

AVINOR AS

Bilag E

Frister, dagmulkter og fremdriftsplanlegging

Innholdsfortegnelse

1	Frister	3
1.1	Igangsettelse	3
1.2	Tilkomsttidspunkter	3
1.3	Dokumentfrister	3
1.4	Frister for byggherrens leveranser	4
1.5	Frister for bestilling og ferdigstillelse av opsjoner	4
2	Milepæler og dagmulkter (NS 8405 pkt. 34.1 og 34.3)	4
3	Fremdriftsplanlegging	5
3.1	Generelt	5
3.2	Nivå fremdriftsplan	5
4	Vedlegg til bilag E	6

1 FRISTER

1.1 Igangsettelse

Arbeidene skal igangsettes så snart kontrakt er signert, med mindre annet er avtalt.

1.2 Tilkomsttidspunkter

Kontraktssignering er planlagt til 22.02.2027. På grunn av diverse prosesser med adgang, bestilling, godkjenninger etc er det planlagt 2 oppstartsmøter, ett for forberedende arbeider og en for igangsetting anleggsarbeider. Første oppstartsmøte satt til 03.03.2027 og andre 17.03.2027. Entreprenøren kan iverksette arbeider på anlegget så snart kontrakt er signert av begge parter.

1.3 Dokumentfrister

Tabellen oppsummerer planer og dokumenter entreprenørene skal levere:

Planer som skal leveres	Levingsfrist	Merknad
<u>Entreprenørenes Produksjonsplan (nivå 2)</u>	4 uker etter kontrakt	Skal gjelde for alle gjennomføringsfaser. Versjonen som leveres med tilbudet skal være en forenklet utgave som på et overordnet nivå viser hvordan Entreprenøren planlegger å oppnå kontraktens milepæler. Planen skal omfatte et komplett arbeidsomfang for entreprisen, koordinerte sideentrepriser, leverandørprosjektering, prefabrikasjon, montasje og bygging, testing og sluttdokumentasjon. Skal godkjennes og fryses som basis for rapportering. I minikonkurranser vil det fremgå separate krav.
<u>Detaljplaner framdrift (nivå 3)</u>	3 uker etter kontrakt	I henhold til avtalt plannivå
<u>Beskrivelse og dokumentasjon på godkjent arbeidstidsordning</u> <u>SKAL-krav ved arbeidstid utover vanlig arbeidsuke, natt-arbeid etc.</u>	2 uker før fysisk oppstart av arbeider i henholdt til omforent fremdriftsplan	Entreprenør skal fremlegge en godkjent arbeidstidsordning for arbeider og vedlikehold i henhold til aml. § 10-5. Tilhørende dokumentasjon vedlegges oversikten.
<u>Dokumentplan</u>	3 uker etter kontrakt	Første utgave av plan for hvilke dokumenter (inkl. rødstrektegninger) som skal leveres
<u>Kontrollplan</u>	3 uker etter kontrakt	Første utgave av kontrollplan for hele leveransen (inkl. egne og underentreprenørers).
<u>Kvalitetsplan</u>	3 uker etter kontrakt	For store prosjekter bør kvalitetsplan beskrives i Bilag D2 Kvalitetssikring.

		For mindre prosjekter har vi krav om innsyn i kvalitetsplan, og dette punkt kan slettes.
<u>Entreprenørens HMS-plan</u>	3 uker etter kontrakt	Utarbeides i samsvar med intern kontroll forskriften og relevante deler av byggherrens SHA-plan.
<u>Miljøoppfølgingsplan</u>	3 uker etter kontrakt	Entreprenørens tilpasning til byggherrens MOP
<u>Beredskapsplan</u>	4 uker etter kontrakt	Plan for å begrense skader, personell, utstyr og miljø.
<u>Riggplan</u>	4 uker etter kontrakt	Riggplan skal vise rømningsveier, møteplasser, plassering av utstyr osv.
<u>Månedssrapport</u>	Påfølgende torsdag kl. 15:00 etter periodeslutt	Månedssrapportering i henhold til bilag D

1.4 Frister for byggherrens leveranser

Følgende frister er avtalt for byggherrens leveranser:

- Avtales mellom byggherre og entreprenør innen 1 uke etter kontrakt.

1.5 Frister for bestilling og ferdigstillelse av opsjoner

Følgende frister gjelder for bestilling og ferdigstillelse av opsjoner:

- Avtales tentativt mellom byggherre og entreprenør innen 1 uke etter kontrakt.

2 MILEPÆLER OG DAGMULKTER (NS 8405 PKT. 34.1 OG 34.3)

Tabellen oppsummerer hvilke milepæler og dagmulkter som gjelder for kontrakten.

MILEPÆL NUMMER	BESKRIVELSE MILEPÆL	SENESTE SLUTT	DAGMULKT
	Kontraktsdato – etter tentativ plan	22.02.2027	
M0	Dokumenter entreprenør skal levere	I henhold til tabell dokumentfrister	Kr 1500,-
M1	Detaljplaner fremdrift jfr. Pkt. 3.2	4 uker etter kontraktsinngåelse	
M2	Igangsetting søknad ID-kort inkludert UE	22.02.2027	
M3	Igangsetting bestillinger	03.03.2027	
M4	Igangsetting flytting TWY L4	31.03.2027	
M5	Prøvedekke asfalt ferdigstilt og godkjent	21.04.2027	Kr. 5 000, -
M6	Ferdigstillelse flytting TWY L4	24.05.2027	Kr. 10 000, -
M7	Igangsetting utbedring Apron 11	17.05.2027	
M8	Ferdigstillelse utbedring Apron 11	16.07.2027	
M9	Igangsetting reasfaltering TWY B1-B4, L og T	31.05.2027	
M10	Ferdigstillelse reasfaltering TWY B1-B4, L og T	16.07.2027	
M11	Ferdigstillelse av kontraktsarbeider	11.08.2027	Iht NS 8405
M12	FDV-dokumentasjon/As Built overlevert for Avinor sin samlede gjennomgang (leveres på Avinor sitt område på PIMS).	19.08.2027	Kr 1500,-
M13	Overlevering iht. kontraktsbestemmelsene	26.08.2027	Iht NS 8405

MILEPÆL NUMMER	BESKRIVELSE MILEPÆL	SENESTE SLUTT	DAGMULKT
	Ferdig FDV skal være levert i henhold til M12 og uten mangler før overtagelse aksepteres.		

3 FREMDRIFTSPLANLEGGING

3.1 Generelt

Entreprenøren skal **innen frist angitt i dette bilag** samordne og oppdatere fremdriftsplanen med byggherren.

Planen skal som minimum inneholde:

1. Start- og sluttdato for alle aktiviteter.
2. Kontraktens milepæler som er definert ovenfor
3. Mobiliserings- og oppstarts aktiviteter
4. Entreprenørens produksjons- og montasjeaktiviteter i prosjektet.
5. Entreprenørens kritiske innkjøpsaktiviteter.
6. Eventuelt entreprenørens prosjekteringsaktiviteter.
7. Byggherrens leveranser (tegninger, utstyr etc.)
8. Kritiske grensesnitt mot andre entrepriser
9. Entreprenørens særskilte vurdering av HMS fokuserte aktiviteter
 - Arbeid som medfører prosjektspesifikke farer
 - Planlagte risikovurderinger
10. Revisjonsindeks og dato.
11. Tidspunkter for bestilling og frister for ferdigstillelse av eventuelle opsjoner

3.2 Nivå fremdriftsplan

Fremdriftsplaner skal etableres i flere nivåer, der aktiviteter på et underliggende nivå skal kunne aggregeres til aktiviteter på et overliggende nivå.

Planer på alle nivåer skal kunne vises som gantt-diagram med frontlinje og gjenværende varighet. Følgende hovednivåer gjelder:

Byggherren

- Hovedfremdriftsplan (nivå 1). Dette er byggherrens overordnede fremdriftsplan for hele prosjektet. Planen skal inkludere de viktigste aktiviteter i forhold til prioritering av rekkefølge, varigheter, avhengigheter, slakk og kritisk vei. I tillegg skal planen inkludere kontraktsmilepæler og grensesnittmilepæler. Hovedfremdriftsplanen skal fungere som rammeplan for entreprenørens utarbeidelse av produksjonsplan for egne arbeider.

Entreprenøren

- Produksjonsplan (nivå 2). Dette er entreprenørens detaljerte framdriftsplan. Produksjonsplanen skal gjenspeile de rammer som er gitt av prosjektets hovedframdriftsplan. Ved koordinering av sideentrepriser, skal planen inneholde plan for alle koordinerte sideentrepriser. Ved entreprenørprosjektering skal prosjektering inngå i planen.
- Detalplaner (nivå 3). Dette nivået er en ytterligere nedbryting av produksjonsplan for særskilte arbeidsoperasjoner for styringen av arbeidet.

Nivå på detaljplaner er:

- Månedspaner
- 14-dagers planer

4 VEDLEGG TIL BILAG E

- Byggherres overordnede fremdriftsplan (fra konkurransegrunnlag)