

Endringer fra N400 01.01.2022 til **N400 01.01.2025**

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
Forord	Forord	2023			Tilføyelse om årets revisjon
Forord	Forord	2024			Omformulering, tilføyelse om årets revisjon
Def	Bolt	2024			Ny definisjon
Def	Bru	2024			Tilføyelse om gående og syklende
Def	Bruksklasse	2023			Språklig retting
Def	Bulb	2023			Språklig retting
Def	Engangstransporter	2023			Språklig retting
Def	ETA	2025			Språklig retting
Def	Hjelpekonstruksjoner	2025			Språklig retting
Def	HAT	2024			Språklig retting
Def	Kabelhode	2023			Forbedret forklaring
Def	LAT	2023			Forbedret forklaring
Def	LAT	2024			Språklig retting
Def	Robusthet	2024			Språklig retting
Def	Skrue	2024			Ny definisjon
Def	Tilleggskai	2025			Språklig retting
1.1.1-8	Prosjekteringsforutsetninger	2024	x		Nytt punkt om kommunikasjonsødeleggende tiltak
1.1.1-9	Prosjekteringsforutsetninger	2025	x		Ny plassering + revidert krav
1.1.2-2	Bærekraft og beredskap	2024	x	x	Revidert krav og veiledning
1.1.4-1	Dokumentasjon av robusthet	2025	x	x	Revidert/nytt krav og veiledning
1.1.4-2	Generelle konstruksjonskrav for alle bruer	2025	x	x	Ny plassering + revidert krav og veiledning
1.1.4-3	Ny bru nær eksisterende bru	2025			Ny plassering av krav
1.1.5-2	Arbeidsgrunnlag i prosjekter	2024			Omorganisering
1.1.5-3	Rustfritt og rusttregt stål	2024	x		Ny plassering av krav
1.1.5-4	Tredekker	2024	x		Ny plassering av krav
1.1.6-2	Prosjekteringsforutsetninger – dimensjonerende brukstid	2023	x		Rettet skrivefeil
1.1.6	Spesielle dimensjoneringsforutsetninger	2024			Endret kapitteinavn
1.1.6-3	Dimensjonerende vannføring	2024	x	x	Nytt krav
1.1.7-6	Midlertidige konstruksjoner og hjelpekonstruksjoner	2025	x	x	Rettet skrivefeil

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
1.1.7-9	Henvising til byggesaksforskriften rettet	2024		x	Retting
1.4.1-1	Arbeidsgrunnlag i prosjekter - utforming av tegninger	2024		x	Ny veiledning
1.4.1-2	Arbeidsgrunnlag i prosjekter - antall modeller	2025		x	Revidert veiledning
1.4.1-3	Arbeidsgrunnlag i prosjekter	2024		x	Språklig retting
1.4.1-7	Arbeidsgrunnlag i prosjekter - revisjoner	2024	x	x	Nytt krav
1.4.2-2	Oversiktstegning – vegtabell	2023		x	Forbedret forklaring
1.4.2-3	Oversiktstegning – oppriss og lengdesnitt	2023	x		Nytt underpunkt
1.4.2-4	Oversiktstegning – planfigur	2023		x	Forbedret forklaring
1.4.2-5	Oversiktstegning – snittfigur	2023	x		Rettet begrep
1.4.2-6	Oversiktstegning – merknadsfelt	2023		x	Forbedret forklaring
1.4.2-7	Oversiktstegning – dimensjonerende brukstid	2023		x	Forbedret forklaring
1.4.2-8	Oversiktstegning – ferjekaier	2024	x	x	Nytt krav om oversiktstegning for ferjekaier
1.4.3-2	Generelle krav til arbeidsgrunnlag	2024	x		Nytt krav om aksenummerering
1.4.5-1	Arbeidsgrunnlag for fundamentering - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.6-5	Arbeidsgrunnlag for armert betong	2023		x	Forbedret forklaring
1.4.6-5	Arbeidsgrunnlag for armert betong - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.7-3	Arbeidsgrunnlag for stål	2023	x	x	Veiledning gjort om til krav
1.4.7-3	Arbeidsgrunnlag for stål - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.7-5	Arbeidsgrunnlag for stål - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.7-6	Arbeidsgrunnlag for stål - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.10-1	Arbeidsgrunnlag for konstruksjoner i stein	2023	x		Forbedret språk
1.4.10-1	Arbeidsgrunnlag for konstruksjoner i stein - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.12-1	Arbeidsgrunnlag for belegning - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.4.13-1	Arbeidsgrunnlag for utstyr	2025		x	Revidert veiledning
1.4.13-3	Arbeidsgrunnlag for utstyr	2023	x		Et lite delkrav strøket
1.4.13-4	Arbeidsgrunnlag for utstyr - modell	2025		x	Revidert veiledning
1.5.1-1	Modellbaserte prosjekter – beskrivelse av modell	2023		x	Forbedret forklaring
1.5.1-1	Modellbaserte prosjekter – beskrivelse av modell	2025		x	Revidert veiledning
1.5.2-1	Generell informasjon i modell	2023		x	Forbedret forklaring
1.5.2-1	Generell informasjon i modell	2025		x	Revidert veiledning
1.5.2-3	Generell informasjon i modell	2025		x	Ny veiledning
1.5.3-1	Objektinformasjon	2025		x	Revidert veiledning

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
1.5.3-2	Objektinformasjon	2025		x	Språklig retting
1.5.3-3	Objektinformasjon	2025		x	Revidert veiledning
1.5.3-4	Objektinformasjon	2025	x	x	Nytt krav
1.5.4-1	Følgedokumentasjon	2024		x	Forbedret forklaring
1.5.5-2	Revisjon av modell	2024		x	Forbedret forklaring
1.5.5-2	Revisjon av modell	2025		x	Revidert veiledning
1.6.1-3	Forvaltningsdokumentasjon	2025	x	x	Nytt krav og veiledning
1.6.2-1	Tegninger og modell av ferdig konstruksjon	2025		x	Språklig retting
2.1-1	Kontroll og godkjenning – omfang	2023	x		Revidert tekst, ett ord byttet ut i tredje strekpunkt
2.2-1	Ansvar	2023	x		Rettet skrivefeil
2.6.1-1	Kontroll av prosjekteringsmaterialer	2024	x		Språklig retting
3.1-1	Vannhåndtering – resulterende fall	2023		x	Forbedret forklaring
3.1-1	Vannhåndtering	2024		x	Forbedret forklaring
3.1-2	Vannhåndtering – kontroll av avrenning	2023		x	Forbedret forklaring
3.1-3	Vannhåndtering	2024	x	x	Presisering av krav, utvidet veiledning
3.1-4	Vannhåndtering – rom under fuge	2023	x		Forbedret kravtekst
3.2-1	Inspeksjon og vedlikehold	2024		x	Språklig retting
3.3.1-1	Fuger	2023		x	Forbedret forklaring
3.3.1-1	Fuger	2024		x	Språklig retting
3.3.1-3	Lagre og ledd	2024		x	Sletting av tekst
3.3.1-6	Glidelagre/deformasjonslagre og plan pelegruppe	2024	x	x	Revidert krav- og veiledningstekst
3.6.2-2	Vertikal klaring over sjø	2023		x	Rettet formatering
3.6.2-3	Ny plassering av 5.14.2-2 om vertikal klaring og bredde i seilløp	2023			Omorganisering
3.7.1-2	Hulrom i tverrsnitt tilgjengelig for inspeksjon	2024		x	Språklig retting
3.7.2-2	Geometrikrav til hulrom	2023		x	Forbedret forklaring
3.8.1-1	Kantdrager	2024		x	Tilleggstekst hentet fra 8.8.5-3
3.8.2-2	Endeskjørt på fugefri bru	2024		x	Ny veiledning
3.8.3-1	Overgangsplater	2025	x		Revidert krav
3.8.4-1	Pilarer utsatt for islaster	2024	x	x	Nytt kapittel/krav
4.2.2	Utskifting av skråstag/hengestang	2023	x	x	Reviderte krav, forbedret tekst
4.3.3-1	Kabler i skråstagbruer	2025	x		Revidert krav
4.3.3-2	Kabler i skråstagbruer	2025	x		Revidert krav

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
4.3.5-4	Sadler og hengestangsfester for lukkede, spiralslåtte kabler	2025		x	Rettet henvisning
4.5.2-2	Tunnelportaler og løsmassetunneler	2023	x	x	Revidert tekst - bedre forklaring
4.6-1	Støttekonstruksjoner – mobilisert andel av skjærfasthet	2023	x		Krav strøket - samme krav i 7.2.1
4.6-3	Støttekonstruksjoner – lastvirkninger fra trafikklaster	2023		x	Rettet skrivefeil, forbedret forklaring
4.6-3	Støttekonstruksjoner – lastvirkninger fra trafikklaster	2024	x	x	Forbedret forklaring
4.6-4	Komprimering i byggefase	2024	x	x	Nytt krav
4.8.2-10	Ferjekai	2025	x		Revidert tekst
4.8.3-2	Ferjekaibru	2023	x		Rettet skrivefeil
4.11.3-2	Naturlaster	2025	x		Språk/redigering
4.11.3-3	Naturlaster	2025	x		Språk/redigering
5.1-1	Klassifisering av påvirkninger – jord- og vanntrykk	2023		x	Forbedret forklaring
5.3	Engangstransporter (LM3) – dimensjonering	2023	x	x	Revidert tekst - mindre endring, bedre forklaring
5.3	Trafikkklaster	2024		x	Introduksjonstekst slettet
5.3.1	Engangstransporter (LM3)	2024			Nytt kapittelnivå
5.3.1-1	Engangstransporter (LM3)	2025	x		Revidert krav - bedre forklaring
5.3.1-1	Bruddgrensetilstand	2024	x	x	Nytt delkapittel
5.3.1-2	Bruksgrensetilstand	2024	x	x	Nytt delkapittel
5.3.1-3	Betingelser for engangstransporter	2024	x	x	Nytt delkapittel
5.3.2	Gang- og sykkelbruer med vegtrafikk	2024	x	x	Nytt kapittelnivå
5.3.2-1	Utrykningskjøretøyer	2024	x	x	Nytt delkapittel
5.3.2-2	Adkomst til eindommer	2024	x	x	Nytt delkapittel
5.5.3-1	Jordtrykk mot konstruksjonsdeler på fugefrie bruer	2023		x	Rettet skrivefeil
5.5.3-1	Jordtrykk mot konstruksjonsdeler på fugefrie bruer	2024	x	x	Forbedret forklaring
5.6.3-1	Brukonstruksjoner i vindlastklasse II	2023		x	Rettet skrivefeil
5.6.3-1	Brukonstruksjoner i vindlastklasse II	2025		x	Rettet skrivefeil
5.6.6-2	Samtidig vind og trafikklaster	2023	x	x	Veiledning gjort om til krav
5.10	Islaster	2024	x	x	Revidert kapittel
5.10.3-6	Laster fra drivende is	2025	x		Rettet skrivefeil
5.10.4-3	Dynamisk iskraft på underbygning – horisontalkraft	2023	x		Rettet skrivefeil
5.10.8-1	Vertikale islaster ved vannstandsvariasjoner	2023	x	x	Rettet henvisning i krav, rettet skrivefeil i veiledning
5.12-1	Snølast	2025	x		Rettet skrivefeil
5.13	Seismiske påvirkninger – innledning	2023		x	Forbedret forklaring

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
5.13	Seismiske påvirkninger – innledning	2024	x		Forklaring gjort om til krav, innledning skrevet om
5.13	Seismiske påvirkninger – innledning	2025	x		Sletting av tekst
5.13-1	Seismiske påvirkninger – krav om seismisk analyse	2023	x	x	Veiledning gjort om til krav
5.13-1	Seismisk klasse	2024	x		Ny plassering av krav
5.13-1	Seismisk klasse	2025	x		Revidert krav
5.13-2	Sesimisk analyse	2024	x		Ny plassering av krav
5.13-2	Seismisk analyse	2025	x		Revidert krav
5.13-3	Digitale sonekart	2024	x		Ny plassering av krav
5.13-3	Referansespissverdier	2025	x	x	Revidert krav og veiledning
5.13-4	Seismisk faktor	2025	x		Nytt krav
5.14	Ulykkeslaster	2025		x	Innledningstekst endret.
5.14.2-2	Vertikal klaring og bredde i seilløp flyttet til 3.6.2-3	2023			Omorganisering
5.14.2-4	Ulykkeslast forårsaket av skipstrafikk	2024	x	x	Krav strøket - samme krav eurokoden
5.14.3-2	Ulykkeslast fra brann eller eksplosjon	2023	x	x	Revidert tekst - mindre endring, bedre forklaring
5.15-4	Samtidighet av laster	2023		x	Forbedret forklaring
6.2.1-3	Vindlast i bruksgrensetilstand	2024	x		Nytt krav
6.2.5-1	Geoteknisk prosjektering	2025	x	x	Revidert krav og veiledning
7.1.3-1	Erosjonssikring	2024	x	x	7.1.3-1 og 7.1.3-2 kombineres i samme krav
7.1.3-2	Erosjonssikring	2024			Krav fjernet
7.2.1-4	Grunnlag for sålefundamenter – tabell 7.2.1-1	2023	x		Rettet skrivefeil
7.2.1-4	Friksjonskoeffisient ved såle på løsmasser	2023	x	x	Revidert tekst - forbedret forklaring
7.2.2-2	Stabilitetskontroll av såle på berg	2025	x		Språk/redigering
7.2.2-3	Glidning av såler på berg	2023	x	x	Revidert tekst - retting av feil
7.2.2-3	Glidning av såler på berg	2024		x	Korrigert formel
7.3.2-2	Geoteknisk motstand for bergankere	2023	x		Korrigert begrep
7.3.2-4	Bergankeres bidrag til bæreevne/velting	2024		x	Formatering og forbedret veiledningstekst
7.3.2-4	Bergankeres bidrag til stabilitet	2023	x	x	Forbedret forklaring
7.4.2-2	Partialfaktor og modellfaktor for kapasitet av bergbolter	2023		x	Forbedret forklaring
7.4.4-1	Bergbolters bidrag til stabilitet	2023		x	Rettet skrivefeil
7.4.5-1	Bergbolters bidrag til stabilitet	2023		x	Forbedret forklaring
7.5.2-5	Dimensjoneringsprinsipper	2025	x		Språk/redigering
7.5.2-10	Installert kapasitet og konstruksjonsmotstand	2024	x		Språklig endring - begrep konstruksjonsmotstand

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
7.5.2-11	Installert kapasitet og konstruksjonsmotstand	2024	x		Språklig endring - begrep konstruksjonsmotstand
7.5.2-11	Reduksjonsfaktor og fa faktor	2024		x	Revidert veiledningstekst
7.5.2-12	Prosjekteringsforutsetninger for samvirkepeler	2025	x	x	Revidert krav og veiledning
7.5.2-13	Frittstående pelegrupper	2024		x	Språklig endring - "i vann" strykes
7.5.4-1	Krav til stålmaterialet i peler	2023	x		Rettet skrivefeil
7.5.4-1	Krav til stålmaterialet i peler	2024	x		Språklig retting
7.5.4-5	Offeranoder for frittstående peler	2025	x		Liberalisert krav
7.5.7-6	Armering i utstøpte stålrørspeler	2024	x		Presisering av krav
7.5.8-5	Armering i utstøpte stålrørspeler	2024	x		Presisering av krav
7.5.9-5	Armering i utstøpte stålrørspeler	2024	x		Presisering av krav
7.5.10-3	Avstandsholdere	2024	x	x	Veiledning gjort om til krav
7.6	Frittstående pelegrupper i vann	2024		x	Språklig endring - "i vann" strykes
7.6.3-1	Installert kapasitet og konstruksjonsmotstand	2024	x		Språklig endring - begrep konstruksjonsmotstand
7.6.2-3	Utsiktet eksentrisitet	2025	x		Språk/redigering
7.6.2-5	Slankhet	2025	x		Språk/redigering
7.6.2-7	Formavvik	2025	x		Språk/redigering
8.1-1	Duktil oppførsel	2025	x		Språklig endring
8.2.1-3	Tilsetningsmaterialer	2025	x		Retting av uoverensstemmelse med R762
8.2.2-3	Valg av betongspesifikasjon – SV Lavvarme	2023		x	Revidert veiledningstekst
8.2.5-1	Frittstående pelegrupper	2024		x	Språklig endring - "i vann" strykes
8.2.6-1	Armering	2025	x		Henvising til standard oppdatert.
8.3.1-1	Tabeller med minste overdekning	2023	x		Rettet skrivefeil
8.3.1-1	Minste overdekning som følge av miljøpåvirkninger	2024		x	Forbedret veiledningstekst
8.3.1-2	Spesielle krav til minste overdekning	2025	x		Sletting av tekst
8.3.2-1	Tillatte avvik for betongoverdekning	2023		x	Forbedret forklaring
8.3.3-1	Nominell overdekning	2023	x		Rettet skrivefeil
8.3.4-3	Spesielle overdekningskrav for betongslitelag	2023	x		Lagt til henvisning
8.6-1	Rissviddekrav for etteroppspente konstruksjonsdeler	2024	x		Språklig forbedring
8.6-3	Rissviddekrav for midlertidig situasjoner	2024	x		Presisering av kravet
8.7.1-13	Armering - dordiameter ved bøying av armering	2024	x		Nytt krav
8.7.3-1	Armering med mekanisk endeforankring	2023		x	Forbedret forklaring
8.7.4-1	Muffeskjøter for slakkarmering	2023		x	Forbedret forklaring

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
8.7.6-1	Armeringsregler for søyler og vegger	2024	x		Presisering av kravet
8.7.6-1	Armeringsregler for søyler og vegger	2025	x		Forenkling av krav
8.7.6-2	Minste armeringsareal i søyler	2024	x		Nytt krav
8.8.1-1	Helning 1:25 for horisontale overflater	2023		x	Forbedret forklaring
8.8.3-1	Byggegrep for fundamenter	2023	x		Presisering av kravet
8.8.3-3	Fundamenter - utjevnenende understøp på berg	2024	x	x	Forbedret krav- og veiledningstekst
8.8.3-4	Fundamenter - utjevnenende understøp på berg	2024	x		Forbedret kravtekst
8.8.4-4	Vertikale støpeskjøter i bruplate	2024	x		Korrigert kravtekst
8.8.5-2	Kantdrager og betongrekkverk	2024		x	Forbedret veiledningstekst
8.8.5-3	Kantdrager og betongrekkverk	2024	x	x	Krav strykes. Tekst flyttes til veiledning i 3.8.1-1.
8.8.11	Innstøpingsgoods - innledning	2023		x	Ny innledningstekst
8.8.13-1	Konstruksjonsdeler som skal ha katodisk beskyttelse	2023	x	x	Liberalisering av kravet
9.1.1-1	Varmvalset konstruksjonsstål	2023		x	Forbedret forklaring
9.1.1-2	Rustfritt stål	2023		x	Forbedret forklaring
9.1.1-3	Tillatte godstykkelser	2023		x	Forbedret forklaring
9.1.1-3	Tillatte godstykkelser	2025		x	Forbedret forklaring
9.1.1-4	Ulegert profilstål	2023		x	Forbedret forklaring
9.1.1-4	Ulegert profilstål	2024		x	Presisering av årstall i henvisning: NS-EN 10025-5:2005
9.1.2-4	Skruer, gjengestenger og spennstagsystemer	2023	x		Rettet skrivefeil
9.1.3-1	Stagsystemer av rundstål med terminaler	2023	x		Rettet skrivefeil
9.2.1-1	Korrosjonsbeskyttelse av konstruksjoner i luft	2024	x	x	Skjerpede krav til hvor rusttrege stål kan benyttes
9.2.1-1	Korrosjonsbeskyttelse av konstruksjoner i luft	2025	x		Rettet skrivefeil
9.2.1-2	Korrosjonsbeskyttelse av konstruksjoner i luft	2024	x		Språklig retting
9.2.1-5	Korrosjonsbeskyttelse av konstruksjoner i luft	2025	x		Rettet henvisning
9.2.1-6	Korrosjonsbeskyttelse av konstruksjoner i luft	2023		x	Forbedret forklaring
9.2.1-7	Korrosjonsbeskyttelse av konstruksjoner i luft	2023		x	Forbedret forklaring
9.3.1-2	Konstruksjonsanalyse	2025	x	x	Innledningstekst gjort om til krav
9.4.5-4	Sveiseforbindelser	2025		x	Revidert veiledningstekst
10.1.1-1	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.2.1-2	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.2.1-3	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.2.1-4	Temperaturutvidelseskoeffisient	2025	x	x	Krav slettet. Veiledning flyttet til innledning.

Kap/krav	Tema	Rev	Rev krav	Rev veil	Beskrivelse
10.2.1-5	Fuktvariasjoner	2025	x	x	Krav slettet
10.2.1-6	Friksjonskoeffisient	2025			Nytt nummer, 10.2.1-4.
10.2.2-4	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.3.2-3	Kreosotforbud	2024	x		Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.3.2-4	Kreosotforbud	2024	x	x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.3.2-5	Kreosotforbud	2024	x	x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.3.2-6	Kreosotforbud	2024	x	x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.3.3-4	Kreosotforbud	2024	x		Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.3.3-5	Kreosotforbud	2024	x	x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.5.1-1	Tverrspente dekker	2023		x	Rettet ordfeil
10.7.1-6	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.7.2-1	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.7.2-4	Kreosotforbud	2024		x	Revidert tekst som følge av kreosotforbud
10.7.4-1	Knutepunkt	2025		x	Revidert veiledning
12.2.1-3	Kreosotforbud	2024	x		Revidert tekst som følge av kreosotforbud
12.2.5-1	Belegning for konstruksjoner over løsmasse	2023	x		Presisering av kravet
12.2.6-1	Konstruksjoner i løsmasse helt eller delvis under grunnvannstanden	2024	x	x	Forbedret krav- og veiledningstekst
12.2.6-4	Konstruksjoner i løsmasse helt eller delvis under grunnvannstanden	2024	x	x	Forbedret krav- og veiledningstekst
12.4.1-1	Lagertyper	2023		x	Forbedret forklaring
12.5.1-2	Fuger	2023		x	Forbedret forklaring
12.5.2-3	Fugeseng	2023	x	x	Presisering av kravet
12.5.6-2	Åpne og tette fugekonstruksjoner	2023		x	Forbedret forklaring
12.6.4-5	System for håndtering av overvann	2023		x	Forbedret forklaring
12.6.4-6	Overvannsledning i brukasser	2023	x		Presisering av kravet
12.7.2-2	Trekkerør	2025	x	x	Revidert krav og veiledning
12.7.2-3	Trekkerør	2024		x	Forbedret veiledningstekst
13.5	Prosjekteringsforutsetninger - innledning	2023		x	Rettet henvisning
13.5.3-1	Ombygging av overbygning	2024	x		Rettet skrivefeil
13.5.7-4	Enkeltbruer som gjenbrukes i nye vegstrekninger	2023	x		Veiledning gjort om til krav
13.6.3-4	Vannføringsberegninger ved tiltak på bruer over vassdrag	2023	x	x	Forbedret framstilling
13.7.1-1	Prosjektering av tiltak for bruer i driftsfasen	2023	x		Språklig retting