

## C Kontraktsbestemmelser

### C3 Spesielle kontraktsbestemmelser for rekkverkskontrakter

#### Innhold

<b>1</b>	<b>Definisjon (Se kap. C1, pkt. 2) .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Oppstart av arbeidene .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Framdriftsplan .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Entreprenørens prosjektering .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Kvalitetssikring – dokumentasjon og rapportering.....</b>	<b>2</b>
5.1	Generelt.....	2
5.2	Sjekkliste .....	3
5.3	Avviksmelding.....	3
<b>6</b>	<b>Byggherrens ytelser (se kap. C1, pkt. 18.1) .....</b>	<b>3</b>
6.1	Grunnforhold .....	3
6.2	Tidspunkt for byggherrens ytelser .....	3
<b>7</b>	<b>Forsering (se kap. C1, pkt. 21).....</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Tillegg for nattarbeid, helligdager o.l.....</b>	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>Priser .....</b>	<b>4</b>
9.1	Generelle bestemmelser (Se kap. C2, pkt. 24).....	4
9.2	Prisregulering (Se kap. C1, pkt. 23.1).....	4
<b>10</b>	<b>Fakturering.....</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>Delovertakelse (Se kap. C1, pkt. 24).....</b>	<b>5</b>
<b>12</b>	<b>Produktvalg og miljødeklarasjon – EPD (Se kap. C2, pkt. 30.7) .....</b>	<b>5</b>
<b>13</b>	<b>Miljøregnskap.....</b>	<b>6</b>
<b>14</b>	<b>Bonus og malus.....</b>	<b>6</b>
<b>15</b>	<b>Forbedringer og utviklingsarbeider .....</b>	<b>7</b>

## 1 Definisjon (Se kap. C1, pkt. 2)

### Kontraktsum

Kontraktssum defineres eksklusive merverdiavgift.

## 2 Oppstart av arbeidene

Arbeidet utføres etter skriftlig bestilling fra byggherren. Krav til oppstart, ferdigstilling, gjennomføringsfrist, etc. vil framgå av bestillingen.

## 3 Framdriftsplan

Entreprenøren skal utarbeide og levere detaljert framdriftsplan for hver delleveranse senest en uke før arbeidene påbegynnes.

Framdriftsplanen skal vise entreprenørens reelle plan for utførelse og ferdigstilling av arbeidene. Framdriftsplanen skal minst inneholde milepæler, tidskritiske avhengigheter, lengde på aktiviteter, kalenderdatoer og aktiviteter som innebærer risiko. Framdriftsplanen skal omfatte både entreprenørens prosjektering og utførelse.

Entreprenøren skal ukentlig oppdatere framdriftsplanen slik at den viser reelt oppnådd framdrift og videre planlagt framdrift. Entreprenøren foreslår, og byggherren bestemmer detaljeringsgrad.

## 4 Entreprenørens prosjektering

Byggherrens kan bestille prosjektering utført av entreprenøren iht. kap. D1, prosess 12.85.

Før prosjekteringen igangsettes, skal entreprenøren gi byggherren et kostnadsestimat for prosjekteringen. Entreprenøren plikter å varsle byggherren uten ugrunnet opphold dersom det viser seg at kostnadsoverslaget overskrides.

Utført prosjektering medfører ingen plikt for byggherren til å bestille utførelse av det prosjekterte arbeidet.

## 5 Kvalitetssikring – dokumentasjon og rapportering

### 5.1 Generelt

Entreprenøren skal registrere, sammenstille og overlevere egenskapsdata for objekter som skal registreres i Nasjonal vegdatabank (NVDB) og Felles kartdatabase (FKB).

Innmålingsdata og dokumentasjon skal oppdateres og leveres fortløpende i utførelsestiden.

Innmålingsdata leveres som beskrevet i håndbok R110 Modellgrunnlag.

Når arbeidet medfører endring (tilgang/avgang, endret tilstand) for objekter, og endringen samtidig har konsekvenser i forhold til krav til objektinformasjon i NVDB, skal entreprenøren rapportere nødvendig informasjon for ajourhold og oppdatering av aktuelle registre i NVDB til byggherren.

Informasjonen om den enkelte endring skal inkludere alle aktuelle data iht. krav for objekttypen i «Objektliste - dataleveranse til FKB-kart og NVDB».

Ved endring på eksisterende objekt som ikke flyttes, hentes eksisterende objektinformasjon fra innsynsløsningen “[Vegkart](#)” eller NVDB API, før oppdatert informasjon returneres til Statens vegvesen via <https://datafangst.vegvesen.no>. Dersom entreprenøren ikke finner objektet i NVDB, gjelder innmeldingskrav som for oppsetting av nytt objekt. Det må samtidig meldes til byggherren at eksisterende objekt ikke ble funnet.

Der nytt objekt settes opp på eksakt samme sted som tidligere objekt, kan stedfesting skje gjennom rapportering av NVDB-ID på tidligere objekt, eller med stedfestingsdata hentet fra tidligere objekt.

Dersom entreprenøren ikke finner tidligere objekt i NVDB, gjelder innmeldingskrav som for oppsetting av nytt objekt. Der det kan være grunnlag for tvil om hvilken veg, strekning, delstrekning, kryssdel eller sideanleggsdel det nye objektet tilhører, skal rapporteringen inneholde nødvendig supplerende informasjon om dette.

Flytting av objekt rapporteres som fjerning av gammelt objekt og oppsetting av nytt objekt. Disse rapportene skal leveres samtidig.

Der entreprenøren oppdager feil i gammel stedfesting, herunder kobling til feilaktig veg, strekning, delstrekning, kryssdel eller sideanleggsdel, skal slike feil meldes til byggherren.

Rapportering av endrede og nye objektdata skal skje elektronisk via <https://datafangst.vegvesen.no/>. Format skal være iht. gjeldende kravspesifikasjon, jf. «Objektliste - dataleveranse til FKB-kart og NVDB».

All rapportering skal være gjort før faktura for utført arbeid kan sendes.

## **5.2 Sjekkliste**

Kvaliteten på utførelsen skal dokumenteres ved sjekkliste. Entreprenøren utarbeider sjekklisten. Sjekklisten skal inneholde plass for kontrollsignatur og skal undertegnes av den person som har utført kvalitetssikringsarbeidet samt entreprenørens ansvarlige representant. Entreprenøren skal framlegge kopi av sjekkliste ved viktige milepæler, før videre arbeid kan startes. Kopi kan kreves oversendt byggherren fortløpende for alle arbeider.

Sjekkliste skal utfylles med måleverdier og dokumentere krav gitt i kontrakten, samt inneholde verdiene i kravene i kontrakten.

## **5.3 Avviksmelding**

Fastsatt skjema «Avviksmelding» skal brukes.

# **6 Byggherrens ytelser (se kap. C1, pkt. 18.1)**

## **6.1 Grunnforhold**

Entreprenøren kan ikke påberope at de virkelige forhold avviker fra det entreprenøren hadde grunn til å regne med, med mindre det foreligger vesentlig avvik. Dersom det foreligger et slikt avvik, behandles avviket i henhold til kap. C1, pkt. 18.2.

## **6.2 Tidspunkt for byggherrens ytelser**

Byggherrens ytelser vil være fordelt over hele utførelsestiden. Entreprenøren kan ikke kreve tidligere levering av byggherrens ytelser enn det som er nødvendig, og normalt ikke tidligere enn 1 måned før utførelse av den aktuelle arbeidsoperasjonen, med mindre det er inngått særskilt avtale med byggherren.

# **7 Forsering (se kap. C1, pkt. 21)**

Før forsering etter kap. C1, pkt. 21, første ledd iverksettes, skal byggherren varsles med angivelse av hvilke forseringstiltak som planlegges og hva forseringen antas å ville koste. Entreprenøren har ikke krav på dekning til forsering ved unnlatt eller for sen varsling.

# **8 Tillegg for nattarbeid, helligdager o.l.**

For arbeider som pålegges utført i tidsrommet 21.00–06.00 på hverdager, og hele døgnet for helligdager, påskeaften, 1. mai, 17. mai, pinseaften, julaften og nyttårsaften, betales tillegg for mannskap i henhold til kap. E4 Timepriser mannskap, Tillegg.

Det betales kun tillegg etter denne bestemmelsen når byggherren har skriftlig bestilt arbeidet utført i tidsrom som angitt over, eller det er avtalt med byggherren at arbeidet kan utføres i henhold til denne satsen.

Det skal avklares før arbeidet starter hvilket mannskap det skal betales tillegg for.

## 9 Priser

### 9.1 Generelle bestemmelser (Se kap. C2, pkt. 24)

Enhetsprisene for hver prosess skal omfatte alle kostnader som er nødvendige for å levere arbeidene i henhold til prosjektdokumentenes krav, jf. kap. 4.3 i håndbok R761 Prosesskoden.

Som spesifikke tillegg til strekpunktlista i kap. 4.3 i håndbok R761 Prosesskoden gjelder at enhetsprisene for hver prosess skal inkludere blant annet også følgende med mindre annet er spesifisert på vedkommende prosess:

- kostnader for tiltransport, opprigging, klargjøring og nedrigging
- kostnader for anskaffelse, leie og bruk av riggplass, tomt, bygninger og utstyr
- leveringsavgifter
- krevd dokumentasjon og rapportering

Spesielt for leveringsavgifter gjelder: For prosesser hvor det er spesifisert at leveringsavgiftene ikke skal inngå i prosessprisen i kap. E1, men gjøres opp særskilt, gjelder at leveringsavgiftene ikke skal inngå beregningsgrunnlaget for 15 % regelen i kap. C1, pkt. 19.1.

Kostnader for følgearbeider skal være inkludert i prisen for den aktuelle prosessen dersom ikke annet er angitt spesielt eller avtalt. Følgearbeider er arbeider som følger som konsekvens av den aktuelle oppgaven, som nødvendig forarbeid eller etterarbeid. Følgearbeid er også nødvendig arbeid på annet objekt som følge av rekkverksarbeidet.

Prisene skal inkludere kostnader tilknyttet øvrige krav og kontraktsbestemmelser som ikke nødvendigvis er relatert til egen prosess i konkurransegrunnlaget, eksempelvis:

- utarbeidelse av faseplaner, fremdriftsplaner og øvrige planer
- oppfølging, inspeksjoner, kontroll, innmåling, dokumentasjon og rapportering
- ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet
- deltakelse i møter, faglige samlinger, kurs

### 9.2 Prisregulering (Se kap. C1, pkt. 23.1)

Endringer i prisnivå etter tilbudsfristens utløp, gir rett til tillegg til eller fradrag fra kontraktens priser. Avregning skal finne sted kvartalsvis og etter at de nødvendige statistikker er blitt offentliggjort.

Endringsbeløpet for avregningsperioden beregnes etter formelen:

$$e = 0,4 \times A_s \times (T / T_0 - 1) + 0,6 \times A_s \times (T_s / T_{0s} - 1) + (A - A_s) \times (T / T_0 - 1)$$

A = Summen av avdragsnotaer for avregningskvartalet basert på kontraktens priser (eksklusive merverdiavgift) og uten fradrag for eventuelt lån eller forskudd og innestående beløp. I verdien for A inkluderes også tilleggsnotaer for utført arbeid basert på kontraktens prisgrunnlag.

A<sub>s</sub> = Summen av avdragsnotaenes andel knyttet til prosess 75.281, 75.282, 75.287 og 75.288 for avregningskvartalet basert på kontraktens priser (eksklusive merverdiavgift) og uten fradrag for lån eller innestående beløp.

T<sub>0</sub> = Indekstallet for det kvartalet tilbudsfristens utløp faller i.

T = Indekstallet for avregningskvartalet.

Verdi av T og T0 beregnes ut fra Statistisk Sentralbyrås "Byggekostnadsindeks for veganlegg, Veg i dagen".

T0s = Det aritmetiske gjennomsnitt av indekstallet for den måneden tilbudsfristens utløp faller i og de 2 foregående månedene.

Ts = Indekstallet for avregningskvartalet beregnes som det aritmetiske gjennomsnittet av indekstallet for den siste måneden i avregningskvartalet og de 2 foregående månedene.

Verdien av Ts og T0s beregnes ut fra Statistisk sentralbyrås "Prisindeks for førstegangsomsetning innenlands" (03675), "Hjemme – og importmarked i alt" indeks i undergruppe for "jern og stål" (SITC67 Jern og stål).

## 10 Fakturering

Hver delleveranse skal faktureres slik det bestemmes i samhandlingen.

En delleveranse skal ikke faktureres før arbeidene på delleveransen er avsluttet. For delleveranser som strekker seg ut over 30 dager, sendes faktura per måned.

Kap. C1, pkt. 23.3, femte ledd om innestående beløp settes ut av kraft.

### Spesielt om faktura for prisregulering

Det skal være et eget bilag som viser grunnlaget for prisregulering. Faktura for prisregulering skal være mottatt hos byggherren senest 35 dager etter at indekstallet for avregningskvartalet foreligger.

## 11 Delovertakelse (Se kap. C1, pkt. 24)

Delleveranser overtas av byggherren når arbeidet er ferdigstilt, arbeidstedet er ryddet, dokumentasjon er oversendt, og arbeidet er godkjent (delovertagelse) av byggherren.

Kap. C1, pkt. 24.4, bokstav e) og f) gjelder ikke ved delovertakelse.

## 12 Produktvalg og miljødeklarasjon – EPD (Se kap. C2, pkt. 30.7)

Entreprenøren skal levere prosjektspesifikke EPDer (Environmental Product Declaration) for rekkverksmateriell i stål som benyttes i kontraktsarbeidet. *Prosjektspesifikk EPD* skal utarbeides iht. NS-EN 15804+A2:2019 og bygge på gyldig tredjepartsverifisert opprinnelig EPD.

Den *prosjektspesifikke EPD* skal være ett supplement til *produktspesifikk EPD* og gi et øyeblikksbilde av varer levert i prosjekt (sporbar gjennom faktura), basert på samme metodikk og systemgrense. Eventuelle avvik i produksjon (A1-3) mellom prosjektspesifikk og opprinnelig EPD skal begrunnes. Justeringer i øvrige moduler (for eksempel A4 og A5) skal være basert på faktiske prosjektforhold og dokumenteres tilsvarende.

Ved bruk av *produktspesifikk EPD* eldre enn ett år skal det dokumenteres at det er gjort en vurdering av EPDens gyldighet. Det skal dokumenteres at det er gjort en vurdering av prosessene som ligger til grunn for EPDen fremdeles er gjeldende. Ved vesentlige endringer i kjerneprosesser skal EPD oppdateres. Vesentlige forskjeller eller bruk av ulike PCR mellom EPDer kan medføre korrigering av oppgitte utslippsverdier i tilfeller hvor det ikke kan dokumenteres reell endring i produksjonsprosess.

*Produktspesifikk EPD* skal være gyldig, godkjent og publisert av en programoperatør (PO) som er fullt medlem av type «Established ECO EPD Programme Operator» i Eco-plattform ([www.eco-platform.org](http://www.eco-platform.org)), for eksempel EPD-Norge, Environdec, IBU, o.a. før produktet tas i bruk.

EPD skal minimum omfatte separate verdier for modulene A1, A2, A3 og A4. Miljøindikator som benyttes skal være GWP-total, eventuelle negative utslipp skal ikke inkluderes. Deklarert enhet skal

være lengdemeter (lm). Dersom deklarerert enhet i EPD ikke er oppgitt i lm skal det oppgis en omregningsfaktor. EPD skal være transparent, og entreprenøren skal på forespørsel levere dokumentasjon knyttet til bakgrunnsprosesser. Eksempler på dette kan være, men er ikke begrenset til, strømmiks, produksjonsteknologi, transportmetode og –distanse, samt andel resirkulert materiale. Åpenbare metodiske forskjeller kan bli korrigert.

Bruk av høyre andel biodiesel enn regional miks premieres ikke og bruk av dette i transport/produksjons i A1-4 skal omregnes til regional drivstoffs miks. For A2 og A4 kan transportkalkulator fra lca.no benyttes for dette. Dette gjelder ikke biogass.

Ved endring av produkt i forhold til det som lå til grunn for tilbudet, skal entreprenøren skriftlig varsle byggherren i god tid før produktet tas i bruk. Oppdatert *produktspesifikk EPD* skal fremlegges for godkjenning før produktet kan tas i bruk.

### 13 Miljøregnskap

Entreprenøren skal føre samlet oversikt over og rapportere utslipp av CO<sub>2</sub>eq basert på EPD og utførte mengder ved gjennomføring av kontrakten. Det skal rapporteres månedlig dersom annet ikke er avtalt.

Samlet rapport for kontrakten skal oversendes byggherren senest 1 uke etter siste utførte arbeid på veg.

### 14 Bonus og malus

For prosesser med CO<sub>2</sub>eq-vekting er det mulig å oppnå bonus eller malus (trekk). Bonus eller malus beregnes samlet for alle kontraktens prosesser med CO<sub>2</sub>eq-vekting.

Bonus/malus trer i kraft fra første kg avvik mellom mengde angitt i tilbudet og regnskap hvis CO<sub>2</sub>eq-utslippet avviker fra mengden angitt i tilbudet med mer enn 5,00 %.

Metodiske oppdateringer av regneregler for EPD i kontraktsperioden som ikke medfører reell utslippsreduksjon, gir ikke rett på bonus.

Bonus settes til NOK 5,00 per kg CO<sub>2</sub>eq og beregnes av redusert mengde CO<sub>2</sub>eq i forhold til angitt i tilbudet. Samlet bonusutbetaling begrenses til 2 % av kontraktssummen eksklusive mva. Dersom beregnet bonus overstiger dette taket, skal bonusen reduseres tilsvarende slik at utbetalingen begrenses til øvre grense.

Malus settes til NOK 10,00 per kg CO<sub>2</sub>eq og beregnes av økt mengde CO<sub>2</sub>eq i forhold til angitt i tilbudet.

Bruk av klimavoter kan ikke kompensere høyere utslipp i EPD for å gi bonus.

Eksempel bonus/malus prosessnummer x: 30 000 lm rekkverk

Leverandøren leverte i tilbudet en EPD som viser et utslipp på 80 kg CO<sub>2</sub>eq/lm rekkverk; dvs. totalt utslipp 2 400 000 kg CO<sub>2</sub>eq.

Tilfelle 1: Regnskapet viser utslipp lik 2 300 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Reduksjon: (2 400 000 – 2 300 000) kg CO<sub>2</sub>eq = 100 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Dvs. 4,17% reduksjon og det betales ikke bonus.

Tilfelle 2: Regnskapet viser utslipp lik 2 200 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Reduksjon: (2 400 000 – 2 200 000) kg CO<sub>2</sub>eq = 200 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Dvs. 8,33 % reduksjon og beregnet bonus blir 200 000 kg CO<sub>2</sub>eq \* 5,00 kr/kg CO<sub>2</sub>eq = 1 000 000 kr. Bonusutbetalingen reduseres eventuelt iht. taket gitt i kap. C3 pkt. 14.

Tilfelle 3: Regnskapet viser utslipp lik 2 500 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Økning: (2 500 000 – 2 400 000) kg CO<sub>2</sub>eq = 100 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Dvs. 4,17 % økning og det betales ikke malus.

Tilfelle 4: Regnskapet viser utslipp lik 2 600 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Økning: (2 600 000 – 2 400 00) kg CO<sub>2</sub>eq = 200 000 kg CO<sub>2</sub>eq. Dvs. 8,33 % økning og det betales malus 200 000 kg CO<sub>2</sub>eq \* 10,00 kr/kg CO<sub>2</sub>eq = 2 000 000 kr.

## **15 Forbedringer og utviklingsarbeider**

Det er ønskelig at entreprenørene er aktive innen forbedrings- og utviklingsarbeid, herunder forskning, innovasjon og utvikling. Entreprenørene oppfordres derfor til å foreslå FOU-prosjekter som en del av kontrakten.

Der entreprenøren har forslag til alternative løsninger som for eksempel gir gevinster for klima og miljø og/eller besparelser, uten verdiforringelse for kontrakten, tas dette opp skriftlig, på samarbeidsmøte eller på byggemøte.

Som incitament til endringer, utviklingsprosjekter mv. som fører til gevinster og/eller besparelse i forhold til kontrakt, vil det avtales en særskilt kompensasjon/oppgjør for dette.

Byggherren avgjør hvilke forslag som kommer til utførelse.

Der partene blir enige om at forbedringer og utviklingsarbeider skal gjennomføres, opprettes egne tilleggsavtaler om dette.

Der annet ikke er avtalt, påvirker ikke det avtalte vederlaget byggherrens rett til å pålegge endringer etter kap. C1, pkt. 19.1 eller avbestilling etter kap. C1, pkt. 28.