



NS 3420 info

- generelle endringer

2012





Foto: Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg

Standarden **NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner** er et standardisert system av postgrunnlag for delprodukter og ytelser innenfor bygge- og anleggsarbeider. Formålet med standarden er å danne grunnlaget for utarbeidelsen av poster i en detaljbeskrevet prisforespørsel.

Standarden inneholder beskrivelse av de enkelte delprodukters eller ytelsers omfang og prisgrunnlag, og krav til materialer, utførelse, toleranser, prøving og kontroll. I tillegg fastsetter standarden regler for mengdeberegning. Systemet som er beskrevet i standarden, består av et kodesystem som identifiserer delprodukter eller ytelser på ulike detaljeringsnivåer. På det laveste (mest detaljerte) nivået ligger postgrunnlag som, ferdig utfyllt, gir grunnlag for prising.

NS 3420 er tilgjengelig både i papirformat og digitalt. Man kan få tak i hele eller deler av standarden. I tillegg til den tradisjonelle "abonnement på web"-tjenesten er NS 3420 også tilgjengelig som eBok. Det finnes dessuten fagsamlinger som inneholder flere deler av den komplette standarden og som er relevante for ulike fag. Databaseversjonene kan brukes sammen med programvare for å utarbeide blant annet beskrivelser, kalkulasjoner, prising og oppfølging av byggesaker.

Standarden **NS 3459 Overføring av data for beskrivelser, prisinformasjon og avregning i bygg og anlegg** ivaretar digital dataflyt av prisforespørsel basert på poster i NS 3420 og Statens vegvesens prosesskoder. Det betyr at brukerne kan lage en digital beskrivelse, og sende ut prisforespørsel elektronisk til aktuelle leverandører. Dermed unngår man papirutskrifter og postgang.

1 Hva vil brukerne av NS 3420 oppleve som nytt

1. september 2012 fastsatte Standard Norge nye og reviderte deler av **NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner**. Endringene vil gi stor effektiviseringsgevinst i norske byggeprosjekter.

Samtidig ble det også utgitt en ny utgave av **NS 3459 Overføring av data for beskrivelser, prisinformasjon og avregning i bygg og anlegg** som muliggjør digital overføring av beskrivelser basert på NS 3420. NS 3459 er tilrettelagt for håndtering av detaljspesifiserte elementer som finnes i delen NS 3420-BE: Bygningselementer.

Databaseutgaven

Standard Norge har gjort databaseutgaven av NS 3420 tilgjengelig for ulike programvareleverandører som tilbyr databasen til egne brukere. De programvareleverandørene som nå bruker databasen er Focus Software AS, Holte AS, Kongsberg Prosjektservice AS, Unit4 Agresso AB, NELFO, Citec og Norconsult Informasjonssystemer AS.

Bedre lesbarhet

Under arbeidet med NS 3420-BE: for bygningselementer har vi registrert et behov for å endre utseende på postgrunnlaget. For å bedre lesbarheten av poster har vi skiftet fra store til små bokstaver for matrisestikkord og matrisetekst. I databasen er alle postgrunnlag oppdatert med små bokstaver. Det betyr at de som henter postgrunnlag fra og med denne versjonen, vil få postgrunnlaget med små bokstaver.

Bygningselementer

Byggenæringen har i mange år beskrevet byggearbeider med sammensatte elementer. NS 3420-BE skal bidra til å gjøre dette entydig og dermed sikre god utførelse og kvalitet på norske byggverk.

NS 3420-BE har betydning for bruken av BIM (BygningsInformasjonsModell) i prosjekteringsfasen. Med BE-delen blir det enklere å hente ut en beskrivelse fra BIM-modellen eller knytte standardiserte krav og egenskaper til de enkelte elementene i modellen.

Delen skiller postgrunnlagene for funksjonsbeskrevne og detaljspesifiserte løsninger ved at det er egne postgrunnlag basert på funksjonskrav og egne basert på detaljbeskrivelse.

Kodene for detaljspesifiserte bygningselementer i NS 3420 er satt sammen av deler som normalt beskrives i de ulike fagdelene. Med de nye beskrivelsestekstene for bygningselementer spesifiseres bygningselementet med alle sine komponenter med samme detaljeringsgrad som i de enkelte delprodukters postgrunnlag.

Eksemplet under viser et utsnitt av et ferdig utfyllt detaljspesifisert element:

Post nr.	NS-kode og tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.24.02	<p>BE4.2111421812 INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning – side 1: Panel på innvendig vegg {QK3.1111158} Underkledning – side 1: Sperresjikt som underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.111811} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegger med plater eller ruller av mineralull {SB1.11133} Underkledning – side 2: Uten innvendig underkledning Kledning – side 2: Ubehandlede plane plater på innvendig flate {QK5.31112} Lokalisering: Veggtype C, bygg A, 4. etasje Elementhøyde: 2,40 m Andre krav på elementnivå: Nei</p> <p>Kledning – side 1: QK3.1111158 PANEL PÅ INNVENDIG VEGG Utførelsesklasse: A Kvalitetsklasse: 1 Profiltype: Møllerstupanel Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Dimensjon: Valgfri Andre krav: Nei</p>	m ²	25		

Osv.

2 Endringer i 2012-utgaven

Gjennom et år jobber rundt 150 fagfolk i ulike komiteer i regi av Standard Norge med videreutvikling av NS 3420. I arbeidet med 2012-utgivelsen har det deltatt i overkant av 40 fagfolk fra byggenæringen.

En viktig del av arbeidet med beskrivelses-tekstene er å påse at gjeldende krav i europeiske og internasjonale standarder blir ivaretatt og referert til i standarden. I årets utgivelse er det gjort mange oppdateringer, særlig i del N som omhandler mur- og flisarbeider.

Følgende firma har deltatt i komitearbeide for årets utgivelse er:

Mur-Sentret AS, Arkitektgruppen Lille Frøen AS, Saint-Gobain Byggevarer AS, Wienerberger AS, SINTEF Byggforsk, Murmester Jan Tohje, Norske Murmestres Landsforening, BMC Trading AS, NTNU - Fakultet for Ingeniørvitenskap og teknologi - Institutt for konstruksjonsteknikk, GK Norge AS, Lindab AS, SWECO Norge AS, TROX Auranor Norge AS, Statsbygg, Forsvarsbygg, Rambøll Norge, Norsk teknologi, NELFO – Foreningen for El og It Bedriftene, UIO teknisk avd., COWI AS, Norconsult, SN Power, Bygganalyse, Statoil, Hille Mellbye arkitekter, ØKAW arkitekter, Focus Software, Norconsult Informasjonssystemer AS, Br. Reme AS, Veidekke, EBA -Entreprenørforeningen Bygg og Anlegg, Kongsberg Prosjektservice, HolteByggSafe, Bærum kommune, Lund&Slåtto, og Citec.



NS 3420, del 0 Orientering, del 1 Fellesbestemmelser og del 2 Struktur og stikkordsliste oppdateres jevnlig.

I årets utgave av del 2 vil brukerne nå finne en oversikt over alle innholdsfortegnelse til alle fagdelene i NS 3420. I fellesbestemmelser er det i hovedsak endret eksempler på postgrunnlag i tråd med nytt utseende på postgrunnlag.

Nedenfor er det en oversikt over hvilke øvrige deler som er nye eller reviderte.

NS 3420–BN:2012 Elektrotekniske systemer

Dette er en **ny del** av NS 3420 omfatter standardiserte tekster for beskrivelse av elektrotekniske systemer basert på funksjonskrav og prosjektert løsning på systemnivå. Dette bidrar til en forenkling av beskrivelsesarbeidet for elektrotekniske arbeider, og Standard Norge håper nå at enda større del av elektrobransjen vil ta i bruk NS 3420.

NS 3420–D:2012 Undersøkelser, registrering og kontroll

Denne **nye delen** av NS 3420 inneholder geotekniske grunnundersøkelser. Innholdet er hentet fra Norsk Geoteknisk Forenings melding (NGF-melding) nr. 10. Den europeiske standardiseringsorganisasjonen CEN arbeider for tiden med en del standarder på dette området som ventes å bli gjeldende for Norge i løpet av få år. Når disse er på plass, vil denne delen bli revidert.

NS 3420–N:2012 Mur- og flisarbeider

I fagdelen mur- og flisarbeider er toleransekrav utover del 1 Fellesbestemmelser er nå tatt inn i del N. Man vil finne postgrunnlag for sammensatte arbeider både for murverkskonstruksjoner og puss- og flisarbeider.

Vi har dessuten gjort en opprydding i kravene for å få et klarere grensesnitt mellom entreprenørens og byggherrens ansvar, og vi har laget nye postgrunnlag for glidesjikt og tetningssjikt, røykinnføringer og tilpasning av puss mot åpninger. For flisarbeider har vi laget postgrunnlag for flislagte markeringsfelt og -linjer, avsluttende arbeider i forbindelse med flisarbeider og merkostnader for tilpasninger til overgang flislegging og avspenningssjikt. Under reparasjon av puss har vi dessuten tatt inn et nytt punkt som omhandler reparasjon av sprekke- og risskader i puss.

NS 3420–V:2012 Ventilasjonsinstallasjoner

Standardiseringskomiteen for del V (ventilasjonsinstallasjoner) har gjennomgått og oppdatert delen i henhold til bransjens behov for beskrivelsestekster for prisforespørsler innenfor ventilasjonsinstallasjoner. Delen har også fått en del strukturelle endringer. Blant annet er rekkefølgen for forskjellige produkter, og produktenes gruppering endret. Punktene i matriser med valg mellom forskjellige produkter, materialer og løsninger er tilpasset det som normalt brukes i dag. Normative referanser (standarder som det henvises til i del V) er også ajourført.

Nytt på kursfronten er

NS 3420 - med juridisk vinkling

Kurset er ment å gi forståelse av NS 3420 kod-systems oppbygging, lære å finne gjeldende omfang og prisgrunnlag, og krav til materiale, utførelse, toleranser, prøving og kontroll for en NS- kode.

Kurset er ment å fokusere på praktisk bruk av standarden til å løse konkrete problemstillinger i hverdagen, tolkning av standarden ved motstrid i lys av gjeldende rettspraksis og bruk ved ulike entreprisetyper. Kurset arrangeres i samarbeid med advokatfirma Grette

Dette kurset kommer i tillegg til "ordinære kurs" i NS 3420. De finnes spisset mot fag, for eksempel NS 3420 – Bygg, Anlegg/VA, VVS eller Elektroteknisk anlegg.

I tillegg til disse kursene er det også mulig med bedriftsinterne kurs i NS 3420.

Mer detaljer, kursdatoer og eventuell påmelding gjøres via www.standard.no.





Standard Norge
Strandveien 18
Postboks 242
1326 Lysaker

telefon 67 83 86 00
telefaks 67 83 86 01

info@standard.no
www.standard.no



Standard Online AS
Strandveien 18
Postboks 252
1326 Lysaker

telefon 67 83 87 00
telefaks 67 83 87 01

salg@standard.no
www.standard.no