



Statens vegvesen

Likelydende brev – se vedlagt liste

Behandlende enhet:
Vegdirektoratet

Saksbehandler/telefon:
Håvard Johansen / 93645688

Vår referanse:
20/24090–138

Deres referanse:

Vår dato:
09.10.2023

Revisjon av vegnormal N400 Bruprosjektering – Høring

Vegdirektoratet har utarbeidet høringsutkast til revidert utgave av vegnormal N400 Bruprosjektering. Forslaget skal erstatte dagens versjon fra 1.1.2023.

Endringene i vegnormalen betraktes som relativt beskjedne, og høringsperioden settes til 6 uker. Høringsperiode: **11.10.2023 – 24.11.2023**.

Høringsutkastet er lagt ut i Statens vegvesens høringssystem for vegnormaler på våre nettsider: <https://svv-eng-fe-prod.azurewebsites.net/>. Her logger man inn/opprettet bruker med epostadresse og legger gir innspill som kommentarer direkte i utkastet. En kort brukerveiledning for hvordan man gir innspill i systemet finnes på <https://svv-eng-fe-prod.azurewebsites.net/help>.

Vi ber om at innspill og forslag fra hver høringspart, for eksempel foretak, divisjon eller kommuner, samordnes i en felles uttalelse for hver part.

Bakgrunn for revisjonen

Bakgrunnen for revisjonen er økt fokus på bærekraft og beredskap, behov for reviderte regler for islaster og noe strengere krav til bruk av rusttrege stål der overflater er eksponert for klorider. Anledningen benyttes også til rettinger og forbedringer av mer språklig karakter.

Her følger en kort oppsummering av de planlagte endringene.

– Dagens vegnormal N400 punkt 1.1.2–2 stiller krav om at prosjektert løsning skal optimaliseres med hensyn til klimagassutslipp, miljø og bærekraft, innenfor prosjektets tekniske og økonomiske rammer. Kravet foreslås nå utvidet til også å omfatte de prinsipielle valgene i tidligere planfase. Valg av brutype/konstruksjonsløsning skal begrunnes med

Postadresse
Statens vegvesen
Vegdirektoratet
Postboks 1010 Nordre Ål
2605 LILLEHAMMER

Telefon: 22 07 30 00
firmapost@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Sorgenfriveien 11
7031 TRONDHEIM

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Fakturamottak DFØ
Postboks 4710 Torgarden
7468 Trondheim

hensyn til bærekraft og beredskap. Veiledningen til kravet er også utvidet. Bakgrunnen er at mulighetene for gevinst er større jo tidligere tiltak iverksettes.

– Kapittel 5.10 Islaster er omarbeidet. Dagens regler for islaster ble innført i 2022. De har skapt en del usikkerhet, og de har i noen tilfeller gitt relativt store islaster. Etter de foreslåtte reglene vil islastene i de fleste tilfeller bli noe mindre enn med dagens regler.

Hovedmålsettingen med revisjonen er at både forutsetninger og metodikk skal være forståelig. I tillegg åpnes det for å velge andre forutsetninger eller metoder i prosjekter der forholdene kartlegges og dokumenteres grundig. Det er også innført et funksjonsbasert krav i kapittel 3.8.4 om at pilarer utsatt for islaster skal være robuste.

– Regler for bruk av rusttrege stål (9.2.1–1) er litt skjerpet. Endringene kommer som følge av resultater fra arbeidet i FoU-programmet Bedre bruvedlikehold. Se også Statens vegvesens rapport 711 Rusttrege stål. Korrosjonshastighet i ulike miljøer.

– Noen nye krav er formalisering og/eller klargjøring av etablert praksis, for eksempel:

- Kapittel 5.3.1 om engangstransporter
- Kapittel 5.3.2 om gang- og sykkelbruer med vegtrafikk
- Punkt 6.2.1–3 om vindlast i bruksgrensetilstand
- Punkt 8.7.1–13 om dordiameter ved bøyning av armering
- Punkt 8.7.6–2 om minste armeringsareal i søyler

– De øvrige endringene er i hovedsak rydding og retting. Noen krav er delt opp i flere krav for å gjøre framstillingen klarere, noen steder er krav strøket fordi det samme kravet finnes i standard eller annet regelverk, og noen steder er bare veiledningsteksten revidert eller utvidet for å forklare kravet bedre.

Avdeling konstruksjoner

Med hilsen

Ing-Cristine Ericson
avdelingsdirektør

Lisa Bakken Vikan
seksjonssjef

Tekst for godkjenning settes inn ved ekspedering.

Likelydende brev sendt til

AF GRUPPEN NORGE AS, Postboks 6272 Etterstad, 0603 OSLO
 AFRY NORWAY AS, Postboks 18 Lilleaker, 0216 OSLO
 AGDER FYLKESKOMMUNE, Postboks 788 Stoa, 4809 ARENDAL
 Apeland AS, Dronning Eufemias gate 16, 0191 OSLO
 ASPLAN VIAK AS, Postboks 24, 1301 SANDVIKA
 AVINOR AS, Postboks 150, 2061 GARDERMOEN
 BANE NOR SF, Postboks 4350, 2308 HAMAR
 BETONG NORGE – BETONGELEMENTFORENINGEN, Postboks 7186 Majorstua, 0307 OSLO
 Betonmast Anlegg AS, Postboks 9146 Grønland, 0135 OSLO
 BYGGENÆRINGENS LANDSFORENING, Postboks 7187 Majorstua, 0307 OSLO
 COWI AS, Postboks 6412 Etterstad, 0605 OSLO
 DIREKTORATET FOR SAMFUNNSSIKKERHET OG BEREDSKAP,
 DR ING A AAS–JAKOBSEN AS, Inngang 2 Lilleakerveien 4A, 0283 OSLO
 DR ING A AAS–JAKOBSEN TRONDHEIM AS, Postboks 6038 Torgarden, 7434 TRONDHEIM
 DR TECHN OLAV OLSEN AS, Postboks 139, 1325 LYSAKER
 ENTREPRENØRFORENINGEN – BYGG OG ANLEGG (EBA), Postboks 5485 Majorstua, 0305 OSLO
 FINANSDEPARTEMENTET, Postboks 8008 DEP, 0030 OSLO
 FORSVARET, Postboks 800, Postmottak, 2617 LILLEHAMMER
 FORSVARSBYGG, Postboks 405 Sentrum, 0103 OSLO
 FORSVARSDEPARTEMENTET, Postboks 8126 DEP, 0032 OSLO
 HENT AS, Vestre Rosten 69, 7072 HEIMDAL
 HÆHRE ENTREPRENØR AS, Postboks 279, 1301 SANDVIKA
 IMPLENIA NORGE AS, Postboks 173 Lilleaker, 0216 OSLO
 INNLANDET FYLKESKOMMUNE, Postboks 4404 Bedriftssenteret, 2325 HAMAR
 JUSTIS– OG BEREDSKAPSDEPARTEMENTET, Postboks 8005 Dep., 0030 OSLO
 KLIMA– OG MILJØDEPARTEMENTET, Postboks 8013 DEP, 0030 OSLO
 KOMMUNAL– OG DISTRIKTSDEPARTEMENTET, Postboks 8112 DEP, 0032 OSLO
 KRUSE SMITH ENTREPRENØR AS, Postboks 409, 4604 KRISTIANSAND S
 KS–KOMMUNESEKTORENS ORGANISASJON, Postboks 1378 Vika, 0114 OSLO
 KYSTVERKET, Postboks 1502, 6025 ÅLESUND
 LANDBRUKS– OG MATDEPARTEMENTET, Postboks 8007 Dep, 0030 OSLO
 Lastebileiernes Forening, Enebakkveien 133, 0680 OSLO
 LUFTFARTSTILSYNET, Postboks 243, 8001 BODØ
 MULTICONSULT NORGE AS, Postboks 265 Skøyen, 0213 OSLO
 MØRE OG ROMSDAL FYLKESKOMMUNE, Postboks 2500, 6404 MOLDE
 NCC NORGE AS, Postboks 93 Sentrum, 0101 OSLO
 NMBU Norges Miljø– og Biovitenskapelige Universitet, Postboks 5003, 1432 ÅS
 Norconsult AS Sandvika, Postboks 626, 1303 SANDVIKA
 NORDLAND FYLKESKOMMUNE, Postboks 1485 Fylkeshuset, 8048 BODØ
 Norges Geotekniske Institutt, Sognsvegen 72, 0855 OSLO
 NORGES LASTEBILEIER–FORBUND, Postboks 7134 St. Olavs plass, 0130 OSLO
 NORGES VASSDRAGS– OG ENERGIDIREKTORAT (NVE), Postboks 5091 Majorstua, 0301 OSLO
 NORSK KOMMUNALTEKNISK FORENING, Haakon VIIs gate 9, 0161 OSLO

NTNU, Institutt for konstruksjonsteknikk, 7491 TRONDHEIM
 NYE VEIER AS, Kjøita 6, 4630 KRISTIANSAND S
 NÆRINGS- OG FISKERIDEPARTEMENTET, Postboks 8090 Dep, 0032 OSLO
 OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET, Postboks 8148 Dep, 0033 OSLO
 OSLO KOMMUNE, RÅDHUSET, 0037 OSLO
 PEAB ANLEGG AS, Postboks 143, 1325 LYSAKER
 PNC NORGE AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO
 RAMBØLL NORGE AS, Postboks 427 Skøyen, 0213 OSLO
 ROGALAND FYLKESKOMMUNE, Postboks 130 Sentrum, 4001 STAVANGER
 Rådgivende Ingeniørers Forening, Postboks 5491 Majorstuen, 0305 OSLO
 SINTEF AS, Postboks 4760 Torgarden, 7465 TRONDHEIM
 SKANSKA NORGE AS, Postboks 1175 Sentrum, 0107 OSLO
 Standard Norge, Postboks 242, 1326 LYSAKER
 STATKRAFT ENERGI AS, Postboks 200 Lilleaker, 0216 OSLO
 STATNETT SF, Postboks 4904 Nydalen, 0423 OSLO
 STRUCTOR OSLO AS, Engebrets vei 5, 0275 OSLO
 SWECO NORGE AS, Postboks 80 Skøyen, 0212 OSLO
 Transportøkonomisk Institutt, Transportøkonomisk institutt Gaustadalleen 21 0349 Oslo,
 TROMS OG FINNMARK FYLKESKOMMUNE, Postboks 701, 9815 VADSØ
 TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE, Fylkets hus Postboks 2560, 7735 STEINKJER
 VEGTILSYNET, Brynallii 102, 5705 VOSS
 VEIDEKKE ENTREPRENØR AS, Postboks 506 Skøyen, 0214 OSLO
 VESTFOLD OG TELEMARKE FYLKESKOMMUNE, Postboks 2844, 3702 SKIEN
 VESTLAND FYLKESKOMMUNE, Postboks 7900, 5020 BERGEN
 VIKEN FYLKESKOMMUNE, Postboks 220, 1702 SARPSBORG

Kopi

SAMFERDSELSDEPARTEMENTET, Postboks 8010 DEP, 0030 OSLO