

## Byggemødereferat 09

**Syddjurs Spildevand A/S**  
**Følle Strands Vandværk I/S**  
**Kloakering sommerhusområde Følle Strand - etape 3, 2009-2010**

5. maj 2010  
Projekt: 14.7890.21

---

Dato/tid : Tirsdag d. 04. maj 2010 kl. 08.00

Sted : Skurvogn v. Hybenvej

Deltagere : Syddjurs Spildevand A/S ved: John Madsen (JM)

Arkil A/S ved: Vibeke Larsen (VLA)  
Carl Ginnerup (CVG)

Kloakudvalget ved: Kjeld Christiansen (KC)

Følle Vig Sommerhusforening ved: Sigfred Giversen (SG)

Følle Strand Vandværk (FSV) ved: Søren Peter Poulsen (SPP)

Grontmij | Carl Bro A/S (GMCB) ved: Poul Erik Mikkelsen (PEM)

Afbud : Svend Aage Jensen, Kloakudvalget

Referent : Poul Erik Mikkelsen

Fordeling : Mødedeltagerne

Vedlagt : -

Næste møde : **Tirsdag den 18. maj 2010 kl. 08.00**

---

### Aktion

#### 9.1 GODKENDELSE AF REFERAT

Referat nr. 8 af 20. april 2010 – er godkendt uden bemærkninger.

#### 9.2 BEMANDING OG MATERIEL

**Aktion**

Bemanding:	Materiel:
1 formand	3 gravemaskiner
20 håndmænd inkl. maskinførere	4 minigraver
	3 dumper
	1 rendegraver
	Div. komp.-materiel.

**9.3 VEJRFORHOLD**

Siden sidste byggemøde har vejrlig ikke generet anlægsarbejdet. D.d. tørt og ca. 5° C.

I alt vejrligsdage pr. 31.12.2009                      8 dage

Stilstand pga. af frost frem til d. 19. marts 2010.  
Fra mandag d. 22. marts 2010 er der arbejdet med 3 gravehold.  
Ingen spild dage i perioden siden 22. marts 2010.

**9.4 KONTRAKTFORHOLD**

- Arkil A/S har tegnet entreprise-/ansvarsforsikring – inkl. grundvandssænkning - for entreprisen.

**9.5 ORGANISATION**

Bygherre: Syddjurs Spildevand A/S  
Kontaktperson: John Madsen – tlf. 30 92 47 48  
EAN nr.: 5798004440988  
og  
Følle Strands Vandværk I/S  
Kontaktperson: Søren Peter Poulsen – tlf. 40 93 98 54

Rådgiver/tilsyn: Grontmij | Carl Bro A/S  
Projektleder: Klaus Helweg – tlf. 27 23 70 75  
Tilsyn: Poul Erik Mikkelsen – tlf. 20 42 10 72  
Klaus Helweg

Entreprenør: Arkil A/S  
Entreprisleder: Vibeke Larsen – tlf. 20 20 59 93  
Pladsleder: Carl Ginnerup – tlf. 40 17 38 83  
Opmåling: Rene Jensen – 30 59 11 44

**9.6 PROJEKTMATERIALE – TEKNISKE FORHOLD****Kloakanlæg.**

- Ved retningsændringer udføres disse med bøjninger uden for brønden opstrøms.
- Gennemløbsbrønde i vejarealer afsluttes med flydende kørebandedæksel.
- Hvor skelbrønd placeres i indkørsel/køreareal afsluttes denne

**Aktion**

- med støbejernsdæksel.
- Omfang af jordudskiftning opgøres månedsvis. CVG markerer på plantegning, hvor der foretages udskiftning.
  - Ændret placering af skelbrønde:
    - o Hybenvej 10 – skelbrønd placeres ved låge til garagen.
    - o Ranunkelvej nr. 5 – skelbrønd flyttes mod syd.
    - o Ranunkelvej nr. 1 – skelbrønd flyttes til nordvestlige hjørne.
    - o Bekkasinvej nr. 4 – skelbrønd flyttes jf. skrivelse fra lods-ejer af 19. januar 2010.
    - o Følfodvej nr. 22 – *Efter byggemødet blev det afklaret at skelbrønd ikke kan flyttes mod sydøstlige hjørne. Arkil har underrettet lodsejer.*
    - o Præstekravevej 41 – skelbrønd rykkes ca. 15 m mod vest. Aftalt med CVG.
    - o Toftgårdsvej 31 – stikledning rykkes mod øst.
    - o Præstekravevej 14 – stikledning rykkes mod vest.
    - o Præstekravevej 19 – stikledning rykkes mod vest.
    - o Klydevej 18. – CVG undersøger nødvendig dybde på skelbrønd.
    - o Præstekravevej 34 – stikledning rykkes mod nord. CVG undersøger om der skal ske ændring på fald på hovedledning.
  - Hejrevej nr. 11 – Har skelbrønd. Det skal vurderes om eksisterende skelbrønd kan bruges..
  - CVG foretager nivellement af ledningsanlæg v. Ternevej 10 for evt. mulighed for ændret placering af stikledning.
  - CVG foretager nivellement af terræn ved Ternevej 9A og 13, således at evt. ændret dybde på hovedledning i Ternevej kan fastlægges.
  - Arkil laver prøvehuller ved krydsninger af Ålerenden (Toftgårdsvej, Valmuevej, Følfodvej) for konstatering af koter på drænledning hvor ny kloakledning krydser dræn.
  - Knækpunkter i højden skal indmåles.
  - CVG har indgået aftale med grundejerforeningen Strandhøjgård vedr. oplag af overskudsjord på det grønne areal langs Klydevej/Præstekravevej.
  - I forbindelse med etablering af stikledninger anføres stikledningslængde og belægningstype ved skelbrønd (flisebelægning/grus/græsplæne m.m.). Skelbrønde indmåles i x,y-koordinater, samt bundkote og dækselkote.
  - Ved ledningsgrave dybere end 1,70 m skal anvendes gravekasse.
  - Den Gamle Vej reableres med tagprofil og ca. 80 mm pilhøjde.
  - Dræn indtegnes på plantegning. Generelt skal alle overgravede dræn reableres og indmåles.
  - Retningsstyret boring.  
Retningsstyret boring af strækn. FS1364S-FS1368S har vist sig ikke muligt, idet borearbejdet sker i et groft gruslag/stenlag. Aftalt at ledningen udføres ved opgravning, på strækningen ved den

**Aktion**

smalle sti med minigraver og korte rør (1,00-2,00 m).  
Retningsstyret boring af stræk. FS1458S-FS1533S har vist sig ikke muligt, idet boret støder mod større sten. Boring af stræk. FS1458S-FS1460S (gennem haverne Klydevej 25-23) forventes at give samme resultat.

- Ved Røllikevej er der truffet på en ukendt drænledning. Dræn er tilsluttet den nye regnvandsledning. Der nedsættes sandfangsbrønd (rendestensbrønd) på drænledningen.
- Hvor spildevandsledningen krydser "Ålerenden" ved Valmuevej 45 er der udskiftet 6 m drænledning (ø315 mm pvc).

**NB:** Hvor der grundet kloakarbejde ikke kan ske gennemkørsel opsættes skilt med "Spærret for gennemkørsel".

**Vandledningsarbejder:**

- Stophanespindler **skal** beskyttes mod overkørsel.
- Der fremføres vand til 3 stk. P-stationer. Placering af TBS-ventil afklares.
- Der skal placeres store sten ved dæksler til hovedstophaner.

**9.7****STADE - TIDSPLAN – PLANLAGTE AKVITETER****Stade**

Hovedledning i Den Gamle vej, Havesvinget, Bellisvej, Snerlevej, Skovvangen, inkl. stikledninger udført 100%.

Spuling og TV-inspektion udført.

Ledningsstrækning i Toftgårdsvej , FS1268S – FS1366S udført, inkl. stikledninger.

Ledningsstrækning FS1386S-FS1392S (Toftgårdsvej) påbegyndt  
Ledningsanlæg i Røllikevej/Valmuevej/Ranunkelvej ; stræk. FS1276S-FS1410S-FS1424S, inkl. stikledninger udført.

Regnvandsledning nedlagt i Røllikevej.

P.station nedsat v. toiletbygning v. Strandvejen samt v. Hjejlevej.

Ledningsstrækning FS1464S-FS1466S-FS1468S, FS1006P-FS1451S-FS1452S og FS1006P-FS1533S udført..

Ledningsanlæg i Klydevej igangsat.

**Vandledning**

Grundet vandledningsplacering midt i Toftgårdsvej er der foretaget midlertidig afbrydelse af vandforsyningen til enkelte ejendomme.

**Tidsplan**

Rev. tidsplan – revision 3 – accepteret af grundejerforeningerne.

**Planlagte aktiviteter**

- Ledningsanlæg i Toftgårdsvej m.m.
- Ledningsarbejder i Valmuevej/Ranunkelvej/Røllikevej.
- Retningsstyret gennemboring i den grønne sti.
- Ledningsanlæg i Klydevej..

**Aktion**

- TV-inspektion af eksist. ledningsanlæg i Hejrevej. Kontaktperson Ebbe Bertram Agerskov, Hejrevej 7 – tlf. 6130 3760.
- Resterende vandledningsarbejder i Den Gamle Vej, Skovvengen.
- Retablering af areal ved Præstekravevej ("sportsplads"), inkl. græssåning.
- Igangsætning af P.station v. toiletbygning, Strandvejen.

**9.8 KVALITETSSIKRING**

Kvalitetssikring:  
Kvalitetssikringsmappe skal forefindes på pladsen.  
Komprimeringsprøver udtages i omkringfyldningsmaterialet.

TV-rapport skal leveres i DANDAS 2.3.1, og opmåling skal leveres i UTM-koordinater i DANDAS XML-fil.

**9.9 ØKONOMI**

Fakturaer vedr. kloakarbejdet **stiles til** Syddjurs Spildevand A/S og **sendes til** Grontmij | Carl Bro A/S, Færgevej 2B, 8500 Grenaa.

På alle fakturaer skal fremgå fakturabeløb og tidligere udbetalt. Ekstraydelser angives med beløb og henvisning til aftaleseddel. Alle ydelser udover ydelser vedrørende vandledninger faktureres på én og samme faktura.

På en kortere strækning i Skovvengen er der indbygget ral under kloakledningen p.g.a. ikke bæredygtig bund/tilstrømmende grundvand.

Udskiftningsmængder i november 2009:

- Udskiftning med sandfyld – 356 m<sup>3</sup> (fast mål)
- Udskiftning med egnet fyldmateriale (overskudsjord) – 42 m<sup>3</sup>.

Ydelser vedrørende vandledninger faktureres særskilt.

**9.10 BYGGEPLADSFORHOLD**

- Skurvogne placeret ved Hybenvej.
- Kørsel over arealer uden for ledningstracéer **skal** minimeres mest muligt.
- Vejanlæg vedligeholdes, således at der ikke forekommer vandansamlinger.

**9.11 MYNDIGHEDER OG SELSKABER**

CVG adviserer Museet for Syddjurs når der er foretaget muldaf-rømning på strækninger over "åben land".

**Aktion****9.12 BYGGEMØDER**

Grundejerforeninger, hvor der påregnes anlægsarbejde i den kommende 14-dages periode indbydes til at deltage i byggemøder.

**9.13 DIVERSE**

- Afløbsforhold for Præstekrævevej 23-25-27 undersøges af CVG (nødvendig dybde på skelbrønde).
- Kalkstabilisering af råjord synes at være en succes. P.t. har Arkil oplagt et "kalkstabiliseret jorddepot" ved skurbyen.
- OBJ har bestilt elfremføring til P.stationerne.
- Bente Stjernholm – ejer af Snerlevej 9 – har henvendt sig til Syddjurs Kommune, idet hun har fået ødelagt et bildæk p.g.a. sten som har skåret hul i dækket. Arkil har anmeldt kravet til deres forsikringssselskab.
- Ejer af Blishønevej 9 har henvendt sig til JOM vedr. nedtaget støttemur. Ejer ønsker støttemuren reableret i stedet for udbetaling af erstatning. CVG besigtiger støttemuren og fremkommer med overslagspris.