaard Tlf: 40 18 89 20 Mail: rao@ofsis.dk	RAO
05.04	<u>Odder forsyning – Vand:</u> Ole Nielsen Tlf: 40 27 50 68 Mail: oni@ofsis.dk	ONI
05.05	<u>TDC:</u> Jan Berntsen Tlf: 66 65 76 56 Mail: jabe@tdc.dk	JABE
05.06	<u>Telia:</u> Torben Sejr Rasmussen Tlf: 53 37 44 86 Mail: ext.Torben.Rasmussen@eltelnetworks.com	TSR
05.07	<u>Samn Forsyning:</u> Jens Christian Markussen Tlf: 30 55 00 32 Mail: jcm@samn.dk	JCM
05.08	<u>Gadelys (Aura):</u> Asbjørn Winther Tlf: 61 63 76 45 Mail: asw@aura.dk	ASW

05.09	<p><u>Ommen & Møller a/s:</u> Steffan Nysted Andersen Tlf: 54 55 40 52 Mail: san@ommen-moller.dk</p>	SAN
05.10	<p><u>Tilsyn:</u> Arne Henriksen Tlf: 51 91 64 48 Mail: henriksenarne@hotmail.com</p>	AH
05.11	<p><u>Odder Kommune:</u> Leo Kristoffersen Tlf: 51 38 74 57 Mail: leo.kristoffersen@odder.dk</p>	LK
12.00	Diverse	
12.01	<p>Der planlægges udført en fælles prøvegravning i det vestlige fortov/vejbane omkring det sydlige vederlag. Prøvegravningen skal fastlægge følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antal ledninger der krydser broen? • Er ledningerne ført i brodækket eller ovenpå? • Placering i tværetningen af broen? • Dybde, før bro og på bro? • Mulighed for slæk ifbm. nedbrydning samt efter nyt brodæk er monteret? • Kortlægning af de 4 ukendte stålrør/kabler der er blotlagt under broen, og som er benævnt nederst i pkt. 2 Ledninger? • Forventet antal stålkapper der skal fremstilles til fremtidig ilægning af fiberkabler? • Jorddække på broen? <p>Prøvegravningen forestås på vegne af TDC og udgiften aftales delt mellem de relevante ledningsejere, der har ledninger liggende i det vestlige fortov/vejbane, dvs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dansk Kabel TV • TDC • Telia • Gadelys (Aura) • DINEL <p>Prøvegravningen forventes udført snarest, og oplysning om dato for prøvegravning oplyses af TDC således øvrige ledningsejere har mulighed for at besigtige</p>	AH/LK/ SAN/BP /JABE/ TSR/AS W/CJE/ SDM

prøvegravningen, når ledninger er fritlagt.

Princip for eksisterende forhold og fremtidige forhold er i øvrigt forsøgt skitseret på bilag.

Odder Museum

Efter mødet har SAN og AH for god ordens skyld haft en dialog med Odder Museum vedr. den forventede udførelsesperiode. Odder Museum blev spurgt, hvorvidt de har eventuelle arrangementer i den forventede udførelsesperiode, som potentielt kan generes af det støjende arbejder mv. Umiddelbart er eneste arrangement i perioden noget børnearrangement, som ikke umiddelbart vil have indflydelse på arbejdet. Desuden blev det spurgt ind til, hvorvidt museets indkørsel syd for broen må blokeres ifbm. broarbejdet. Svaret fra museet var, at der ikke umiddelbart er noget til hinder for dette.

13.00

Referat tilsendt

13.01

Alle mødedeltagere samt øvrige på fordelingslisten.

Hedensted 06.06.2019, Steffan Nysted Andersen