

Nytt fra Norsk Vann

- Vannstandarden
- Klimagassberegninger
- Samfunnsøkonomiske analyser

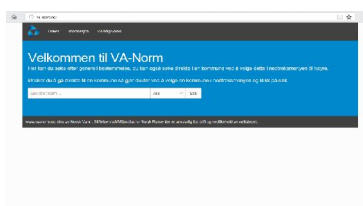
SSTT - Årskonferanse 2023
Kjetil Flugund

1

Vannstandard

Vannstandarden:

Et verktøy for at den enkelte kommune skal kommunisere hvilke krav som gjelder i kommunen, når vann og avløp skal bygges ut og driftes.



+



Høring av VAMiljø-blad nr. 16

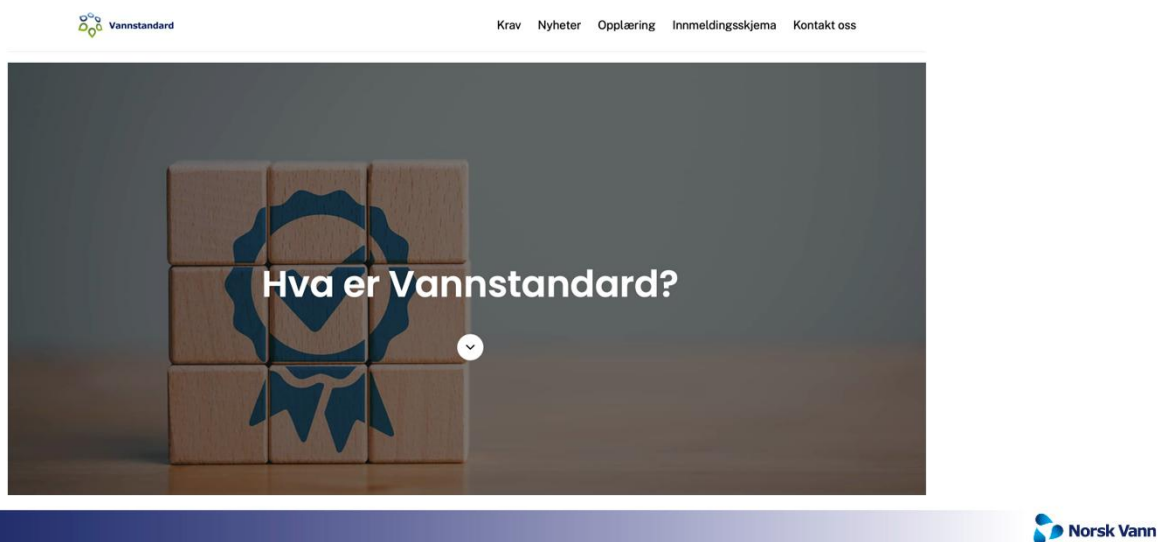
=



VAMiljø-blad om "Kravspesifikasjon for duktile støpejernrør" ligger nå ute på høring.
VAMiljø-blad nr. 16 "Kravspesifikasjon for duktile støpejernrør/retting av kur" er revisjon og sendes på et senere nummer.
Følg for kommentarer til 10. september 2018.

2

Demoversjon av ny Vannstandard



3



4

1. Hvor er du? ⓘ

Hvor er du?

← Velg kommune

2. Hvem er du? ⓘ

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

4. Velg fase? ⓘ

Norsk Vann

5

1. Hvor er du? ⓘ

Vanndalen

Kommuneinformasjon:
Jenny Hansen
jenny@vanndalen.no
555 55555

2. Hvem er du? ⓘ

Aktør i et VA-prosjekt

Myndighetsforvalter

Driftspersonell

← Velg rolle

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

4. Velg fase? ⓘ

Norsk Vann

6

1. Hvor er du? ⓘ

Vanndalen

Kommuneinformasjon:
Jenny Hansen
jenny@vanndalen.no
555 55555

2. Hvem er du? ⓘ

Aktør i et VA-prosjekt

Myndighetsforvalter

Driftspersonell

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)

Hovedledninger (Privat oppdrag)

Avløpsanlegg

4. Velg fase? ⓘ

← Velg anleggstype

Norsk Vann

7

2. Hvem er du? ⓘ

Aktør i et VA-prosjekt

Myndighetsforvalter

Driftspersonell

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)

Hovedledninger (Privat oppdrag)

Avløpsanlegg

4. Velg fase? ⓘ

Innledningsfase (10)

Rammer for anlegget (27)

Tillatelser (8)

Løsninger og metoder (249)

Avslutningsfase (41)

Søkeord

Utforsk innholdet ved å navigere eller bruke fritekstsøk. Kravene er strukturert etter arbeidets gang

Norsk Vann

8

2. Hvem er du? ⓘ

Akter i et VA-prosjekt

Myndighetsforvalter

Driftspersonell

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)

Hovedledninger (Privat oppdrag)

Avløpsanlegg

4. Velg fase? ⓘ

Innledningsfase (10)

Rammer for anlegget (27)

Tillatelser (8)

Løsninger og metoder (249)

Avslutningsfase (41)

Søkeord

Avklaring med relevante infrastrukturaktører	ID: 1299
Gravetillatelse –vei	ID: 1297
Bruk av grøftefrie løsninger	ID: 1295
Myndigheter utenfor samordningsplikten	ID: 932
Samordningsplikt	ID: 924
Rettigheter på annen manns grunn. Legging , drift og vedlikehold	ID: 893
Sikring av vann og avløp	ID: 883
Forhåndskonferanse	ID: 880
Samsvar med arealplaner	ID: 872

9

1. Hvor er du? ⓘ

Vanddalen

Kommuneinformasjon:
Jenny Hansen
jenny@vanddalen.no
555 55555

2. Hvem er du? ⓘ

Akter i et VA-prosjekt

Myndighetsforvalter

Driftspersonell

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)

Hovedledninger (Privat oppdrag)

Avløpsanlegg

4. Velg fase? ⓘ

Innledningsfase (10)

Rammer for anlegget (27)

Tillatelser (8)

Løsninger og metoder (249)

Avslutningsfase (41)

Kommune: Vanddalen
Rolle: Akter i et VA-prosjekt
Anleggstype: Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)
Fase: Innledningsfase
ID: 1295
Grunnlag for krav: Vannstandard

Bruk av grøftefrie løsninger

Krav

Det skal i innledende prosjekteringsfase vurderes grøftefrie løsninger (NoDig) for ledningsanlegg.

Veiledning

Andre krav i samme kategorisering

- Sikring av vann og avløp
- Samsvar med arealplaner
- Samordningsplikt
- Rettigheter på annen manns grunn. Legging , drift og vedlikehold

Her vises kravet

Her kan man velge å se veiledningen til kravet

Tilhørende krav under samme kategori

10

2. Hvem er du? ⓘ

- Aktør i et VA-prosjekt
- Myndighetsforvalter
- Driftspersonell

3. Hva skal du jobbe med? ⓘ

- Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)
- Hovedledninger (Privat oppdrag)
- Avløpsanlegg

4. Velg fase? ⓘ

- Innledningsfase (10)
- Rammer for anlegget (27)
- Tillatelser (8)
- Løsninger og metoder (249)
- Avslutningsfase (41)

Søkeord



Bruk av grøftefrie løsninger

Krav

Det skal i innledende prosjekteringsfase vurderes grøftefrie løsninger (NoDig) for ledningsanlegg.

Veiledning

Unnlattelse av å ta i bruk grøftefrie metoder ved gravearbeider / fornyelse av ledningsnett i tettbygde strøk kan medføre erstatningsansvar etter naboloven § 2 jf. § 9, alt ettersom hvorvidt forholdene ligger til rette for at en slik metode ville ha vært egnet.

Tiltakshavere bør derfor alltid vurdere om oppgaven kan løses ved bruk av grøftefri teknologi, og hvis nei kunne gi en nærmere begrunnelse for hvorfor slik teknologi på det aktuelle tidspunktet ikke skulle være egnet.

Ved planlegging av en offentlig anskaffelse med DFØ's (Direktoratet for forvaltning og økonomistyring) sitt verktøy for livsyklus kostnader (LCC) og/eller livsløpanalyse (LCA), vil grøftefrie metoder være aktuelle systemløsninger å vurdere.

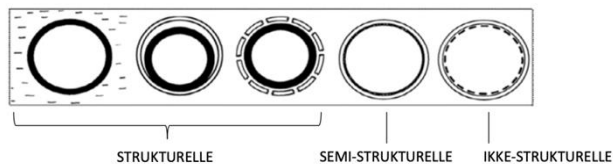
Valg av utførelsesmetode for rehabilitering eller etablering av nye VA-

4. Velg fase? ⓘ

- Innledningsfase (10)
- Rammer for anlegget (27)
- Tillatelser (8)
- Løsninger og metoder (249)
 - Materialer i kontakt med drikkevann (1)
 - Grøftefrie metoder (95) ←
 - Graving (7)
 - Oppgaver på anleggsplassen (6)
 - Ledningsgrøft (15)
 - Rørlegging (38)
 - Forankring (5)
 - Rør og rørdeler (35)
 - Kum (27)
 - Armatur og rørdeler (vann) (25)
- Avslutningsfase (41)

4. Velg fase? ⓘ

- Innledningsfase (10)
- Rammer for anlegget (27)
- Tillatelser (8)
- Løsninger og metoder (249)
 - Materialer i kontakt med drikkevann (1)
 - Grøtrefrie metoder (95)
 - Valg av grøtrefri metode (1)
 - Horisontalboring i fjell og kombinasjonsmasser (10)
 - Styrt boring i løsmasser med inntrekking av PE ledning (15)
 - Rørpressing i løsmasser og pilotrørsboring (6)
 - Tett tilsluttet rør av PE-ledninger (9)
 - Utblokking (12)
 - Inntrekking (7)
 - Strøpeføring avløp (15)
 - Strøpeføring vann (15)
 - Belegg vann (9)
 - Kumrehabilitering støping og pussing (7)



4. Velg fase? ⓘ

- Innledningsfase (10)
- Rammer for anlegget (27)
- Tillatelser (8)
- Løsninger og metoder (249)
 - Materialer i kontakt med drikkevann (1)
 - Grøtrefrie metoder (95)
 - Valg av grøtrefri metode (1)
 - Horisontalboring i fjell og kombinasjonsmasser (10)
 - Styrt boring i løsmasser med inntrekking av PE ledning (15)
 - Rørpressing i løsmasser og pilotrørsboring (6)
 - Tett tilsluttet rør av PE-ledninger (9)
 - Utblokking (12)
 - Inntrekking (7)
 - Strøpeføring avløp (15)
 - Strøpeføring vann (15)
 - Belegg vann (9)
 - Kumrehabilitering støping og pussing (7)

Kommune: Vandedalen
 Rolle: Aktør i et VA-prosjekt
 Anleggstype: Hovedledninger (Kommunalt oppdrag)
 Fase: Kumrehabilitering støping og pussing

Arbeid i trykksatt kum	ID: 961
Etter utførelse	ID: 959
Betongskader	ID: 957
Rengjøring	ID: 950
Funksjonskrav	ID: 943
Betongproduktet	ID: 938
Tilstand på kum	ID: 933

Når kommer Vannstandarden?

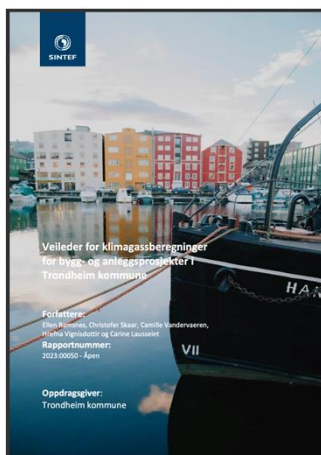
- En mindre gruppe tester nå ut brukervennligheten
- Avhengig av hvor mye tilbakemelding vi vil få vil vi koble på flere brukere/alle forhåpentligvis ila. kort tid.



NV prosjekt - Klimagassberegninger

- Prosjektet skal utvikle et verktøy for klimagassberegninger som er tilpasset kommunale VA-prosjekter.
- Verktøyet skal gi en oversikt over direkte og indirekte klimagassutslipp i VA-prosjekter og synliggjøre hvor utslippene oppstår.
- Med verktøyet håper man på å kunne bidra til utslippskutt f.eks. ved bruk av **alternative anleggsmetoder (grøftefritt vs. tradisjonell graving)**, bruk av lokale masser, materialvalg og energibærere innenfor anleggsvirksomheten.
- Klimagasskalkulatoren skal bli offentlig tilgjengelig for alle som ønsker å bruke den, og slik heve kunnskapsnivået i hele VA-bransjen om klimagassutslipp og måter å kutte utslipp på.

Nytt verktøy – Trondheim kommune



Verktøyet er utformet i tråd med rammene i NS 3720

NV prosjekt - Samfunnsøkonomiske analyser

NV rapport fra 2022:



Nytt oppfølgingsprosjekt i 2024:

Tiltak for økt bruk av samfunnsøkonomiske analyser i den kommunale VA-bransjen

Prosjektet vil bla. ha fokus på grøttefrie metoder. Hvilke besparelser gir f.eks.:

- Redusert gatestenging
- Færre ulemper for næringsvirksomhet
- Kortere gjennomføringstid
- Mindre støv og støv

Takk for meg!