

BERGEN VANN

ADRESSE COWI A/S
Inger Bang Lunds vei 4
Bergen

TLF

WWW cowi.no

LARS HILLESGATE SANERING VANNLEDNING TRAFIKKAVVIKLINGSNOTAT

INNHold

1	Innledning	1
2	Forutsetninger	2
3	Faser	2
3.1	Fase 1:	2
3.2	Fase 2	2
3.3	Fase 3	3
3.4	Fase 4	3
3.5	Fase 5	3
3.6	Fase 6	4
3.7	Fase 7	4

1 Innledning

Bergen Vann skal oppgradere en gammel vannledning i Lars Hillesgate fra kryss Strømgaten/Lars Hillesgate til Christies gate/Lars Hillesgate. Denne er lagt i 1923, og trenger å fornyes/oppgraderes. Ledningen er planlagt fornyet ved å trekke en ny vannledning av PE inn i eksisterende ledning. Eksisterende ledning er 450 SJG (grått støpejern), ny ledning som skal trekkes inn er PE Ø355 SDR11. Eksisterende stikkledninger skal kobles til i kummer, og eksisterende hydranter kobles til ny ledning. Det vil måtte graves groper for inntrekking og mottak av ledning, samt tilkobling til eksisterende kummer, i tillegg til at det må graves for stikkledninger og påkobling hydranter.

Lars Hillesgate er en trafikkert sentrumsgate med ÅDT på ca 10 600. Fra Strømgaten og vestover er det 2 felt de første 160 m. Deretter er det 3 felt frem til kryss Christies gate.

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A273204

VERSION

UTGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UTARBEIDET

KONTROLLERT

GODKJENT

foreløpig

16.06.25

abm

2 Forutsetninger

Statens Vegvesen har godkjent at kun ett felt kan være åpent gjennom anleggsperioden. Vegen må sperres fysisk, i tillegg til trafikkdirigenter ved behov.

Det er viktig at trafikk er ledet over i et felt før Lars Hilles gate slik at man unngår fletting i dette området.

Myke trafikanter: - man må etablere midlertidige passasjer dersom fortau stenges. Gangfelt ved Grieghallen må stenges ved nedsetting av ny vannkum V1 – alternativ krysningsmulighet må etableres.

Ved langsgående sikring mot trafikk: det må benyttes fleksible sikringselementer som ikke er for stive, og de må kunne flyttes ved behov.

Ved kryssing av Lars Hillesgate med grøft: det raskeste vil være å kunne stenge hele vegen over en periode, for eksempel en helg, og dermed kunne grave over hele vegen i ett strekk. Det er tre steder det planlegges å krysse vegen med grøft, og det planlegges at disse skal graves samtidig, slik at antall stengeperioder blir så få som mulig. Dersom ett felt hele tiden må holdes åpent og man må grave halve vegbredden om gangen vil det øke anleggstiden.

Det er viktig at en stengning planlegges godt med info, skilting og omkjøringsalternativer. En alternativ omkjøring for småbiler kan være via Kong Oscars gate i forbindelse med stenging av Lars Hilles gate. Man må da i så fall ha trafikkdirigenter for svinging til venstre ovenfor jernbanestasjonen.

Busstopp: Eksisterende busstopp i Lars Hillesgate vil ikke være i drift i hele anleggsperioden. Bussruter som i dag har stopp her vil legges om midlertidig.

3 Faser

3.1 Fase 1:

Etablering av midlertidig vannforsyning. Forutsetter at midlertidig vannledning kan kobles til i kummer i fortau i Strømgaten og Christiesgate. Ledning legges langs fortau, og groper må sikres for myke trafikanter. Noen steder langs fortau må ledning sannsynligvis graves ned noe, for eksempel forbi en trapp, og gjennom avkjørsel til Rasmus Meyers Alle. Ledning må krysse Lars Hillesgate to steder, den kan legges grunt, men asfalt og betongplate må fjernes. Arbeidet bør utføres ved at hele gaten stenges en helg(eller noe kortere dersom man klarer det), og begge strekninger graves samtidig.

› Hele Lars Hillesgate stenges en helg

3.2 Fase 2

TV-kjøre ledning

Bestemme plassering innføringsgrop

Vurdere om man trenger grop ved kum Christiesgate

Grave grop for trekking og innføring – starte med Christiesgate og V2.

- › Stenge 2 felt mot Lars Hillesgate 1 og 3 – 1 ledig felt.
- › Stenge ett felt i Christiesgate samtidig pga grop ved vannkum. Utføres ifbm helg, og over så kort tidsrom som mulig.

Trekke ledning fra V2 mot Christiesgate.

Koble sammen ledninger

Lukke grop Christiesgate

3.3 Fase 3

Grave grop Strømgaten

- › Stenge ett felt ved innkjøring Lars Hillesgate.
- › Dersom mulig, stenge Christiesgate for buksering av ledning ved inntrekking

Trekke ledning Strømgaten - V2

Koble sammen ledninger Strømgaten

Lukke grop Strømgaten.

Lukke halve inntrekkingsgrop – bort til V2

3.4 Fase 4

Sette ned vannkum V2 og HY2 og stikkledninger langs bygg

- › Stengt 2 felt ved V2

Grave grop ved V1

Sette ned vannkum V1 og koble til hovedledning, sette ned HY1 og legge klar stikkledninger rundt V1

- › Stengt 1 felt ved V1 (ett felt langs hele gaten stengt)
- › Det må legges til rette for alternativ kryssing for fotgjengere over vegen ved arbeider med vannkum V1. Også sikre sikker passasje forbi grop.

3.5 Fase 5

Grave for 3 stk tilkobling av T-rør på hovedledning langs Grieghallen, grave over Lars Hillesgate 2 steder langs Grieghallen, pluss ved V2. Lars Hillesgate stenges

en helg (fredag kl 22 til mandag morgen kl 0600). Dersom ikke alle strekningene kan graves over samtidig må det tas over 2 helger.

- › Stenge Lars Hillesgate en helg.

3.6 Fase 6

Sette ned hydrant 10 og 11 og legge stikkledninger langs nordsiden av veg i fortau.

- › Stenge ett felt, felt lengst mot nord. Vurderes om noe arbeid i fortau kan utføres uten å stenge felt

3.7 Fase 7

Koble fra midlertidig vann og koble til stikk på nye ledninger

Reetablering betongplate, asfaltering, ferdigstilling

- › Lars Hillesgate må stenges en helg eller flere helger for å fjerne midlertidige ledninger i veg, samt støpe betongplate på nytt i kryssinger. Asfaltering vurderes om det skal gjøres nattestid.