

# 1-2016 Valg av ledningsmateriale – praktiske råd

## Forslagsstiller

Vannkomitéen

## Målsetting

Prosjektet skal øke kunnskapen om valg og bruk av ulike rørmaterialer, og drøfte riktig bruk av rørmaterialer i ulike prosjekter.

## Prioriteringskriterier

Kriterier	Valg av ledningsmateriale – praktiske råd
1) Er prosjektet i samsvar med strategiplanen?	Ja. Prosjektet er forankret i strategiplanens mål om kompetanseutvikling og formidling for å dekke følgende hovedutfordring; «Gjennomføre fornyelse av infrastruktur».
2) Er prosjektet innenfor en av følgende prosjektkategorier?	Tekniske veiledninger
3) Er prosjektet egnet til å løse utfordringer for ulike medlemskategorier?	Ja. Prosjektet vil bidra til økt kompetanse for både små, mellomstore og store kommuner.
4) Fører prosjektet til utvikling av nye veiledninger/verktøy?	Ja. Prosjektet fører til utarbeidelse av en ny veileder som bygger på eksisterende rapporter.
5) Er prosjektet tilstrekkelig stort til å gi et tilfredsstillende resultat?	Ja. 800 000 kroner ansees tilstrekkelig til å lage den overbyggende rapporten for valg av ledningsmateriale. Rapporten vil bygge på allerede utarbeidede rapporter.
6) Er det sannsynlig med økonomiske bidrag fra eksterne miljøer til prosjektet?	Nei

## Bakgrunn

Norsk Vann har utarbeidet veiledninger for ulike ledningsmateriale. Det vises bl.a. til rapport 158; Termoplastrør i Norge – før og nå, rapport 173; Veiledning for bruk av støpejernsrør, Veiledning i valg og bruk av plastrør (under slutføring), og Veiledning i bruk av betongrør og kummer (under oppstart).

Det stilles ofte spørsmål om hvilke rør en bør velge, og i det foreslåtte prosjektet er det meningen å binde ovennevnte rapporter sammen, og gi praktiske råd om valg av rørmateriale sett i forhold til bruksområder, belastningsforhold, grunnforhold med mer.

I mange tilfeller kan det være alternative rørmaterialer som egner seg, og ulike systemvalg som kan være aktuelle. Ledningseier har derfor en viss valgfrihet mht. løsninger som velges, hvor forhold som lagerhold, hvilket sikkerhetsnivå en skal legge seg på mv. kan være blant forhold som vurderes.

I prosjektet er hensikten at en beskriver de ulike rørenes egenskaper, slik at en på en oversiktlig måte får et grunnlag for valg. Eventuelle forhold som kan skade eller redusere levetiden på rørene bør også tas med.

## Prosjektopplegg (kort beskrivelse)

Prosjektet innebærer følgende delaktiviteter:

- Avholde oppstartsmøte mellom styringsgruppe og rådgiver for prosjektet for å drøfte nærmere hvordan prosjektet best skal løses, herunder antall møter og møteplan
- Innhente nødvendig grunnlagsinformasjon for å besvare oppgaven
- Utarbeide forslag til rapport
- Gjennomføre workshop med styrings- og referansegruppe for drøfting av rapport
- Revidere rapport
- Gjennomføre høring av revidert rapportforslag i styrings- og referansegruppen
- Utarbeide endelig rapport

- Avholde avslutningsmøte mellom styringsgruppe og rådgiver for å behandle endelig rapport og avtale videre oppfølging av rapporten
- Markedsføre og implementere resultatene

### Organisering/deltagere

Prosjektet styres av en styringsgruppe med 4 representanter fra Norsk Vanns medlemmer, som er oppnevnt av Norsk Vanns vann- og avløpskomité. Det forventes at styringsgruppe og rådgiver møtes 3 ganger (oppstartsmøte, workshop, avsluttende møte) og at øvrig kommunikasjon er per mail/tlf. Styringsgruppen vil foreslå deltakere i en referansegruppe eller arbeidsgruppe.

Norsk Vanns sekretariat vil ivareta prosjektadministrasjon, trykking/markedsføring mv.

### Kostnader/finansiering

Prosjektkostnader er anslått til kr 800 000 og bør i sin helhet finansieres av Norsk Vann prosjekt. Prosjektet har følgende budsjettposter:

<b>Kostnader</b>	
Faglig utredning og rapportering	500 000
Møter styrings-/referansegrupper	50 000
Trykking og formidling	100 000
Prosjektadministrasjon	100 000
Uforutsett	50 000
<b>Totalt</b>	<b>800 000</b>

<b>Finansiering</b>	
Norsk Vann prosjekt	800 000
Ekstern	-
<b>Totalt</b>	<b>800 000</b>

Posten «Faglig utredning og rapportering» angir maks. ramme for utredningsarbeidet, herunder timekostnader, reisekostnader, møter og eventuelle biomkostninger.

### Kost/nytte

Bedre kunnskap om ledningsmaterialer, bruksområder og riktig utførelse, noe som vil medvirke til lang levetid og kostnadseffektive løsninger,

### Tidsplan

Arbeidet utføres i 2016, og rapporteres innen 01.02.2017.

### Rapportering

Prosjektet rapporteres i form av en Norsk Vann rapport. Til markedsføring av resultatene utarbeides 2-siders informasjonsark samt artikkel.

### Informasjonsstrategi

Deltakerne i Norsk Vanns prosjektsystem mottar et eksemplar av rapporten fra prosjektet, og 2-siders informasjonsark benyttes til utstrakt spredning av resultatene på konferanser mv. Resultatene fra prosjektet presenteres dessuten i Bulletin og på norskvann.no. En faglig basert artikkel sendes relevante tidsskrifter som VANN, Kommunalteknikk, Teknisk Ukeblad mv.

---

Trond Andersen, 28.09.2015, revidert 29.10.2015

**Direktørens forslag til prioritering for 2016:**

Prosjektet gjennomføres i 2016. En veiledning med praktiske råd om valg av rørmateriale vil være et viktig og nyttig verktøy for alle Norsk Vanns medlemmer, være et kostnadseffektivt tiltak med tanke på de store investeringene som skal skje i infrastrukturen, samt bidra til kompetanseoverføring på et sentralt fagområde innen bransjen.

---

**Innspill i høringsrunden:**

**Vannkomitéen**

VK støtter direktørens anbefaling. Må passe på at den ikke utarbeides før betongrør og kumprosjektet er ferdig slik at disse kan legges til grunn for arbeidet i prosjektet. Rapporten bør ha med et kapittel på bærekraft.

**Avløpskomitéen**

Ingen kommentar til direktørens anbefaling.

**Samfunnsutviklingskomitéen**

Ingen kommentar til direktørens anbefaling.

**Driftsassistansene**

Ingen kommentar til direktørens anbefaling.

**VASK**

Ingen kommentar til direktørens anbefaling.

**IKS**

Ingen kommentar til direktørens anbefaling.

---

**Direktørens innstilling til PU:**

Gjennomføres i 2016.

---

**Utfall av behandling i PU-møte 6. januar 2016**

PU støtter direktørens innstilling.

---

**Direktørens innstilling til styret**

Gjennomføres i 2016.