

RADØY KOMMUNE

NOTAT VANNLEDNING STORSANDVIK

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Innledning	1
2	Alternativ 1 i eksisterende trase	2
3	Alternativ 2 på land ved eksisterende slamavskiller	2

1 Innledning

Radøy kommune skal legge ny 160 PE sjøledning fra Austmarka til Storsandvik. Det er i utgangspunktet tenkt å legge ledningen i samme trase som eksisterende 110 sjøledning, og inn i eksisterende vannkum på Storsandvik. Et alternativ kan være å trekke ledningen opp på land noe lengre nord, i området hvor eksisterende slamavskiller ligger. Dette notatet vurderer fordeler og ulemper med de to ulike løsningene.

PROJEKTNR.

A110078

DOKUMENTNR.

VERSION

UDGIVELSESDATO

04.05.2018

BESKRIVELSE

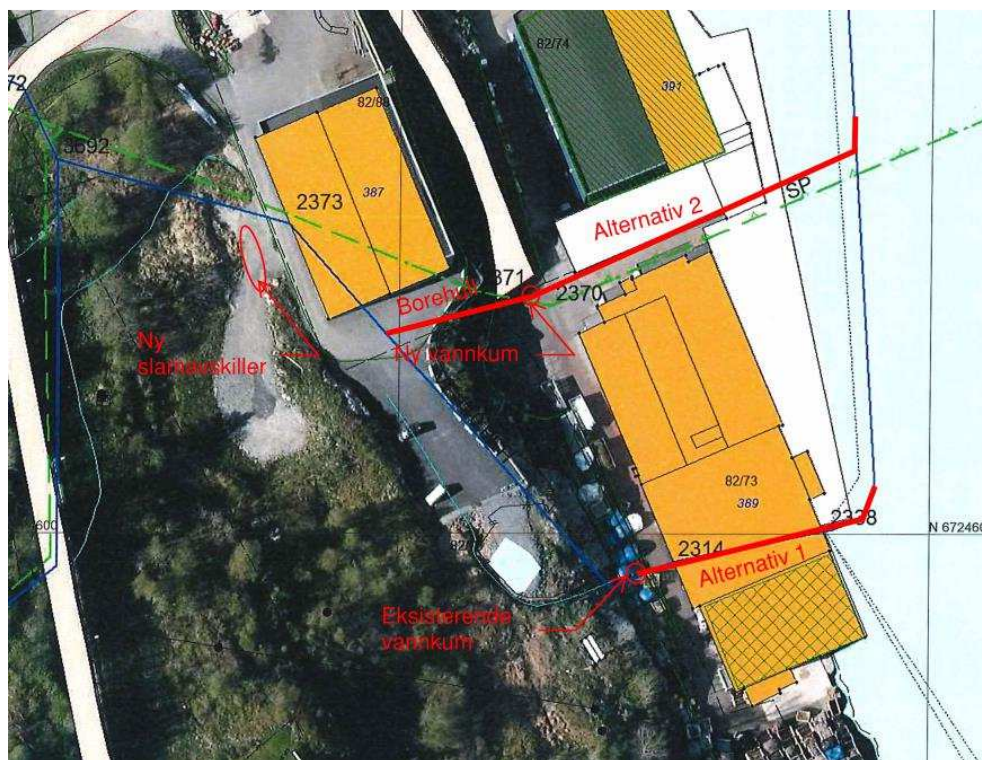
UDARBEJDET

abm

KONTROLLERET

rja

GODKENDT



2 Alternativ 1 i eksisterende trase

Eksisterende sjøledning kommer opp på land innunder et kaiområde utenfor næringsbygget, og går deretter gjennom en kulvert under bygget og opp til vannkum. Tre mindre private vannledninger (32, 50 og 63) er koblet til eksisterende 110 sjøledning i sjø. Dimensjon på kulvert er ukjent, men det antas at den er stor nok til å trekke en ny 160 PE ledning, samt de tre private ledningene gjennom.

Fordeler:

- > Benytte eksisterende vannkum
Benytte eksisterende kulvert, blir minimalt med nye grøfter

Ulemper:

- > Vannledning blir lengre, svinger lengre sør enn nødvendig
- > Eksisterende vannkum ligger lavt, og står full i vann

3 Alternativ 2 på land ved eksisterende slamavskiller

Et annet alternativ er å trekke ledningen på land ca 60 meter lengre nord, der hvor eksisterende slamavskiller ligger i dag. Her skal det legges ny avløpsledning og pumpeledning, og ny vannledning kan legges i samme grøft. Det planlegges også å bore for avløpsledningene opp gjennom fjellskrenten, og det kan da bores for en ny vannledning samtidig. Det må da settes en ny vannkum for å erstatte den eksisterende, samt legges ned en ny 63 vannledning til det sørligste næringsbygget.

Fordeler:

- > Kortere vannledning
- > Ny vannkum som kan legges noe høyere, samt med bedre tilkomst til brannventil.

Ulemper:

- > Ekstra borehull
- > Breder grøft
- > Ny vannkum, ekstra kostnad

Konklusjon: Begge løsninger er mulig å gjennomføre. Radøy kommune må beslutte ønsket trase.