

Revisjon av håndbok 018 Vegbygging – Detaljert oversikt over endringer

Endringer i forhold til 2011-utgaven: De viktigste endringene som er gjort i utkastet til ny utgave av håndbok 018 Vegbygging er listet opp nedenfor. I tillegg til disse endringene er det gjort en del retting av «småfeil» og mindre redaksjonelle endringer som ikke har betydning for innholdet i håndboka.

Kapittel 0 Overordnet del

- Endret omtale av Plan- og bygningslovens betydning for vesentlige terrenginngrep og anlegg (kap 002.)
- Omtale av Byggevareforordningen som trådte i kraft 1. juli 2013 og erstatter Byggevaredirektivet (kap 004.)
- Endret omtale av forskrift om offentlige anskaffelser (kap 012.)
- Endret omtale av avfallshåndtering og gjenbruk (kap 024)
- Oppjustert referanseliste

Kapittel 2 Underbygning og vegskråninger

- Tegnet nye figurer 225.1 og 225.2 (kap 225.)
- Minstekravene til dypsprengning er øket og grunnsprengning innført som begrep i tillegg til dypsprengning (kap 226.)
- Krav om kontroll av dypsprengning ved kontrollgraving (kap 226)
- I figur 234.3 er skillet mellom lett og standard skumglass-granulat fjernet (kap 234.)
- Omtale av dype sidegrøfter forenklet da det vises til kap 406 (kap 242.)
- Figur 250.1 om utkiling justert (kap 250.)
- Endrede krav til steinstørrelse for stein som brukes øverst i steinfyllinger (kap 255.)
- Endret omtale av krav til utlegging og komprimering. Justert figur 256.1 og 256.2 (kap 256.)
- Endret omtale av breddeutvidelse (kap 257.)
- Nye krav til sikkerhetssone (høyde) ved dimensjonerende flom i forbindelse med erosjonssikring/skråninger mot vann (pkt 261.1)
- Oppjustert referanseliste

Kapittel 4 Grøfter, kummer og rør

- Klimafaktor for returperiode 200 år tatt med (pkt 405.4)
- Økning i avrenningsfaktor for returperioder > 10 år er flyttet fra kommentartekst til hovedtekst (pkt 405.4)
- Krav til grøftedybde for åpen og lukket drenering presisert ved nye figurer 406.3 og 406.4 (pkt 406.3)
- Fall på parkeringsplasser og terminalanlegg presisert (pkt 406.74)
- Endret omtale av midlertidig vinterdekking, og figur 409.2 endret (pkt 409.1)
- Figur 433.3 om plassering av dremsmatte justert (pkt 433.5)
- Oppjustert referanseliste

Kapittel 5 Vegfundament

- Generelt: Kapitlet er omarbeidet slik at frostdimensjonering blir mer integrert i bæreevnedimensjoneringen. Kap 510 omhandler dimensjoneringsgrunnlag generelt. Kap 511 omhandler frostsikring (tidligere kap 511 Dimensjonering av veg med grusdekke har fått nytt nr: kap 518), og kap 512 omhandler dimensjonering for bæreevne av veg med bituminøst vegdekke
- Krav til vannømfindtlig materiale redusert fra 8 % til 7 % for materiale mindre enn 0,063 mm (pkt 510.3)
- Bæreevnegruppe til lettklinker og skumglass endret (pkt 510.3)
- Grunnundersøkelser som grunnlag for dimensjonering er gitt en fyldig beskrivelse, kvartærgeologiske kart innført som hjelpemiddel ved grunnundersøkelser (pkt 510.3)
- Antall valgmuligheter for materiale til bærelag redusert (pkt 510.4)
- Lastfordelingskoeffisienter til isolasjon tatt med (fig 510.9)
- Maks overbygningstykkelse for $\text{ÅDT} > 8000$ og $1500 < \text{ÅDT} < 8000$ innført/øket (pkt 511.1)
- Dimensjonerende frostmengde F100 er innført for firefelts motorveger med $\text{ÅDT} > 8000$ (pkt 511.1).
- Prinsipper for frostsikring med steinmaterialer justert (pkt 511.3)
- Prinsipper for frostteknisk dimensjonering (XPS/skumglass/lettklinker) justert (pkt 511.4 – 511.5)
- Dimensjoneringstabell for veger med asfaltdekke (fig 512.2) justert; viktigst er at tillegget på 10 cm for forsterkningslagets tykkelse for riksveger i alle trafikkgrupper er lagt inn i tabellen, med en åpning for å redusere med 10 cm for fylkesveger.
- Mulighet for 10 % underdimensjonering på en parsell er tatt bort (pkt 512.5)
- Splitting av forsterkningslaget i et øvre og nedre lag tas ut (pkt 512.5)
- Bruk av og utforming av utkiling presisert (pkt 512.7)
- Frostdimensjonering av veg med betongdekke justert i samsvar med endringer for veg med bituminøst vegdekke (pkt 513.2)
- Frostdimensjonering og dimensjoneringstabell for veger med belegningsstein (fig 514.1) justert i samsvar med endringer for veg med bituminøst vegdekke (kap 514)
- Frostdimensjonering av parkeringsplasser og terminalanlegg justert i samsvar med endringer for veg med bituminøst vegdekke (kap 515)
- Dimensjoneringstabell for gang- og sykkelveger (fig 516.1) justert; viktigst er at forsterkningslagets tykkelse er øket med 15 cm for alle trafikkgrupper
- Omtale av komprimering omarbeidet; valg av utstyr, presisering av krav til antall overfarter, overlapp valespor, dokumentasjon overfarter mm (pkt 520.4)
- Krav til forsterkningslag justert (bl.a sortering 0/32 i figur 522.1) (pkt 522.1)
- Krav til bærelag justert (bl.a sortering 0/32 i figur 523.1) (pkt 523.1)
- Nye krav til frostsikringslag innført (kap 524)
- Oppjustert referanseliste

Kapittel 8 – Bruer og kaier

- Kapitlet er omarbeidet på grunn av at det har skjedd mye med håndbøkene for dette fagområdet. Bl.a. er en del håndbøker utgått, og noen har endret status.

Vedlegg 1 - Dimensjoneringseksempler

- Dette vedlegget er endret ved at dimensjoneringsprinsipper er overført til kap 511. Vedlegget inneholder nå en punktvis beskrivelse av arbeidsprosessen ved dimensjonering av en vegoverbygning samt to dimensjoneringseksempler

Vedlegg 2 - Årsmiddeltemperatur og frostmengder

- Tabellene med årsmiddeltemperatur og frostmengder for alle landets kommuner er revidert fra datagrunnlag for perioden 1931 – 1960 til datagrunnlag for perioden 1981 – 2010. I tillegg er det tatt med to kolonner for maks. og min. korreksjonsfaktor for variasjon av frostmengde innen en kommune, for den del av kommunen som har et vegnett.

Vedlegg 4 - Dimensjonering av vegoverbygning med hensyn på bæreevne, indeksmetoden

- Mindre redaksjonelle endringer da begrepene «nivå 1», «nivå 2» og «nivå 3» ved dimensjonering er fjernet.

Vedlegg 5 - Grunnundersøkelser for dimensjonering av vegoverbygning

- Figur V5.1 endret slik at den blir i samsvar med figur 510.6 i kapittel 5.

Vedlegg 7 – Dimensjonering av vegoverbygning med laboratoriebestemte lastfordelingskoeffisienter

- Mindre redaksjonelle endringer da begrepene «nivå 1», «nivå 2» og «nivå 3» ved dimensjonering er fjernet.

Vedlegg 11 – Metodikk for beregning av levetidskostnader og årskostnader

- Beregningseksemplet justert da analyseperiode er endret til 40 år, og kalkulasjonsrente endret til 4%.

Uendret i forhold til 2011-utgaven: Kap. 1, 3, 6 og 7 samt vedlegg 3, 6, 8, 9, 10, 12 og 13.