

---

# VEDLEGG 1

## Tidsintervaller og meldingssekvenser

### INNHold

1	NUMMERPORTABILITET .....	2
1.1	Generelt .....	2
1.2	Tidsintervaller .....	3
1.3	Meldingssekvenser .....	4
2	OVERFØRING AV AKSESS VED VIDERESALG TELEFONI.....	19
2.1	Generelt .....	19
2.2	Tidsintervaller .....	19
2.3	Meldingssekvenser .....	19

### Figurer i vedlegget

Figur 1-1	Oversikt over prosedyrer for portering av 8- og 12-sifrede nummer .....	5
Figur 1-2	Forespørsel om portering er mulig (gjelder ikke mobiltelefoni).....	6
Figur 1-3	Bestilling av portering .....	7
Figur 1-4	Endring av bestilling.....	8
Figur 1-5	Annullering av bestilling .....	9
Figur 1-6	Iverksettelse hvor MT sender ut iverksettelse – uten feil.....	10
Figur 1-7	Iverksettelse hvor MT overfører ansvaret for iverksettelsen til MTT – uten feil .....	11
Figur 1-8	Iverksettelse hvor MT sender ut iverksettelse– med feil .....	12
Figur 1-9	Iverksettelse hvor MT overfører ansvaret for iverksettelsen til MTT – med feil .....	13
Figur 1-10	Oppsigelse av abonnent med portert nummer .....	14
Figur 1-11	Portering mellom lokasjoner (geografisk portering) .....	15
Figur 1-12	Etablering og portering av 5-sifret nummer .....	16
Figur 1-13	Oppsigelse av 5-sifret nummer .....	17
Figur 1-14	Bestilling av portering for videresolgt nummer.....	18
Figur 2-1	Bestilling av aksess der avgivende tilbyder er terminerende tilbyder .....	21
Figur 2-2	Bestilling av aksess der avgivende tilbyder ikke er terminerende tilbyder.....	22
Figur 2-3	Informasjonsmelding for aksess .....	23

---

## 1 NUMMERPORTABILITET

### 1.1 Generelt

Dokumentet inneholder meldingssekvenser for alle delrutiner for nummerportering

<b>Rutine</b>	<b>Kommentar</b>
Oversikt over porteringsprosessen	Sammenstilte rutiner for portering for 8- og 12-sifrede nummer
Forespørsel om portering er mulig	8-sifrede nummer. Benyttes ikke for portering av mobiltelefon nummer
Bestilling av portering	8- og 12-sifrede nummer
Endring av bestilling	8- og 12-sifrede nummer
Annullering av bestilling	8- og 12-sifrede nummer Benyttes for å annullere BÅDE bestilling OG tilhørende endring(er)
Iverksettelse av portering	8- og 12-sifrede nummer
Oppsigelse av abonnement med portert nummer	8- og 12-sifrede nummer
Portering mellom lokasjoner	8-sifrede nummer Geografisk portering
Etablering og portering av 5-sifret nummer	5-sifrede nummer
Oppsigelse av abonnement med 5-sifret nummer	5-sifrede nummer
Bestilling av portering for videresolgt nummer	8-sifrede nummer

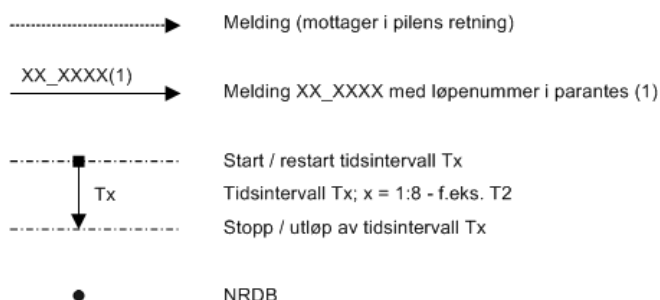
## 1.2 Tidsintervaller

Følgende tidsintervaller er benyttet i beskrivelsen for nummerportabilitet:

Navn	Beskrivelse	Lengde	Kommentar
T1	<b>Responstid på Forespørsel om portering.</b> Starter å løpe ved mottak av <i>NP_FORE</i> , stopper ved sending av <i>NP_BEKR</i> / <i>NP_FFOR</i>	4 virketimer	Maksimal tillatt responstid
T2	<b>Responstid på Bestilling av portering eller Endring av bestilling.</b> Starter å løpe ved mottak av <i>NP_BEST</i> / <i>NP_ENDR</i> , stopper ved sending av <i>NP_GODKJ</i> / <i>NP_FBES</i> / <i>NP_FEND</i>	2 virketimer	Maksimal tillatt responstid
T3A	<b>Minimum tid etter Bestilling av portering som avgivende tilbyder skal ha tilgjengelig for forberedelse før ønsket porteringstidspunkt.</b> Starter å løpe ved mottak av <i>NP_BEST</i>	8 virketimer	Avgivende kan akseptere mindre tid for gjennomføring
T3B	<b>Minimum tid etter Endring av bestilling som avgivende tilbyder skal ha tilgjengelig for forberedelse før ønsket porteringstidspunkt.</b> Starter å løpe ved mottak av <i>NP_ENDR</i>	8 virketimer	Avgivende kan akseptere mindre tid for gjennomføring
T4A	<b>Minimum tid mellom ordre om Iverksettelse og ønsket porteringstidspunkt.</b> Starter å løpe ved mottak av <i>NP_IVER</i> , stopper ved ønsket porteringstidspunkt	2 virketimer	
T4B	<b>Minimum tid mellom ordre om 5_Iverksettelse og ønsket porteringstidspunkt.</b> Starter å løpe ved mottak av <i>5_IVER</i> , stopper ved ønsket porteringstidspunkt	16 virketimer	
T5	<b>Responstid på ordre om Iverksettelse av portering for 8- og 12-sifret nummer.</b> Starter å løpe ved passering av porteringstidspunkt, stopper ved sending av <i>NP_FERD</i> / <i>5_FERD</i>	2 virketimer	Maksimal tillatt responstid. Rutingsendringer skal skje raskest mulig etter at porteringstidspunktet er passert. Ved feilsituasjoner sendes melding når feilen er rettet.
T6	<b>Minimum tid mellom ordre om Oppsigelse av portert nummer og ønsket oppsigelsestidspunkt.</b> Starter å løpe ved sending av <i>NP_OPPTS</i> / <i>5_OPPTS</i> , stopper ved ønsket oppsigelsestidspunkt	8 virketimer	
T7	<b>Responstid på Oppsigelse av portert nummer.</b> Starter å løpe ved passering av oppsigelsestidspunktet, stopper ved sending av <i>NP_TILB</i> / <i>5_TILB</i>	2 virketimer	Maksimal tillatt responstid. Rutingsendringer skal, som hovedregel, skje raskest mulig etter at porteringstidspunktet er passert.
T8	<b>Responstid på Informasjon om portering mellom lokasjoner</b> Starter å løpe ved sending av <i>NP_INFO</i> , stopper ved sending av <i>NP_FERD</i>		Ikke lenger aktuell.

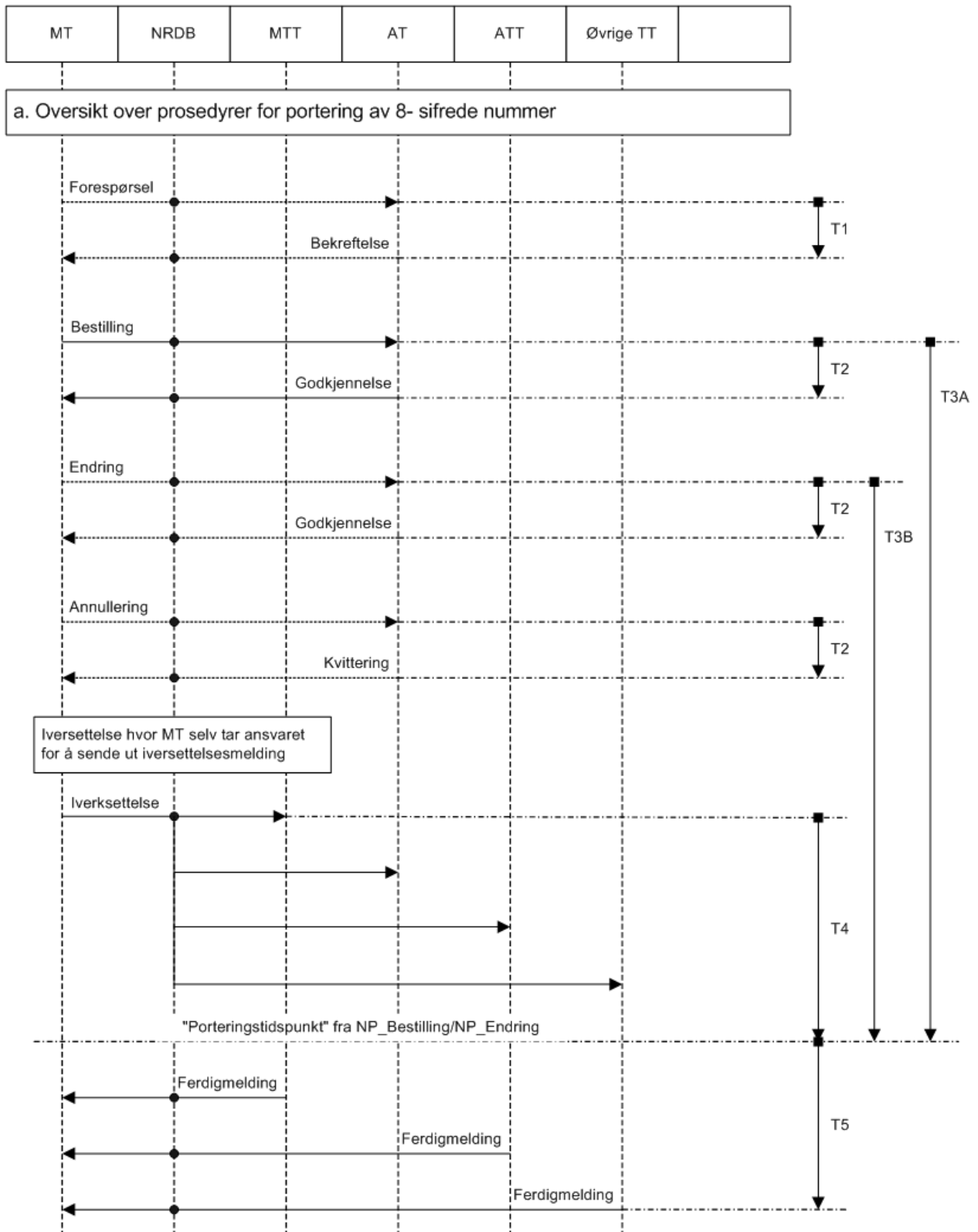
### 1.3 Meldingssekvenser

#### Tegnforklaring:

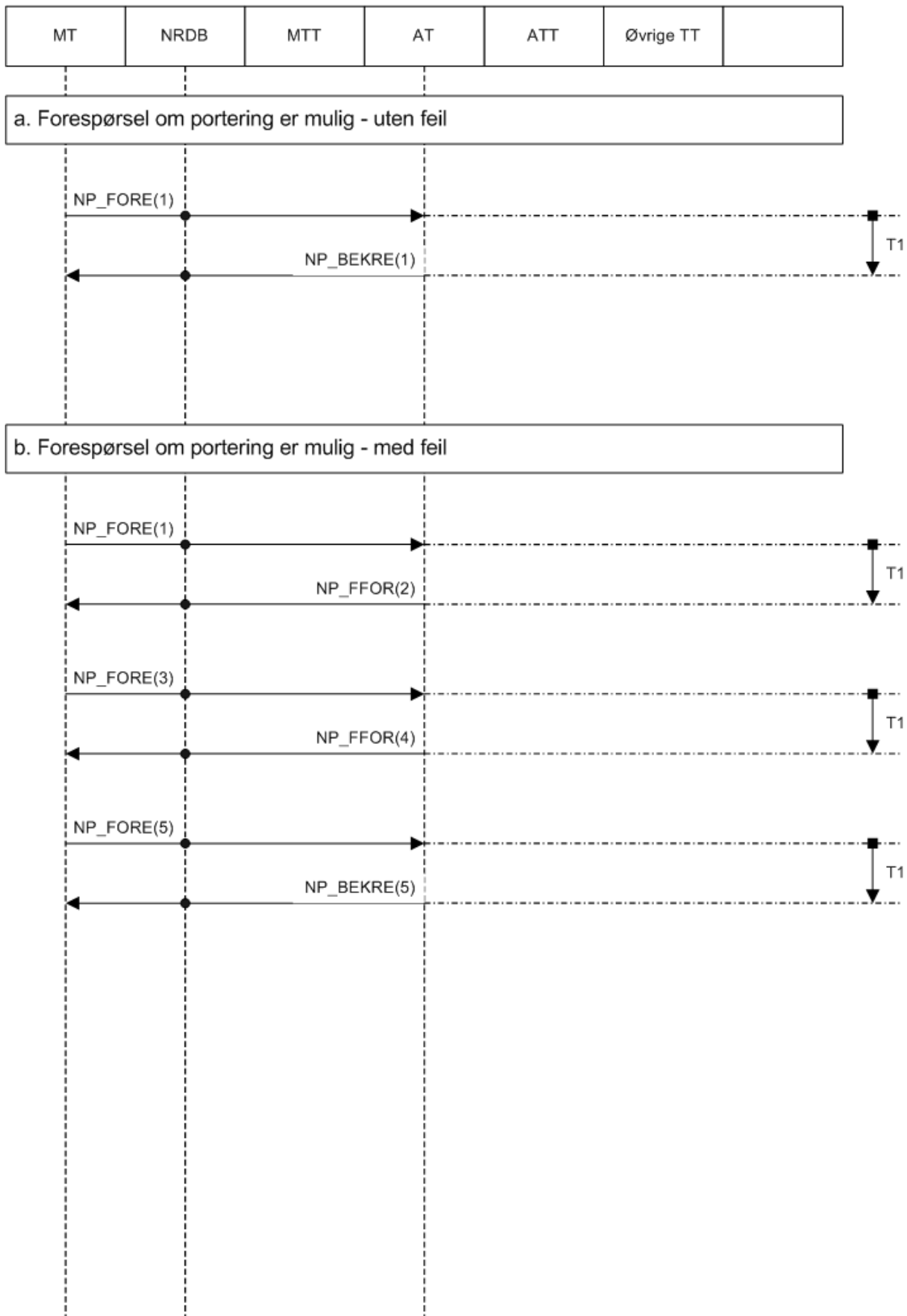


#### Meldinger i figurene:

Melding i figur	Melding i hoveddokument (Se tabell 1 og 3 i hoveddokument)	Merknad
NP_FORE	NP Forespørrelse	
NP_BEKRE	NP Bekreftelse	
NP_FFOR	NP Feilmelding	Relatert til NP_Forespørrelse
NP_BEST	NP Bestilling	
NP_GODK	NP Godkjenning	Gjelder både NP_Bestilling og NP_Endring
NP_FBES	NP Feilmelding	Relatert til NP_Bestilling
NP_ENDR	NP Endring	
NP_FEND	NP Feilmelding	Relatert til NP_Endring
NP_ANCE	NP Annullering	
NP_KABES	NP Kvittering	Relatert til NP_Annullering
NP_FANB	NP Feilmelding	Relatert til NP_Annullering
NP_IVER	NP Iverksettelse	
NP_FERD	NP Ferdigmelding	
NP_FIVE	NP Feilmelding	Relatert til NP_Iverksettelse
NP_OPSP	NP Oppsigelse	
NP_TILB	NP Tilbakelevert	
NP_INFO	NP Porteringsinfo	
NP_FINF	NP Feilmelding	Relatert til NP_Porteringsinfo
5_IVER	5 Iverksettelse	
5_FERD	5 Ferdigmelding	
5_FIVE	5 Feilmelding	Relatert til 5_Iverksettelse
5_OPSP	5 Oppsigelse	
5_TILB	5 Tilbakelevert	



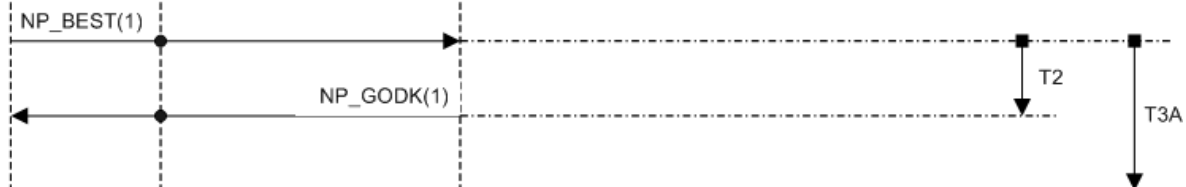
**Figur 1-1 Oversikt over prosedyrer for portering av 8- og 12-sifrede nummer**



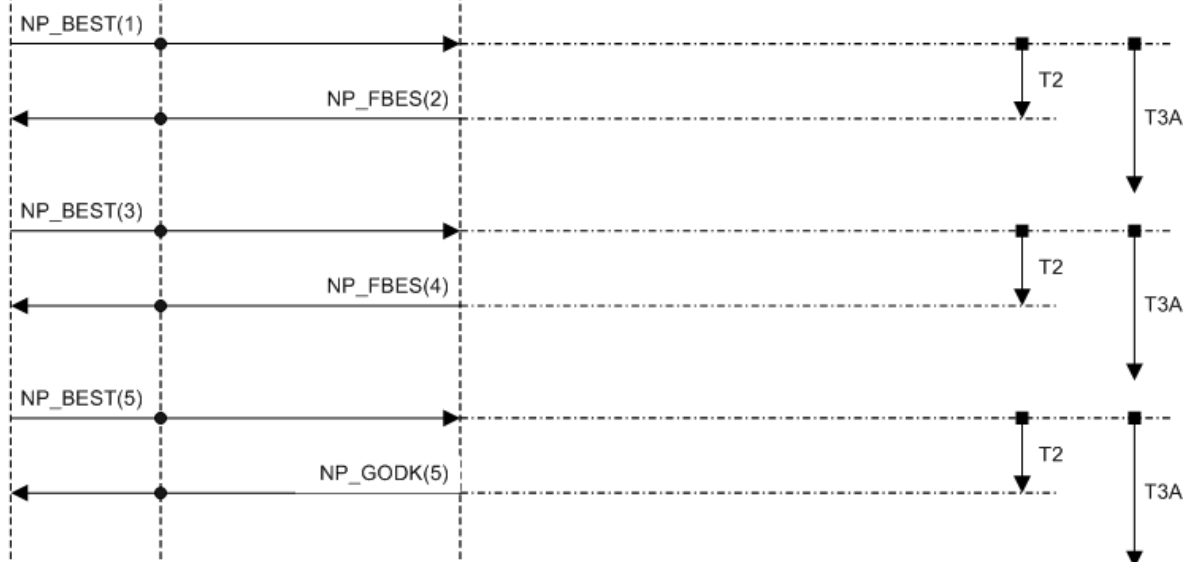
**Figur 1-2 Forespørsel om portering er mulig (gjelder ikke mobiltelefoni)**

MT	NRDB	MTT	AT	ATT	Øvrige TT	
----	------	-----	----	-----	-----------	--

a. Bestilling av portering - uten feil



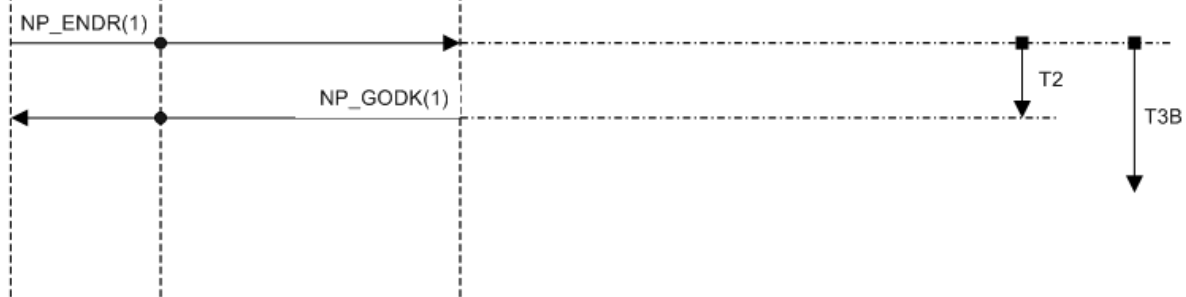
b. Bestilling av portering - med feil



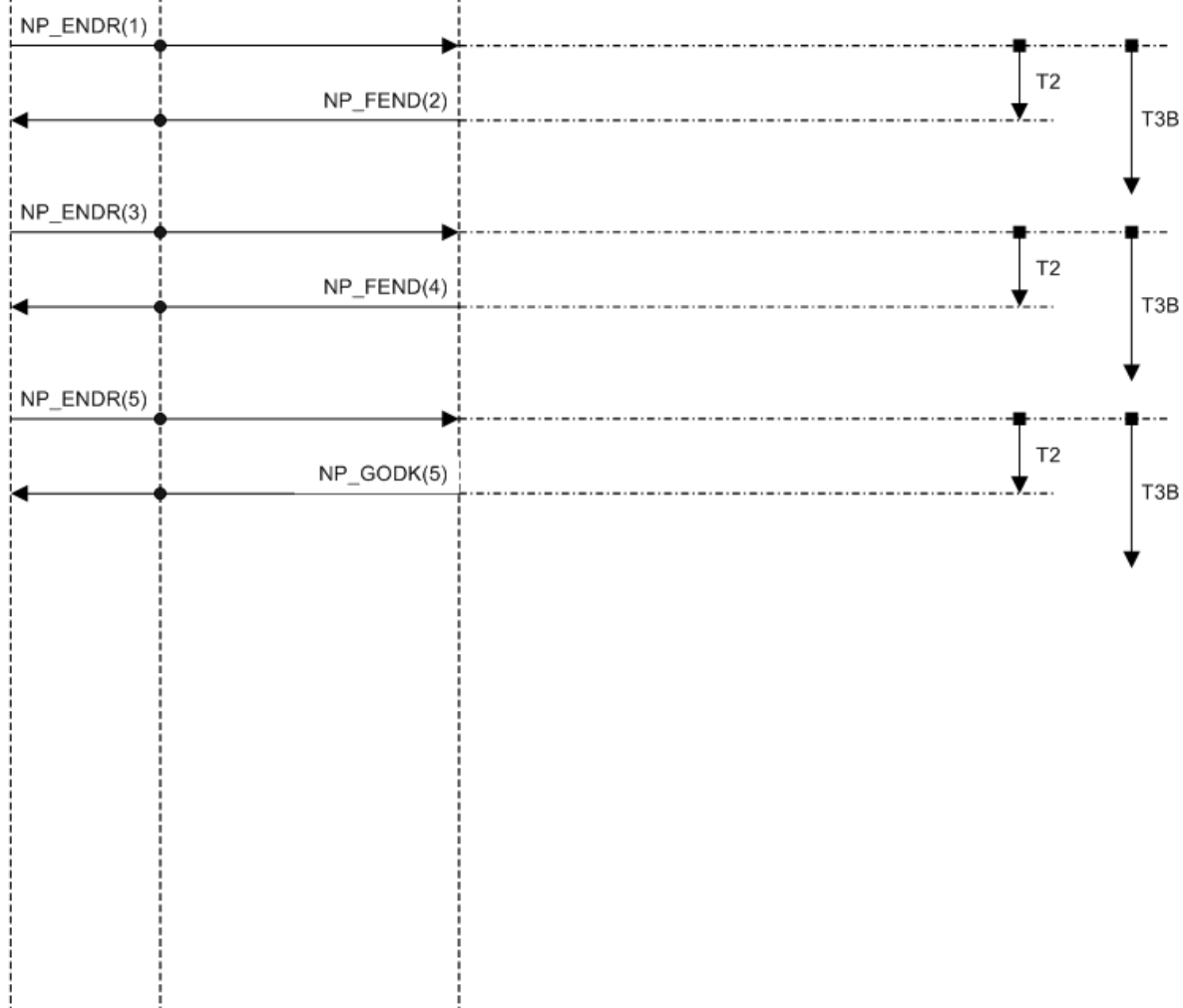
Figur 1-3 Bestilling av portering

MT	NRDB	MTT	AT	ATT	Øvrige TT	
----	------	-----	----	-----	-----------	--

a. Endring av bestilling - uten feil

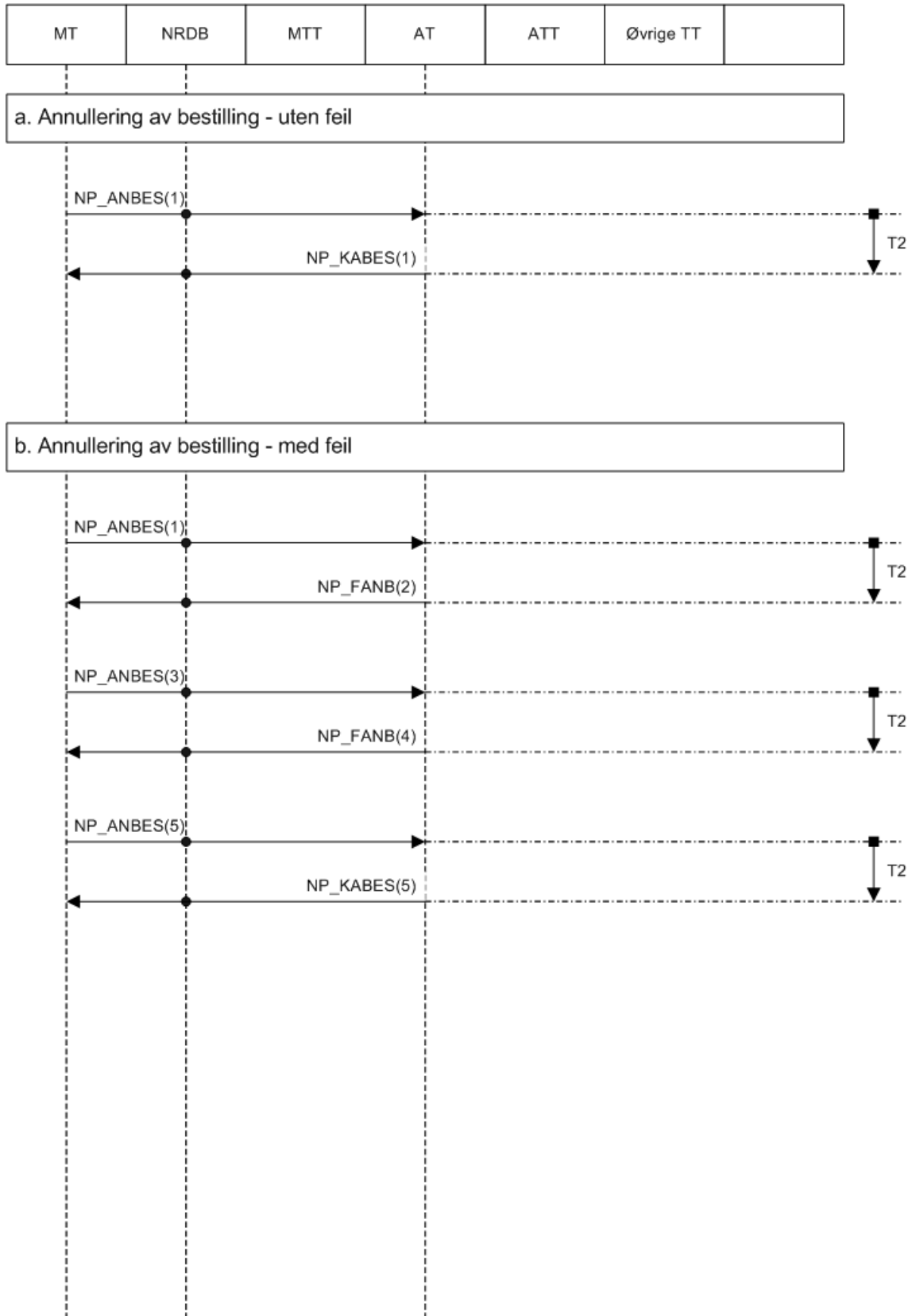


b. Endring av bestilling - med feil

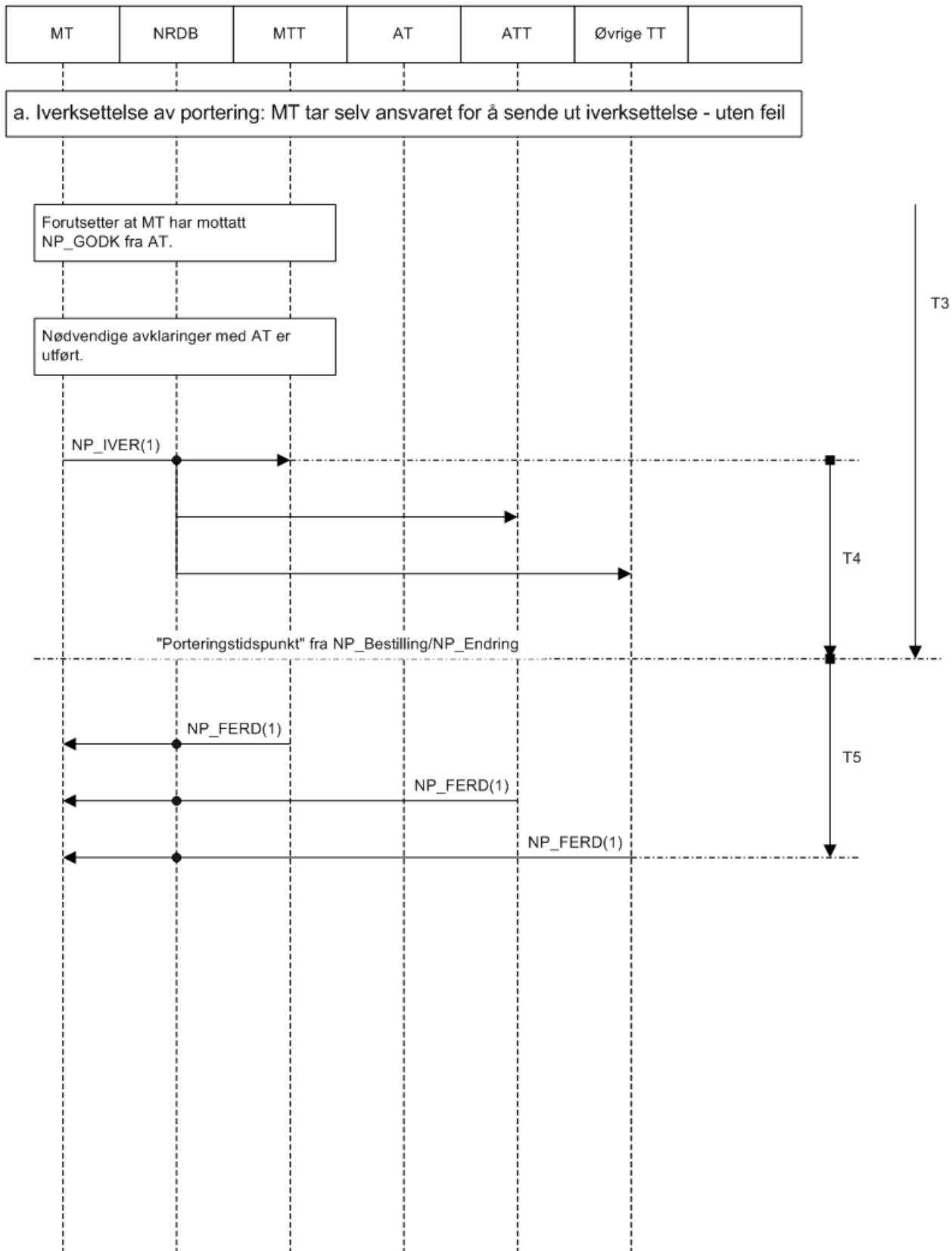


Figur 1-4 Endring av bestilling

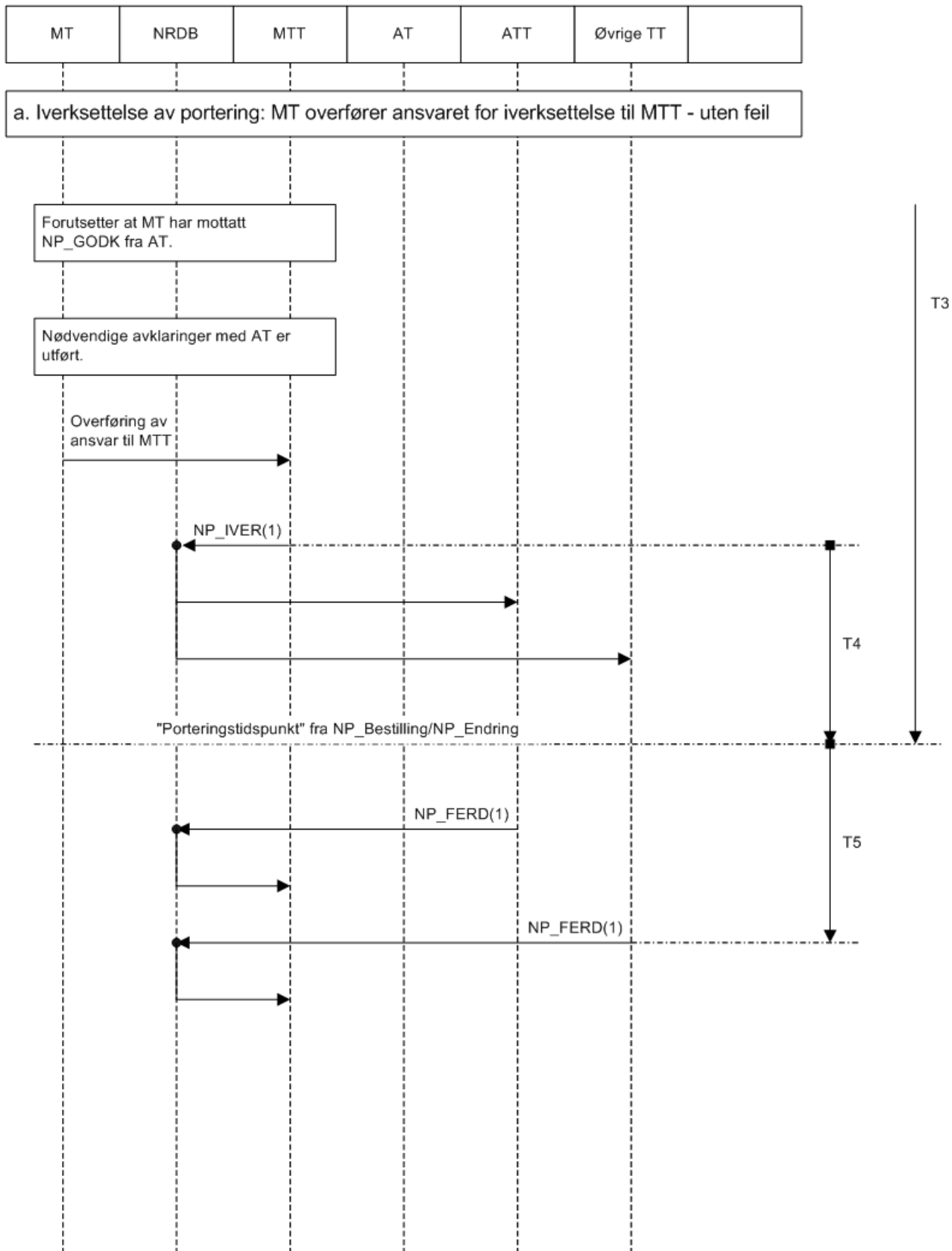




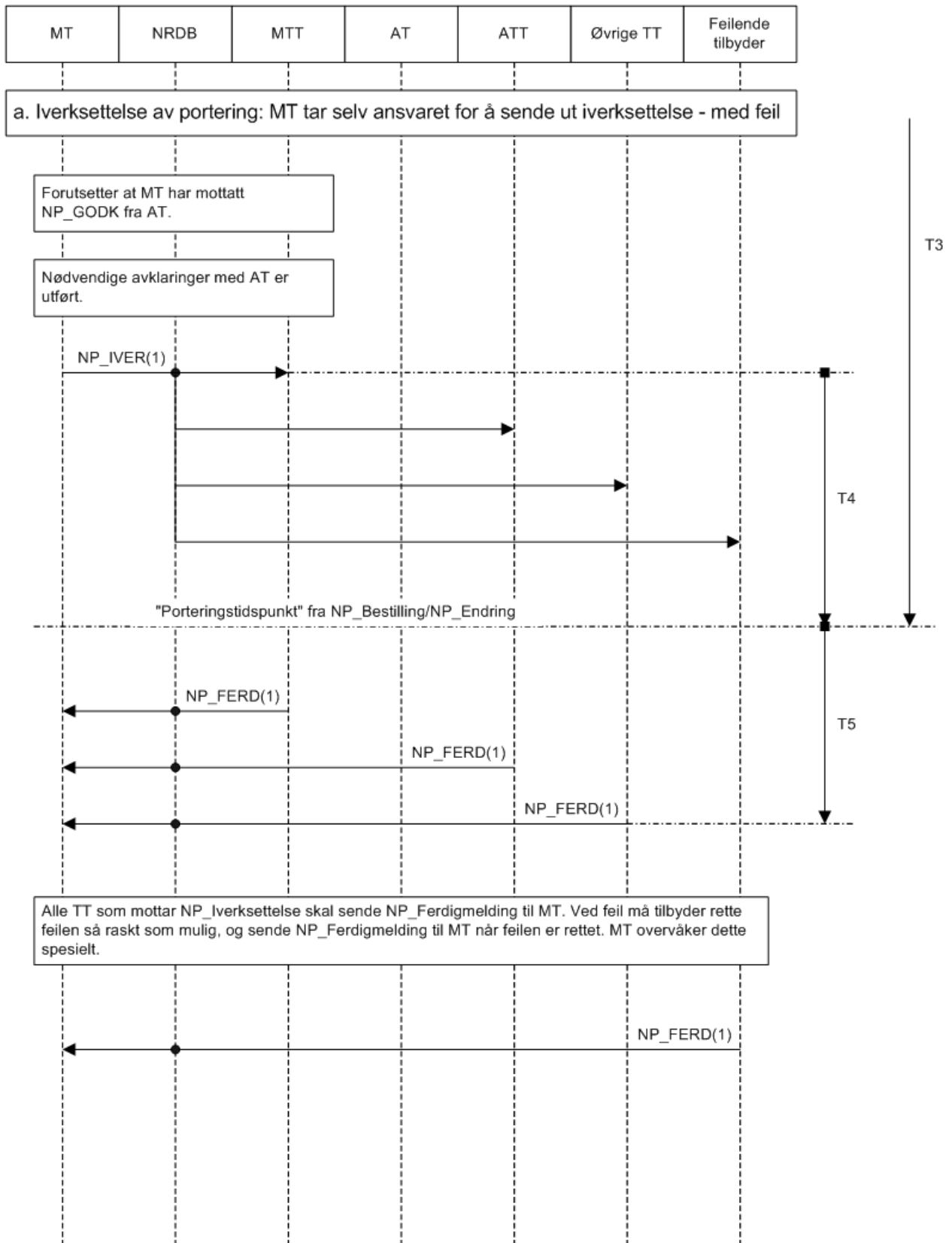
**Figur 1-5 Annullering av bestilling**



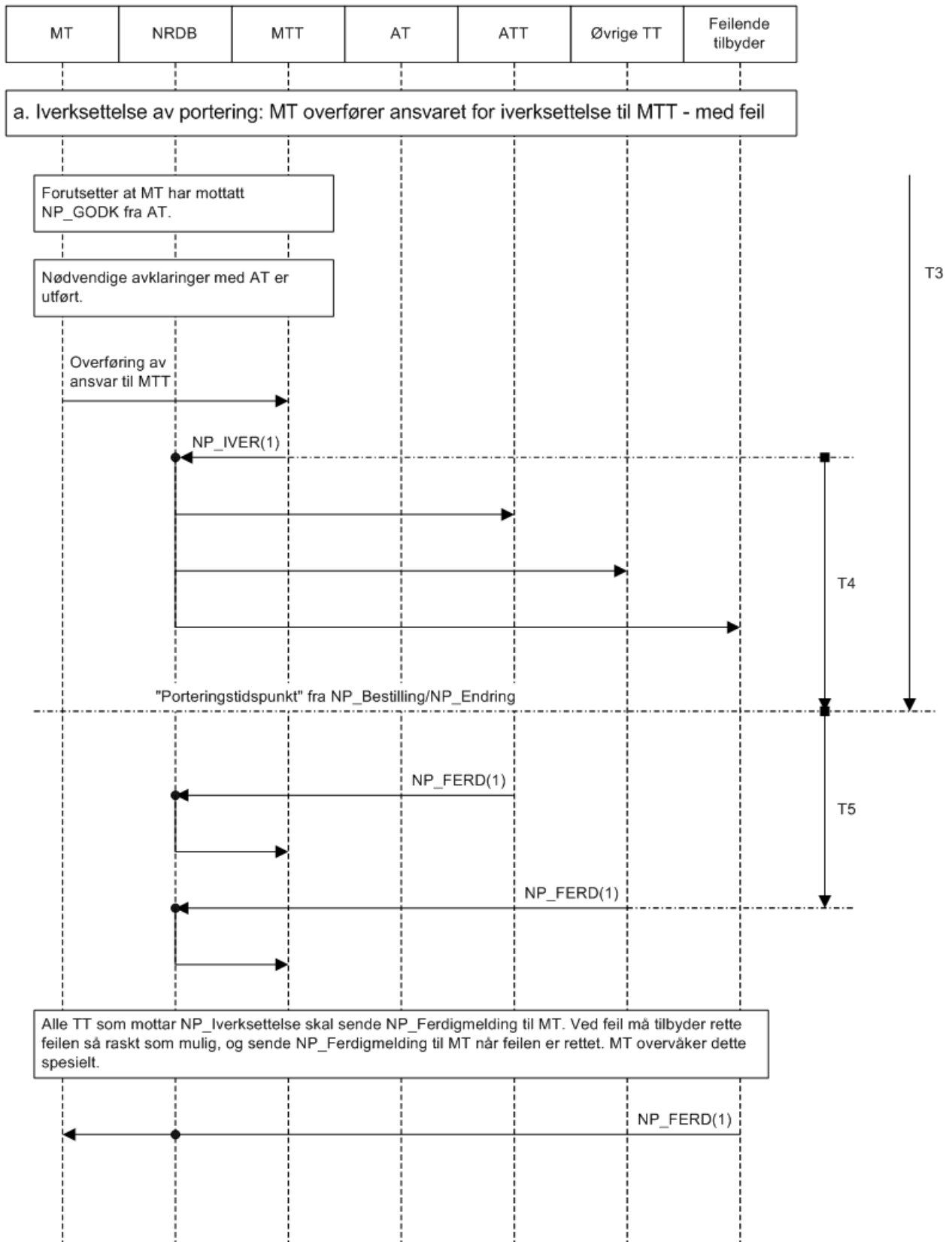
**Figur 1-6 Iverksettelse hvor MT sender ut iverksettelse – uten feil**



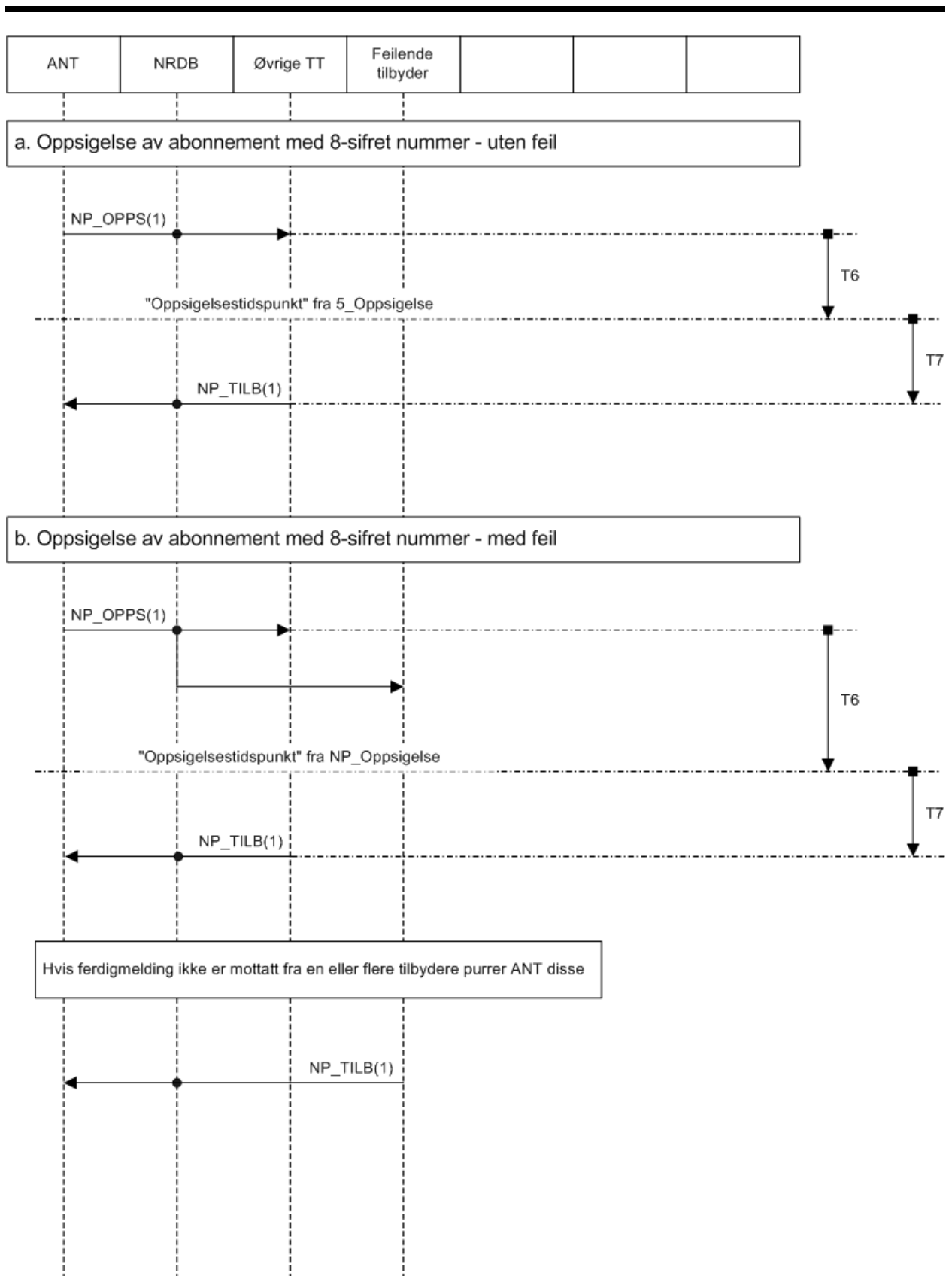
Figur 1-7 Iverksettelse hvor MT overfører ansvaret for iverksettelsen til MTT – uten feil



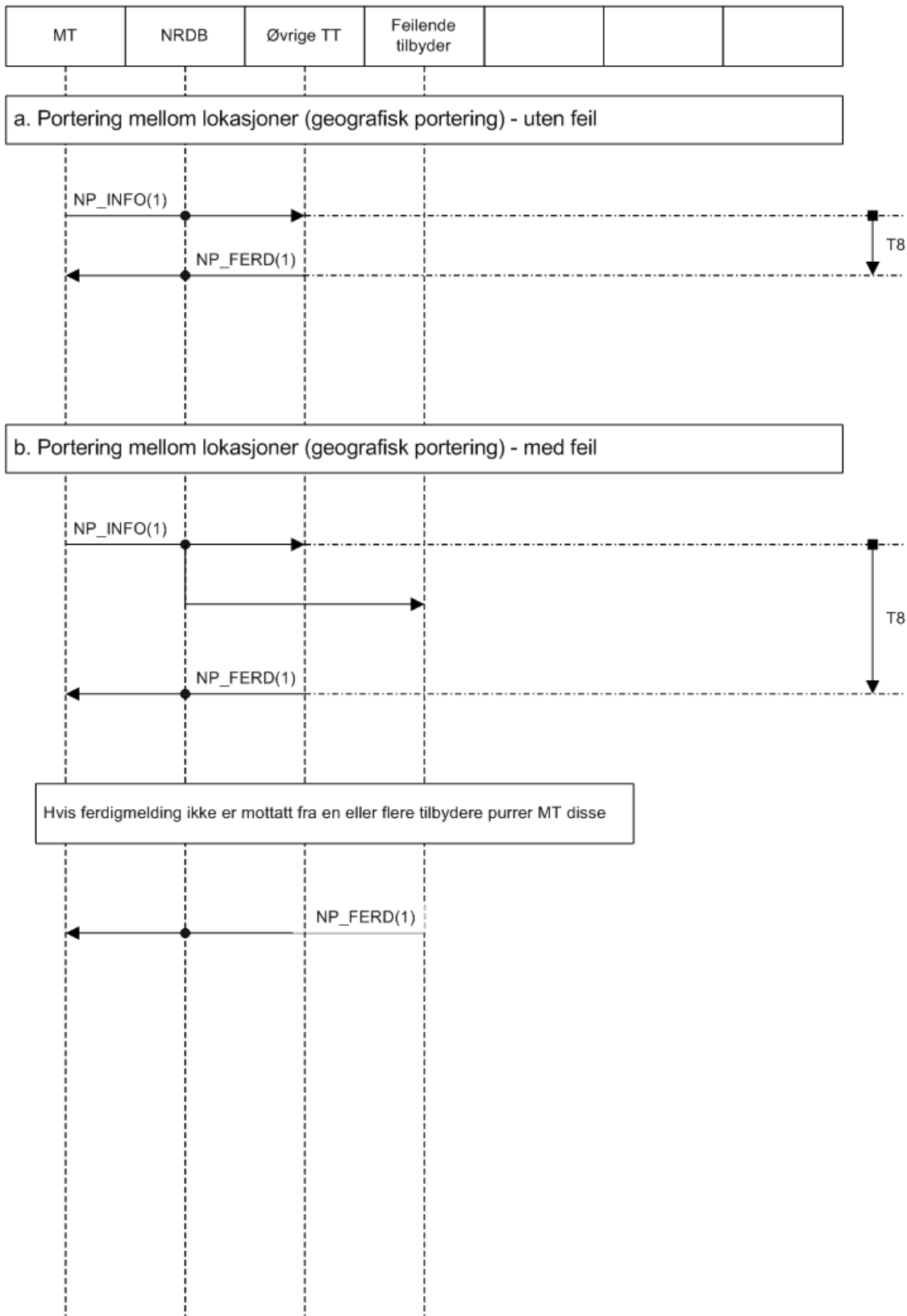
**Figur 1-8 Iverksettelse hvor MT sender ut iverksettelse- med feil**



**Figur 1-9 Iverksettelse hvor MT overfører ansvaret for iverksettelsen til MTT – med feil**



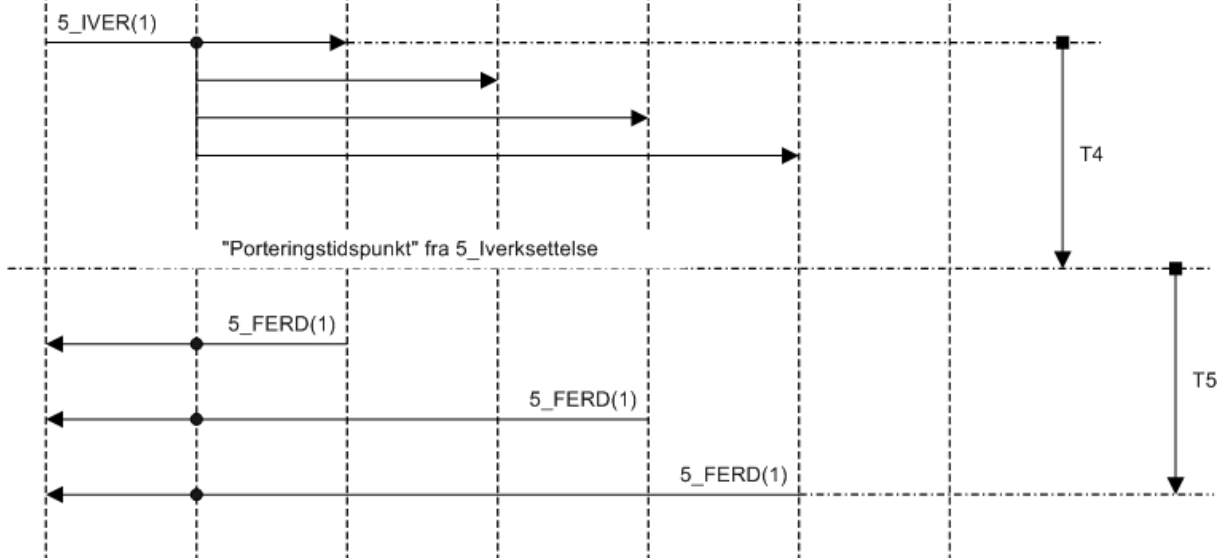
**Figur 1-10 Oppsigelse av abonnent med portert nummer**



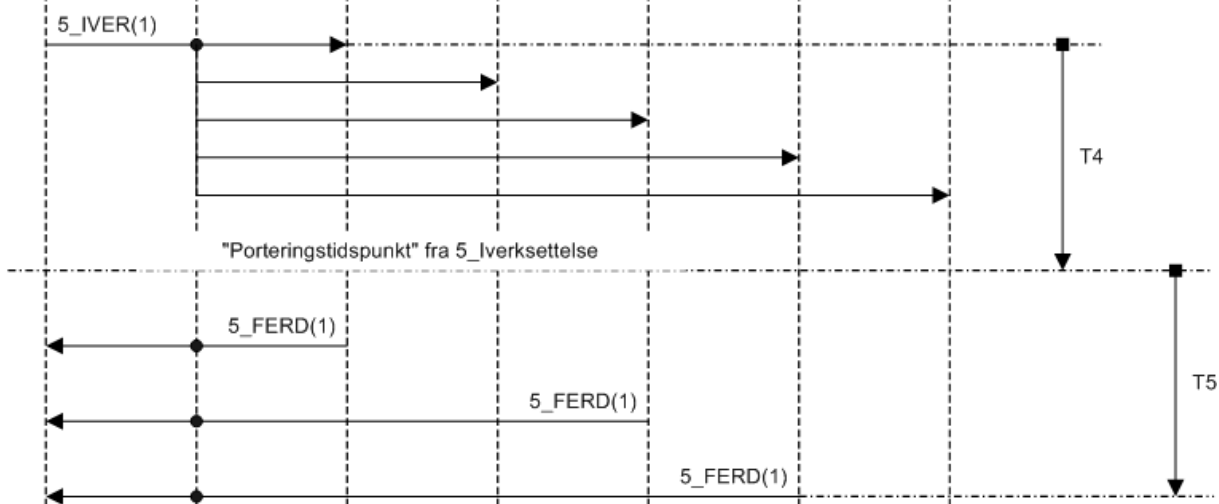
**Figur 1-11 Portering mellom lokasjoner (geografisk portering)**

MT	NRDB	MTT	AT	ATT	Øvrige TT	Feilende tilbyder
----	------	-----	----	-----	-----------	-------------------

a. Etablering og portering av 5-sifret nummer - uten feil



b. Etablering og portering av 5-sifret nummer - med feil



Alle TT som mottar 5\_Iverksettelse skal sende 5\_Ferdigmelding til MT. Ved feil må tilbyder rette feilen så raskt som mulig, og sende 5\_Ferdigmelding til MT når feilen er rettet. MT overvåker dette spesielt.



Figur 1-12 Etablering og portering av 5-sifret nummer

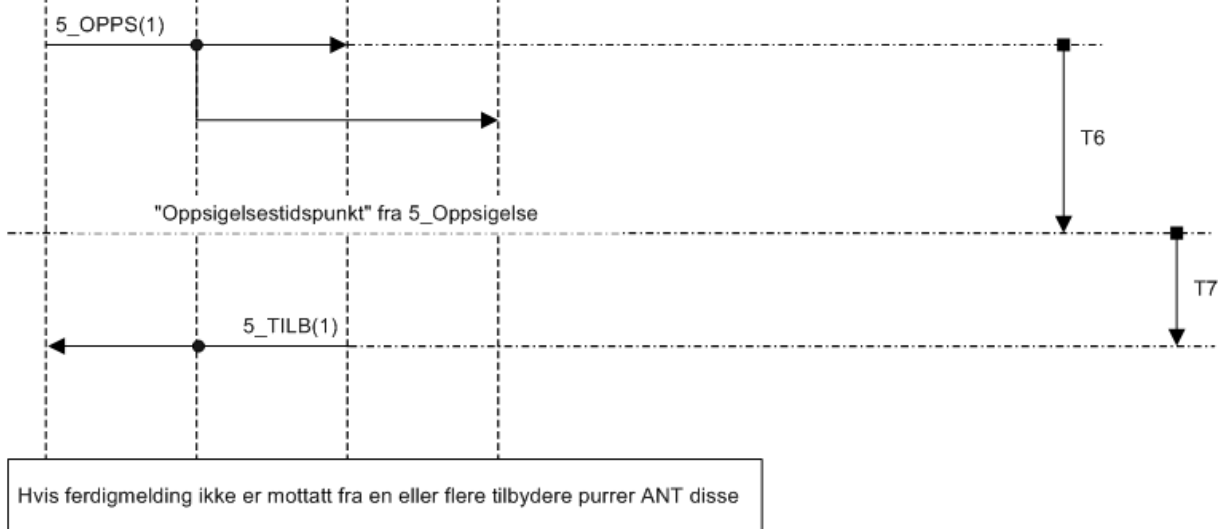


ANT	NRDB	Øvrige TT	Feilende tilbyder			
-----	------	-----------	-------------------	--	--	--

a. Oppsigelse av abonnement med 5-sifret nummer - uten feil



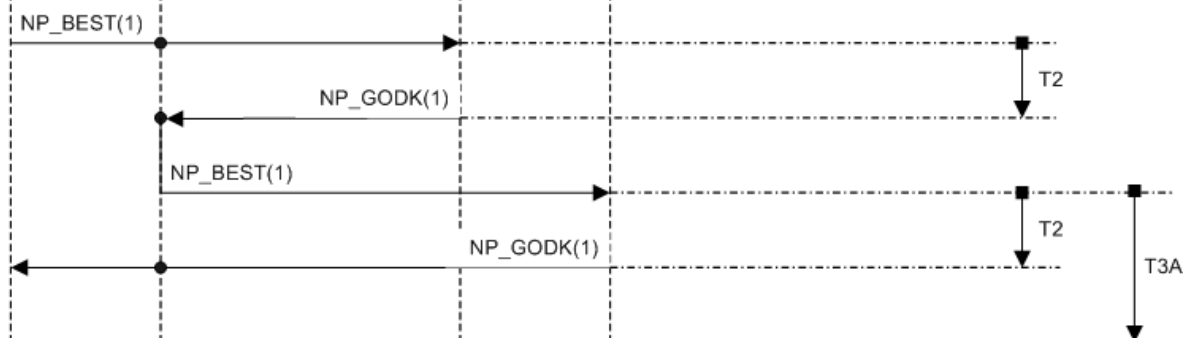
b. Oppsigelse av abonnement med 5-sifret nummer - med feil



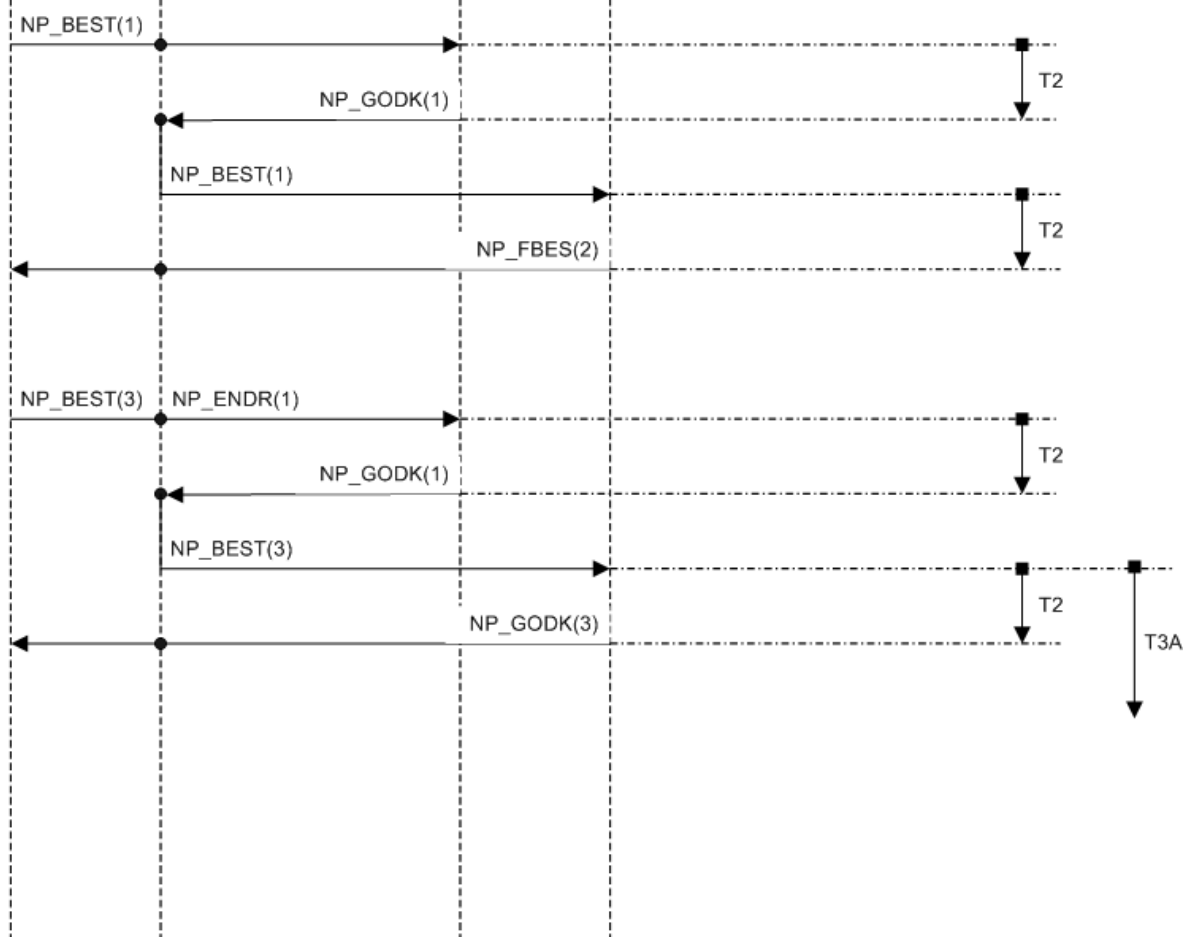
Figur 1-13 Oppsigelse av 5-sifret nummer

MT	NRDB	MTT	AT	ATT	Øvrige TT	
----	------	-----	----	-----	-----------	--

a. Bestilling av portering for videresolgt nummer - uten feil



b. Bestilling av portering for videresolgt nummer - med feil



Figur 1-14 Bestilling av portering for videresolgt nummer

---

## 2 OVERFØRING AV AKSESS VED VIDERESALG TELEFONI

### 2.1 Generelt

Dokumentet inneholder meldingssekvenser for alle delrutiner for overføring av aksess ved videresalg telefoni

Rutine	Kommentar
Bestilling av aksess	
Informasjonsmelding for aksess	

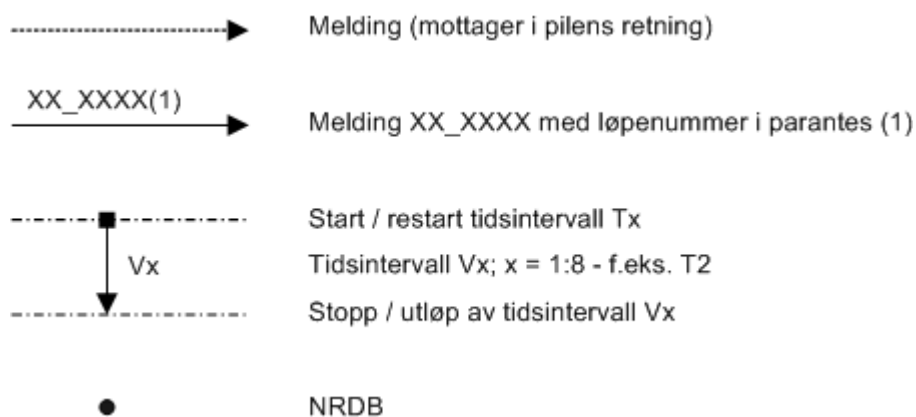
### 2.2 Tidsintervaller

Følgende tidsintervaller er benyttet i beskrivelsen for overføring av aksess ved videresalg telefoni:

Navn	Beskrivelse	Lengde	Kommentar
V1	<b>Responstid på Bestilling av overføring av aksess for videresalg telefoni.</b> Starter å løpe ved mottak av VI_BEST fra MT, stopper ved sending av VI_GODK / VI_FBES fra AT	2 virkedager	Maksimal tillatt responstid
V2	<b>Responstid på implementering av Bestilling hos terminerende tilbyder.</b> Starter å løpe ved mottak av VI_BEST hos TT, stopper ved sending av VI_IMPL fra TT	Ihht avtale mellom videreselger og terminerende tilbyder	

### 2.3 Meldingssekvenser

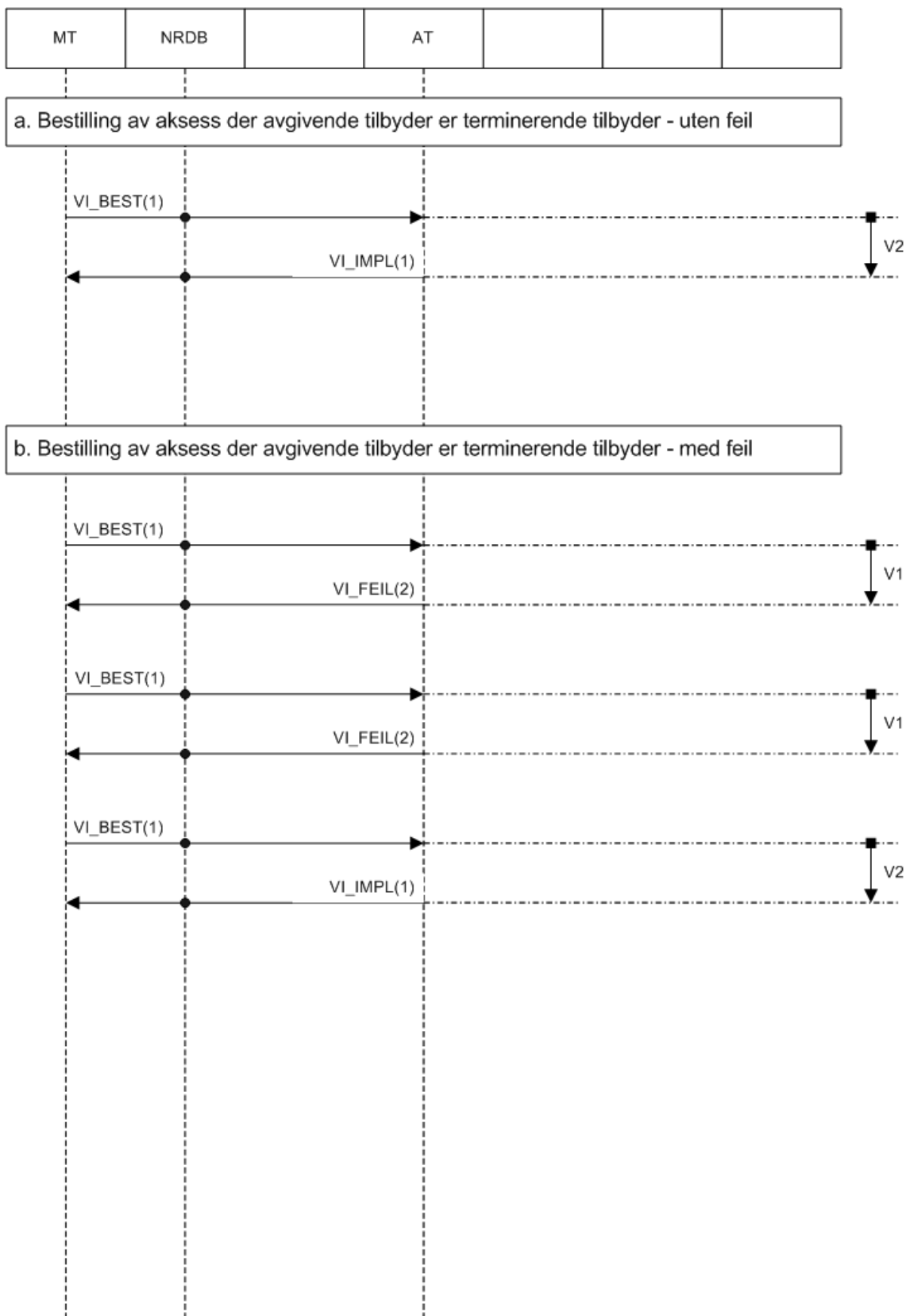
#### Tegnforklaring:



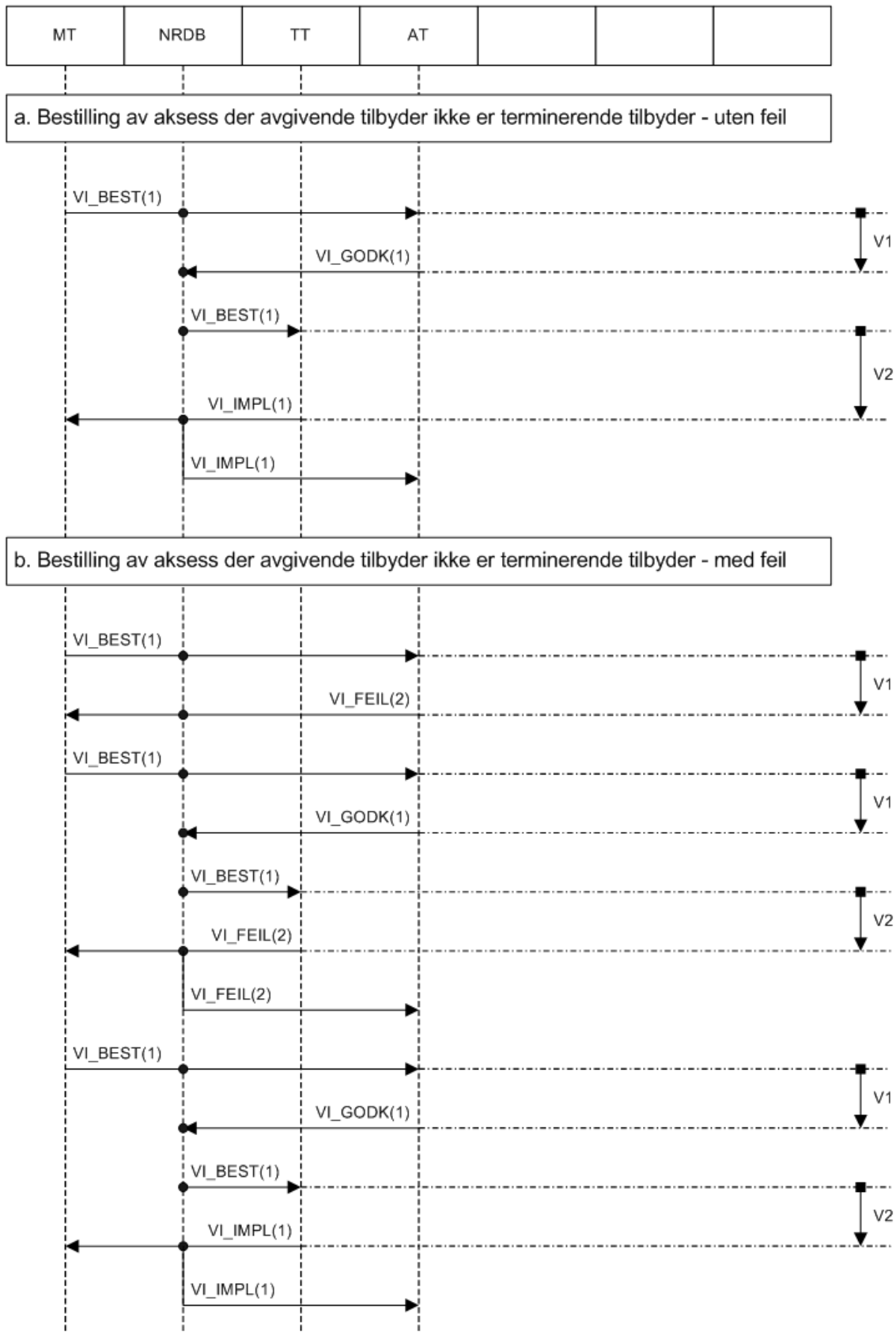
---

**Meldinger i figurene:**

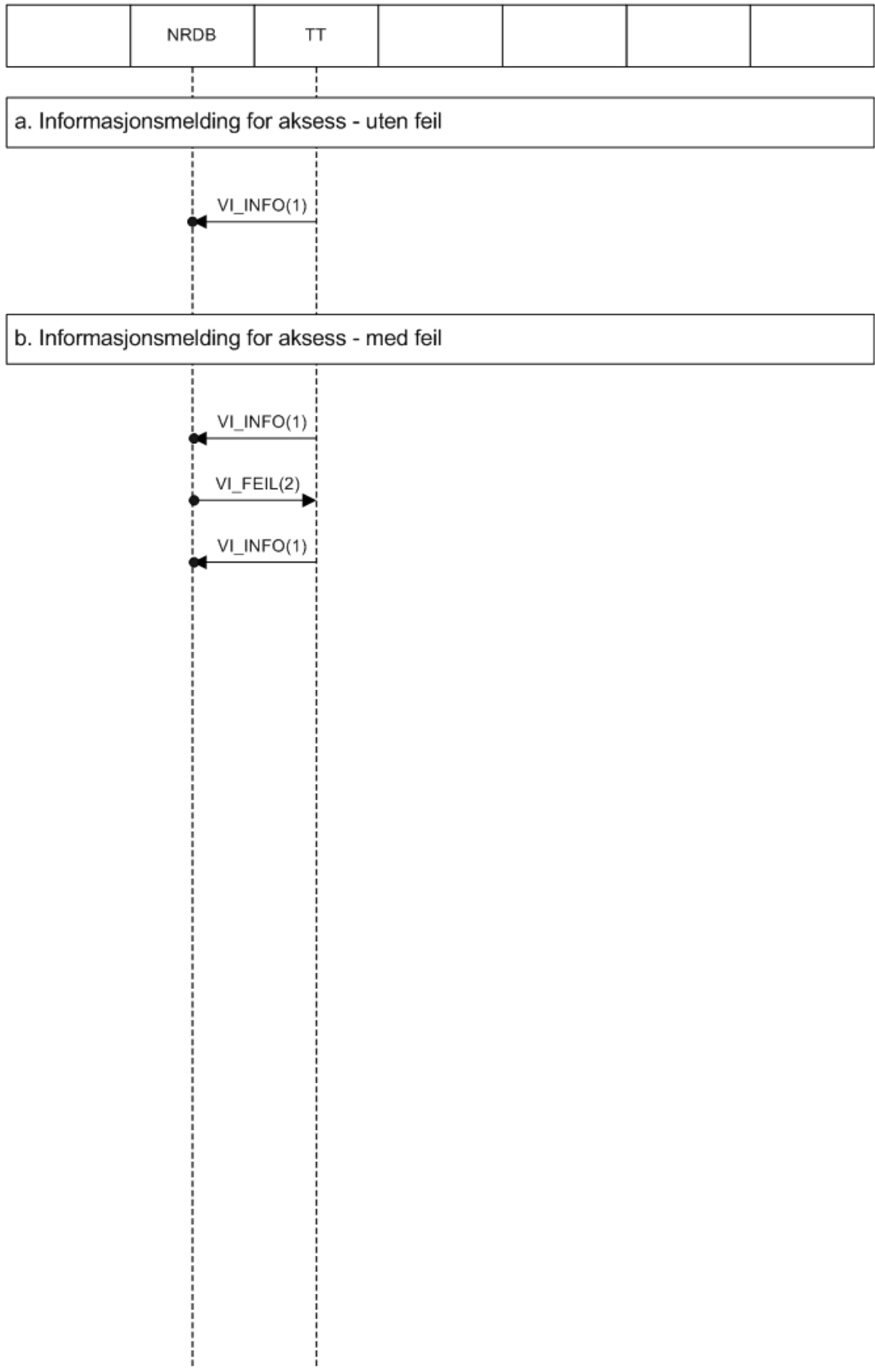
<b>Melding i figur</b>	<b>Melding i hoveddokument (Se tabell 5 i hoveddokument)</b>	<b>Merknad</b>
VI_BEST	VI_Bestilling	
VI_GODK	VI_Godkjennelse	Relatert til VI_Bestilling
VI_FBES	VI_Feilmelding	Relatert til VI_Bestilling
VI_IMPL	VI_Implementert	
VI_INFO	VI_Informasjon	



**Figur 2-1 Bestilling av aksess der avgivende tilbyder er terminerende tilbyder**



Figur 2-2 Bestilling av aksess der avgivende tilbyder ikke er terminerende tilbyder



**Figur 2-3 Informasjonsmelding for aksess**