

## Høringsuttalelse – Forslag til ny håndbok N200 Vegbygging

### Oppsummering av høringsuttalelsen.

---

Norsk Vann\* viser til Vegdirektoratets høringsbrev av 07.04.2017 med forslag til revidering av håndbok N200 Vegbygging.

Som interesseorganisasjon for vann- og avløpsvirksomhetene i den norske vannbransjen, vil Norsk Vann med dette komme med innspill til høringsforslaget. Vi har tatt utgangspunkt i kapittelet som omhandler grøfter, kummer og rør (kap. 4) og våre kommentarer er knyttet til dette kapittelet.

### Kapittel 403.3 Flomveier

Norsk Vann ser at det er tatt inn et kapittel om flomveier, men savner at det beskrives hvordan selve veien også kan fungere som flomvei ved at det tilrettelegges for avledning av overvann. I NOU 2015:16 kapittel 17.4 er det anbefalt at trafikkert gate eller vei kan tilrettelegges for avledning av overvann gjennom arealplan utarbeidet etter plan- og bygningslovens bestemmelser. Vi finner ikke noe om dette under kapittel 403.3.

Avledning av vann fra vei og håndtering av store vannmengder fører ofte til skader på vei. Ved å tilrettelegge og tilpasse veien med krav til at den skal kunne fungere som flomvei i kortere perioder etter/under kraftige nedbørepisoder, kan man sikre at det ikke oppstår store skader på veien ved at utilsiktede hendelser oppstår ved ukontrollert avrenning.

Kriterier og krav for avledning av overvann på vei/gate bør implementeres i denne håndboka og det bør beskrives krav til geometri og utforming av veier brukt som flomveier. Det mangler også dimensjoneringskrav til vei brukt som flomvei (for avledning av overvann).

Norsk Vann utarbeidet i 2014 en rapport om åpne flomveier i bebygde områder. Her er det vist eksempler på hvordan og hvorfor åpne flomveier bør hensyntas.

### Kapittel 42 Lukkede rørgrofter

Her beskrives øvre siktstørrelse for masser i fundament og sidefylling/beskyttelseslag, i forhold til rørtype og rørdimensjon. For plastrør avviker kravene som fremgår i tabell 423.2 og 423.3 fra NS 3420, VA/Miljø-blad og leggeanvisning fra NPG (Nordiske Plastrør gruppen). Disse kravene bør harmoniseres, og vi ønsker ikke så høye siktstørrelser som angitt i tabellene over.

Kravene i bl.a. VA/Miljø-blad nr. 5 og leggeanvisningen fra NPG samsvarer stort sett, og øvre siktstørrelse er hhv. 16 og 22 mm i fundament. Det er presisert at en ikke i noe tilfelle skal overstige 22 mm i fundament.

For sidefylling/beskyttelseslag avhenger største siktstørrelse av om det er velgraderte eller ensgraderte masser, men spenner fra 16 til 40 mm (høyeste verdi gjelder rør med diameter større enn 600 mm og velgraderte masser).

Vedrørende gjenfylling sies det både i leggeanvisningen fra NPG og VA/Miljø-blad nr. 5 at største steinstørrelse skal være maks. 1/3 av overdekningen over røret.

Det understrekes at vi anser leggeanvisningen fra NPG som juridisk bindende, og at kravene må ansees som minimumskrav.

Kravene til plastrør i tabellene 423.2 og 423.3 avviker også fra kravene i NS 3420. Det var i forbindelse med utarbeiding av kravene i NS 3420 en bred diskusjon i bransjen om hva som bør være gjeldende. Norske kommuner bruker kravene i NS 3420 og det bør være samme krav også i forbindelse med vegbygging.

Norsk Vann mener at det er svært uheldig med forskjellige krav til fundament og omfyllingsmasser for rør avhengig av om det er i forbindelse med veganlegg eller VA-anlegg. Det er samme type rør som brukes, og det bør være harmoniserte krav. Ulike krav i denne sammenhengen bør i tilfelle faglig begrunnes. Vi ber derfor om at kravene i NS 3420 legges til grunn for plastrør, samt at det stilles strengere krav til steinstørrelse ved gjenfylling over ledningssonen for plastrør.

Norsk Vann ønsker Vegdirektoratet lykke til i det videre arbeidet med revideringen av N200 og står gjerne til disposisjon for nærmere opplysninger, dersom det skulle være ønskelig.

Med hilsen  
Norsk Vann BA

---

Toril Hofshagen  
Direktør

---

Arnhild Krogh  
Rådgiver  
(sign)

*\* Norsk Vann er en ikke-kommersiell interesseorganisasjon for vannbransjen. Organisasjonen skal bidra til å oppfylle visjonen om rent vann ved å arbeide for bærekraftig utvikling, sikre bransjen gode rammevilkår og legge til rette for kompetanseutvikling og kunnskapsdeling. Norsk Vann eies av norske kommuner, kommunalt eide selskaper, kommunenes driftsassistanser og noen private samvirkevannverk. Norsk Vann representerer 370 kommuner med ca. 95 % av landets innbyggere. Norsk Vann har en samarbeidsavtale med KS.*