

- Signatur forklaring:**
- TN01 Angiver Ø200mm tagnelebrænd m. min. 151 sandfang
 - TN02 Angiver tagløb, hvor regnvandsledning udføres som tørlødnings
 - RB01 Angiver Ø315mm rense- og inspektionsbrønd for regnvand, 70 l. sandfang, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd
 - RB02 Angiver Ø315mm rense- og inspektionsbrønd for regnvand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd
 - RB03 Angiver Ø425mm rense- og inspektionsbrønd for regnvand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd
 - RB04 Angiver Ø600mm rense- og inspektionsbrønd for regnvand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd
 - RB05 Angiver Ø1000mm rense- og inspektionsbrønd for regnvand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd
 - RD01 Angiver rødestensrist. Der udføres en RB01 under rødestensristen.
 - SB01 Angiver Ø315 rense- og inspektionsbrønd for spildevand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd.
 - SB02 Angiver Ø425 rense- og inspektionsbrønd for spildevand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd.
 - SB03 Angiver Ø600 rense- og inspektionsbrønd for spildevand, præ. fab. brøndbund, antal tilløb og vinkling af samme, tilpasses den enkelte brønd.
 - SB04 Angiver Ø1250 rense- og inspektionsbrønd for spildevand i beton. Brøndbund tilpasses efter antal indløb og vinkling af samme.
- Angiver eksisterende Kloskledning
- Angiver ny regnvandsledning, ubenævnte ledninger udføres i Ø110mm
- Angiver ny dræning, ubenævnte ledninger udføres i Ø65mm
- Angiver ny spildevandsledning, ubenævnte ledninger udføres i Ø160mm
- Angiver ny tryklejning fra pumpebrønd
- Angiver stikledning for brugs vand
- Angiver fjernvarmeledning

Klokarbejdet:

Generelt:
Alle nævnte materialefabrikater skal betragtes som værende reference for så vidt angår udseende, kvalitet og funktion.
Koter iht. DVR90.
Spildevandsinstallationen for den enkelte gårdhavehus/længdehus er angivet på tegning M(19)L3.11 eller M(19)G3.11.
Næsten alle regn- og spildevandsledninger er ført under vandspejl, forholdsregler skal derfor udføres.

Regnvandsinstallation:
Der udføres ny regnvandsinstallation de anførte steder, med PPi/PVC rør som Wavin type SN med en dimension som angivet på tegningen. Regnvandsledninger etableres med et ledningsfald på minimum 12‰, hvis ikke andet er angivet på tegningen, samt en jordsdækning på minimum 750 mm. Tørlødnings udføres med et minimumsfald på 2‰, samt en jordsdækning på minimum 300mm.
Ved sandfangsbrønde udføres trykfastende brøndkrave og dæksel i klasse D400.

Spildevandsinstallation:
Der udføres ny spildevandsinstallation de anførte steder, med PPi/PVC rør som Wavin type SN8 med en dimension som angivet på tegningen. Spildevandsledninger etableres med et ledningsfald på minimum 20‰, hvis ikke andet er angivet på tegningen, samt en jordsdækning på 750 mm.
Alle stikledninger fra gårdhavehusene udføres i Ø160mm. Alle stikledninger fra længdehusene udføres i Ø200mm.

Rense og inspektionsbrønde udføres i dimension som angivet på tegningen, korrigeret rør med indbygget banketter i brøndbund, trykfastende brøndkrave og dæksel for midtledning trafik. I befæstet areal udføres brøndafdækningen med en vægtbærende evne tilsvarende det befæstede areal.

Brøndgods til spildevand afhentes hos forsyningen. Til skelbrønde for gårdhavehusene ved enkeltparcel bekoster forsyningen udgifter svarende til beton-kegle og dækse. Ønskes støbepåfald ekstraudgiften entreprenøren.

Skelbrønde ved gårdhavehusene må max stilles op 1 meter indenfor skel.

Skanderborg Forsyning skal kontaktes såfremt der forekommer blød bund på byggegrunden. Herefter skal der i samarbejde med Skanderborg Forsyning træffes de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger herom.

Dræningsinstallation:
Dræner lægges med et minimumsfald på 3‰ og tilsluttes brønde med instu-studie, ledningstraceens genfyldning udføres øvrigt iht. fabrikantens anvisninger.

Tegning:
Der er ikke optegnet vand- og varme ledninger samt EI- og TDC kabler, placeringen af disse skal undersøges.

Vsvarsarbejdet:

Generelt:
Alle nævnte materialefabrikater skal betragtes som værende reference for så vidt angår udseende, kvalitet og funktion.
Koter iht. DVR90.
Brugsvandsinstallationen i terræn udføres efter anvisninger fra Skanderborg Forsyning.
Brugsvandsinstallationen for den enkelte gårdhavehus/længdehus er angivet på tegning M2(19)L3.11 eller M2(19)G3.11.

Skanderborg Forsyning:
Ledninger udført i mindre end Ø63mm, udføres i PE80, PN10. Ledninger i eller større end Ø63mm, udføres i PE100 Safe Tech, PN16.
Stikledningsventil udføres i Hawle med svejseben og tilhørende garniture. Stikledningsventilen placeres 0,5 meter udenfor skel. Stikledningsdæksele udføres som indulflow med firkantet karm.

Alle samlinger uden undtagelse skal være svejst.

Forsyningsledningerne skal indmåles på rartop ved alle samlinger/fittings og retningsændringer. Ventiler skal ligeledes indmåles. Data herpå leveres elektronisk til Skanderborg Forsyning.

Skanderborg Forsyning står for tilkoblingen til hovedledningen i Vestergade. Det hører under nærværende entreprenør at udføre græsarbejdet, skilteplaner og ler mv.

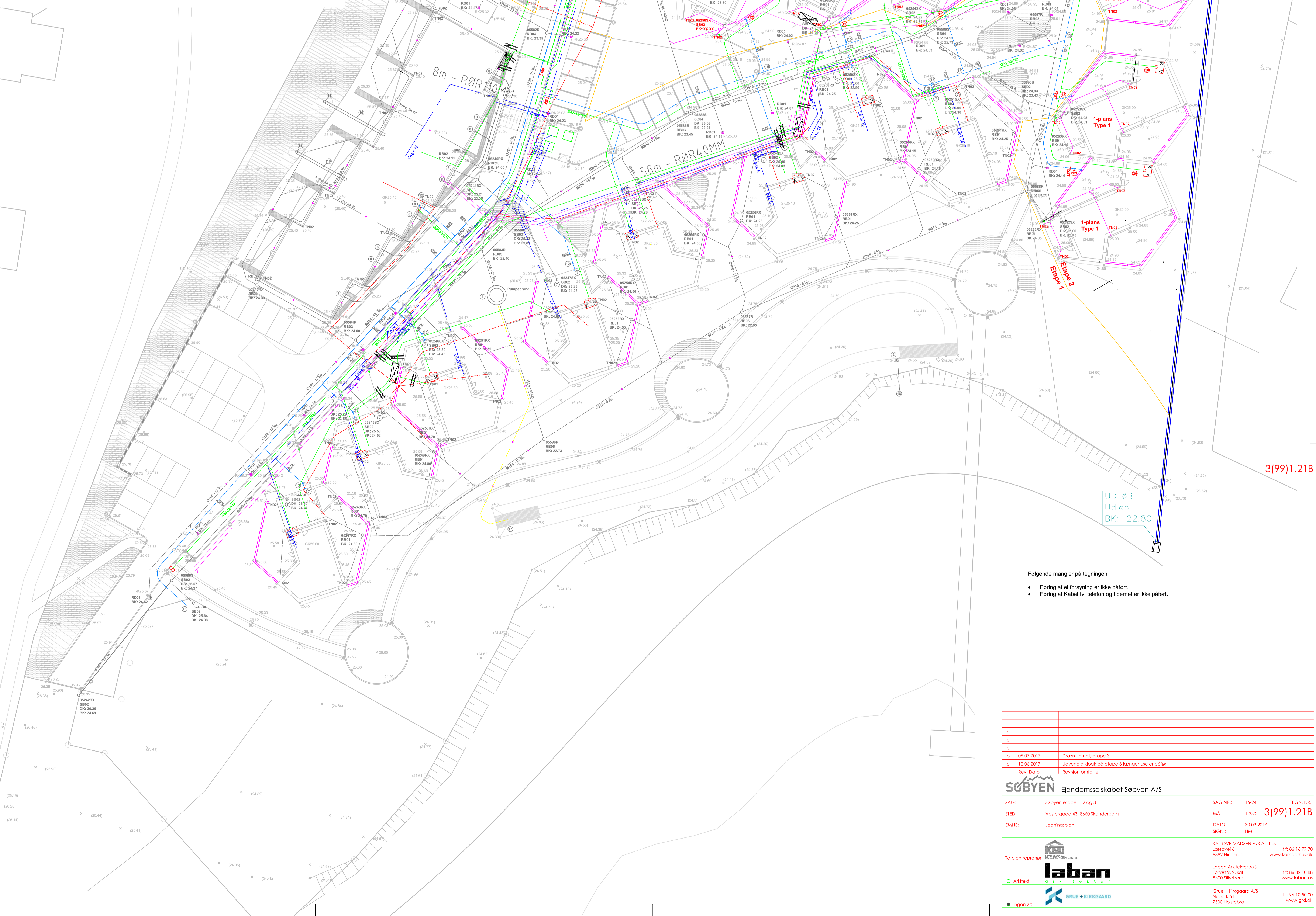
Der skal udføres svejsejap på svejsere, kalleringsattest på udstyr og kontrolskemaer for stiksvejløser. Skanderborg Forsyning skal syne de svejste ledningsstræk inden tildækning. Skanderborg Forsyning skal varsles på tlf. nr. 87 93 70 senest kl. 12.00 dagen før.

Der skal udføres en trykprøvnin efter rørleverandørens anvisninger.

De steder hvor vandforsyningsledning og regn- eller spildevandsledning ligger i samme kote, føres vandforsyningsledningen under regn- eller spildevandsledningen. Hvis vandledning sænkes, skal koten ved stophaner have et niveau, så almindelige garniture kan anvendes mv. Entreprenøren skal være specielt opmærksom på denne problemstilling i føringsvejen og gennem etape 2. De steder hvor det er påkrævet at sænke brugsvandsledningen oplyses til Ingeniøren.

Tegning:
Der er ikke optegnet eksisterende EI- og TDC kabler, placeringen af disse skal undersøges.

- Noter:**
- 1 (Etape 1) Overfladevandet fra byggegrunden til pumpebrønd hvorfra tryklejning føres videre til grøftens. Indløbskote i pumpebrønden er 22,50. Tryklejning fremføres til grøftens. Tryklejning isoleres mod frost, hvor denne ikke føres i frostfri dybde. Datablade på pumpebrønden og tryklejning er fremsendt.
 - 2 (Etape 1) Type samt udførelse af bygværk på vandbrønde/udløb samt overløb til Lille sø henvises til tegning (99)3.00-3 og (99)3.00-4 på Ingeniørens tegningsliste.
 - 3 (Etape 1) Tilslutning til etape 2.
 - 4 (Etape 1) Det skal undersøges og registreres om eksisterende brønd som blevet fjernet. Hvis eksisterende brønd er fjernet, skal ny etableres.
 - 5 (Etape 1) Puffebrønd for spildevand. Tryklejning ledes til eksisterende brønd, hvor der udføres en nedføring til bundkote 21,99.
 - 6 (Etape 1) Ny spildevandsledning føres under eksisterende fællesledning, samt ny fremtidig Ø1200 regnvandsledning, som har bundkote 21,99.
 - 7 (Etape 1) Se tegning (19)G3.11
 - 8 (Etape 1) Se tegning (19)L3.11
 - 9 (Etape 1) Tilslutning af brugsvandsforsyning, fjernvarme og ny regnvandsledning i Vestergade. Tilslutning af disse koordineres med Skanderborg Forsyning og Skanderborg-Herring Fjernvarme.
 - 10 (Etape 1) Placering af regdulftning rør. Se detalje på tegning (99)4.11.
 - 11 (Etape 1) Placering af brønd og rist til regdulftning. Se detalje på tegning (99)4.11.
 - 12 (Etape 1) Placering af stophøje for brugs vand.
 - 13 (Etape 1) Brugsvandsledning føres over eksisterende og fremtidig kloskledning. Brugsvandsledningen isoleres mod frost i den pågældende strækning.
 - 14 (Etape 1) Placering af transformatorstation. Endelig placering aftales med forsyningssekskabet.
 - 15 (Etape 1) Placering af ventil umiddelbart efter afgrening på brugsvandsforsyningsledningen. Dette udføres således "døde ender" undgås ved de bygninger som ikke bygges på tilsvarende tidspunkt. Type på ventil aftales nærmere med Skanderborg Forsyning.
 - 16 (Etape 1) Brugsvandsledning føres op af terræn synligt og afropres således forsyningsledningen ikke tilstoppes.
 - 17 (Etape 1) Vedr. udførelse af indløb i forsikringsbassin henvises til tegning (99)3.00-2 på Ingeniørens tegningsliste.
 - 18 (Etape 1) Aftale fra brønd med vandbrønde føres ud til Lille Sø.
 - 19 (Etape 2) Se tegning 2M(19)L3.11
 - 20 Fjernvarmeledning føres under bygningen, ind til teknikummet.
 - 21 Tilslutning af ny fjernvarmeledning til eksisterende ved etape 1.
 - 22 Indføring af koldt brugs vand og fjernvarmeledning i længehus.
 - 23 Brugsvandsledning tilsluttes eksisterende fra etape 1.
 - 24 (Etape 2) Placering af regdulftning rør. Se detalje på tegning (99)4.11.
 - 25 (Etape 2) Placering af brønd og rist til regdulftning. Se detalje på tegning (99)4.11.
 - 26 (Etape 3) Se tegning 3(19)L3.11
 - 27 (Etape 3) Se tegning 3(19)L3.12
 - 28 (Etape 3) Placering af regdulftning rør. Se detalje på tegning (99)4.11
 - 29 (Etape 3) Placering af brønd og rist til regdulftning. Se detalje på tegning (99)4.11



Følgende mangler på tegningen:

- Færing af el forsyning er ikke påført.
- Færing af Kabel tv, telefon og fibernet er ikke påført.

D			
F			
B			
A			
C			
b	05.07.2017	Drain Tjenest, etape 3	
a	12.06.2017	Udvalgt blok på etape 3 kærghuse er påført	
Rev. Status		Revision omfatter	

SØBYEN Ejendomselskabet Søbyen A/S

SAG: Søbyen etape 1, 2 og 3
 STED: Vestergade 43, 8660 Skanderborg
 EMNE: Ledningsplan

SAG NR.: 16-24
 skÅL: 1:250
 DATO: 30.09.2016
 SCDL: HÅND

Tolken/represen:

laban
 Laban A/Witter A/S
 Torveg 2, 84
 8600 Skanderborg

SRUE + KIRKEGAARD
 Gue + Kirkegaard A/S
 Nørskov 31,
 7200 København

TEGN NR.: 3(99)1.21B
 H: 86 16 77 70
 www.sobyen.dk
 H: 86 82 10 88
 www.laban.dk
 H: 74 10 50 00
 www.gr.dk