

banedanmark



marts 2009

Ansøgningsprocedure for fælles
udnyttelse af Banedanmarks
radiomaster

Ansøgningsprocedure for fælles udnyttelse af Banedanmarks radiomaster



Procedure
marts 2009
rev. 23032009

Banedanmark
It
Amerika Plads 15
2100 København Ø
www.banedanmark.dk

INDHOLD

1. PROCES FOR ANSØGNING	4
Formål	4
Omfang	5
Forretningsgang	6
fase 1: opstart af projekt	10
fase 2: Foreløbig teknisk godkendelse af projektet	12
fase 3: Endelig teknisk godkendelse af projekt, Etablering og idriftsætning	13
Kontrakt og fakturering	14
Banedanmarks kontaktdata for mastesager	15
Forbehold	16
Særlige vilkår for midlertidig opsætning i Banedanmarks master der skal skiftes i forbindelse med GSM-R projektet.	17

PROCES FOR ANSØGNING

FORMÅL

Formålet med denne procedure er at sikre, at ansøgninger om fællesudnyttelse af Banedanmarks radiomaster følger masteloven og fremmede teleoperatørs mobiltelefon systemer ikke forstyrrer jernbanedriften eller Banedanmarks radiosystemer.

Proceduren beskriver den praktiske fremgangsmåde i forbindelse med forespørgsler fra teleoperatører om eventuel fællesudnyttelse af master og dertil knyttede lokaliteter (teknikhytter, teknikrum eller lignende). Proceduren anvendes også i forbindelse med ansøgninger om at opsætte antenner på Banedanmarks bygninger, lysmaster eller andre egnede steder.

OMFANG

Proceduren er gældende for alle henvendelser fra eksterne, som ansøger om fælles udnyttelse af Banedanmarks radiomaster og bygninger til opsætning af antenner og udstyr til offentlig mobiltelefoni samt andre trådløse netværkstjenester som er omfattet af licenser fra IT & Telestyrelsen.

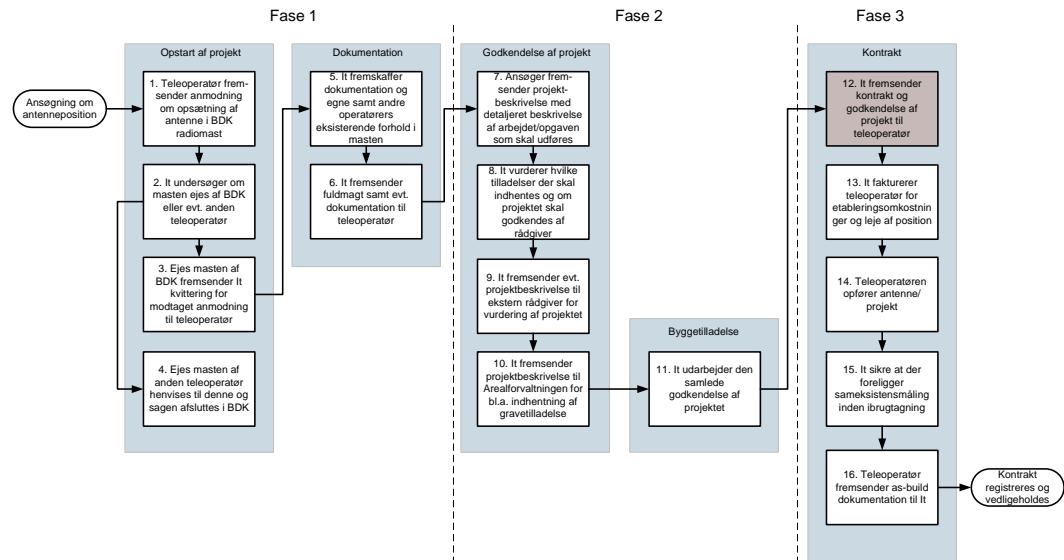
Procedurens aktører er:

- It-afdelingen i Banedanmark
- Banedanmarks eventuelle eksterne rådgiver
- Banedanmarks arealforvaltning, Indkøb & Ejendom (IE) – Areal Øst og Areal Vest
- Sektionschefen for It-drift
- Ekstern teleoperatør hhv. dennes rådgiver

FORRETNINGSGANG

Banedanmarks interne forretningsgang for behandling af ansøgninger om fælles udnyttelse af Banedanmarks radiomaster.

Proces for opsætning af antenner i Banedanmarks radiomaster



Trin	Ansvar	Aktivitet
1	Teleoperatør	Teleoperatøren fremsender anmodning om opsætning af antenne i Banedanmarks radiomast. Anmodningen modtages og behandles af Banedanmarks It-afdeling.
2	BDK	BDK indleder med at undersøge om mast/areal ejes af Banedanmark eller om ejerskabet af mast er overdraget til teleoperatør i forbindelse med tidligere masteudskiftning.
3	BDK	Såfremt mast/areal ejes af BDK fremsendes en kvittering for bekræftelse på modtagelse af anmodning fra teleoperatør. Kvitteringen skal indeholde angivelse af sagsnummer (SD-nr.) samt maste ID. Yderligere fremsender BDK gældende procedure for ansøgning om fælles udnyttelse af Banedanmarks radiomaster. Ved udskiftning af mast fremsendes procedure for dette.

4	BDK	Såfremt mast/areal ikke ejes af Banedanmark, afsluttes sagen og der henvises til maste-/areal ejer.
5	BDK	<p>BDK fremskaffer dokumentation for masten.</p> <p>BDK undersøger interne behov for indplacering af antenner i pågældende mast. Tele operatørens ønsker om højder, antal antenner og typer registreres.</p> <p>BDK undersøger om der er modtaget ansøgninger fra andre eksterne teleoperatører om indplacering af antenner i masten.</p> <p>BDK undersøger hvilke eksisterende kontrakter, der er etableret med eksterne teleoperatører.</p> <p>BDK undersøger om mast, fundament eller lignende er forstærket eller om der eventuelt er planlagt udskiftning af masten af en teleoperatør eller BDK.</p> <p>BDK undersøger øvrige kendte forhold, som fx udbygning af kørestrømsanlæg, minimumsafstande for placering af udstyr i forhold til fx spor og signaler.</p> <p><i>Ved udlevering af statiske beregninger skal ophavsret til disse respekteres og der skal eventuelt henvises til den teleoperatør der ejer de sidste beregninger, der er foretaget af masten.</i></p>
6	BDK	<p>BDK fremsender eksisterende dokumentation samt en af BDK underskrevet fuldmagt til ansøger, som herefter er bemyndiget til at udføre yderligere undersøgelser for udarbejdelse af projektbeskrivelse.</p> <p>Fuldmagt underskrives af It-chef, It-driftschef eller It-projektchef.</p>
7	Teleoperatør	Teleoperatør (ansøger) fremsender projektbeskrivelse med nye statiske beregninger, eventuelle myndighedsgodkendelser, eksterne byggetilladelser, detaljeret beskrivelse af arbejdet og herunder angivelse af placering af teknikhytte, kabine, adgangsvej etc.

8	BDK	BDK vurderer projektbeskrivelsen og herunder bl.a. hvilke tilladelser der skal indhentes samt om projektbeskrivelsen skal godkendes af Banedanmarks eksterne rådgiver.
9	BDK/Ekstern rådgiver	BDK fremsender eventuelt projektbeskrivelse til ekstern rådgiver for vurdering af projektet.
10	BDK	BDK vurderer projektet internt.
11	BDK	BDK udarbejder den samlede godkendelse - herunder byggetilladelse, gravetilladelse samt krav som i øvrigt skal respekteres ved arbejdets udførelse - herunder eventuelle krav om benyttelse af SR-arbejdsleder, kørestrømsafbrydelse, sporspærring etc.
12	BDK	BDK fremsender på baggrund af tilladelser og anbefalinger den endelige godkendelse af projektet til teleoperatøren, med angivelse af samtlige krav Banedanmark stiller til projektets gennemførelse og arbejdets udførelse.
12A	Teleoperatør	På baggrund af Banedanmarks betingelser for arbejdets udførelse, udarbejder teleoperatøren en jernbanesikkerhedsplan som godkendes inden arbejdet igangsættes.
12B	BDK	BDK godkender jernbanesikkerhedsplan og fremsender endelig kontrakt mellem Banedanmark og teleoperatøren omhandlende leje af antenneplads, arealleje og lign. <i>Teleoperatøren har ikke tilladelse til at påbegynde byggeri før den fremsendte kontrakt er underskrevet og returneret til Banedanmark.</i>
13	BDK	På baggrund af den indgåede kontrakt fremsender It faktura for etablerings- samt lejeomkostninger.
14	Teleoperatør	Teleoperatøren igangsætter og gennemfører byggefase af projektet.
15	Teleoperatør	Inden teleoperatøren ibrugtager den nye antenneposition, skal teleoperatøren gennemføre sameksistensmåling, som skal

		godkendes af Banedanmark.
15A	BDK	Sameksistensmåling kontrolleres og godkendes af Banedanmark.
16	Teleoperatør	Teleoperatør fremsender as-built dokumentation for projektet til Banedanmark.
16A	BDK	Sagsbehandler i Banedanmark vurderer om den fremsendte as-built dokumentation er i overensstemmelse med projektgodkendelsen.
16B	BDK	Såfremt det vurderes, at as-built dokumentationen skal verificeres, påhviler det Banedanmarks Fagtilsyn at foretage dette.
16C	BDK	As-built dokumentation arkiveres af Dokumentation i It-afdelingen i Banedanmark.

FASE 1: OPSTART AF PROJEKT

I første henvendelse fremsender teleoperatøren eller dennes rådgiver en ansøgning om fællesudnyttelse af antennepositioner i Banedanmarks eksisterende master, ansøgning om tilladelse til at udskifte eksisterende mast, ansøgning om tilladelse til at opføre en ny mast med tilhørende radiohytte på Banedanmarks arealer eller ansøgning om arealleje til radiohytte i forbindelse med opsætning af antenner i anden operatørs master på Banedanmarks arealer. Ansøgningen skal som minimum indeholde en kort projektbeskrivelse, hvoraf det skal fremgå hvad der søges om (antennetype, antal, kote) og den præcise location. Der skal som minimum ligeledes være materiale som viser, hvor mast/hytte ønskes placeret. Positionen skal angives helt præcist med målangivelse til spormidte og matrikelgrænser samt til eksisterende mast, hytte eller andre faste punkter langs banen, gerne sammen med Banedanmarks kilometrerings (kilometerangivelsen), som står langs alle banestrækninger.

Endvidere skal ansøgningen indeholde en fuldmagt til underskrift, hvor teleoperatøren eller dennes rådgiver gives lov til at indhente alle nødvendige oplysninger og tilladelser hos andre myndigheder.

Banedanmark kvitterer for modtagelsen af henvendelsen med oplysninger om sagsnummer og maste ID. Dette bør benyttes af operatøren eller dennes ansøger ved efterfølgende henvendelser. Såfremt mast/areal ikke ejes af Banedanmark, afsluttes sagen og der henvises til maste-/areal ejer.

Banedanmark iværksætter herefter en forundersøgelse af det indsendte materiale. Når resultatet af undersøgelsen foreligger, fremsendes svar til operatør/ansøger.

Hvis forundersøgelsen viser at projektet kan accepteres igangsættes fase 2. I modsat fald fremsendes afslag.

Accepteres projektet returnerer Banedanmark en underskrevet fuldmagt samt oplysninger om mast/fundament (hvis de findes) samt styrkeberegninger af masten med de på ansøgningstidspunktet opsatte antenner. (Såfremt der er udarbejdet statiske beregninger der er ophavsretsbeskyttede/betalt af operatørerne kan dette kun udleveres efter accept fra ejeren).

Ansøger kan efter ønske få tilsendt de oprindelige informationer om masten, såfremt disse er ejet af Banedanmark.

FASE 2: FORELØBIG TEKNISK GODKENDELSE AF PROJEKTET

Teleoperatøren indsender sit projekt, som skal indeholde nye statiske beregninger samt alle nødvendige tilladelser, inklusive byggetilladelse fra kommunen. En detaljeret projektbeskrivelse til Banedanmarks kontaktperson for mastesager. For at fremme sagsbehandlingen ønskes ovennævnte kun modtaget samlet.

Det er teleoperatørens ansvar at sørge for at fremskaffe alle nødvendige tilladelser for projektet.

Den detaljerede projektbeskrivelse skal indeholde alle oplysninger om hvordan projektet bliver udført.

Projektbeskrivelsen vurderes på følgende aspekter:

- Radiotekniske aspekter.
- Belastningsreserver i den aktuelle konstruktion. Herunder Banedanmarks egne behov.
- Hvis reserverne er utilstrækkelige kan der blive tale om en ændring/udskiftning af masten.
- Driftstekniske aspekter.
- Sikkerhedsmæssige aspekter. Afstande til banelegemet, signaler, skel samt eksisterende anlæg/ledninger/kabler i området.
- Myndighedsansøgninger/godkendelser.
- Bestående kontraktforhold, herunder allerede etablerede installationer og reservationer.

Banedanmark vurderer herefter den detaljerede projektbeskrivelse og giver ansøger svar. I processen kan Banedanmark vælge at benytte eksterne rådgivere.

Såfremt Banedanmark finder at projektet kan gennemføres, igangsættes fase 3. Kan projektet ikke godkendes meddeles dette ansøger.

FASE 3: ENDELIG TEKNISK GODKENDELSE AF PROJEKT, ETABLERING OG IDRIFTSÆTNING

Arbejdet skal udføres i henhold til en jernbane sikkerhedsplan som skal udarbejdes med hjælp fra en SR-leder. Information om de sikkerhedsmæssige krav kan findes på Banedanmarks hjemmeside på www.bane.dk under erhverv – arbejde i og ved spor. Her findes oplysninger om særlige forhold vedrørende arbejde i spor, legitimationskort til at måtte færdes eller arbejde på banen, jernbanesikkerhedsplaner, bestilling af sporspæringer, bestilling af kørestrømsafbrydere, bestilling af SR-leder og ansøgning om ledningsanlæg (gravetilladelser). Teknisk accept er betinget af, at følgende tekniske betingelser overholdes: ”Jordingsforhold”, Rev. 0 af 18.06.98. Alle regler og vedtægter for antenner i Banedanmarks radiomaster skal overholdes.

Sikkerhedsplanen skal være godkendt inden arbejde påbegyndes, ligesom kontrakt skal være underskrevet af begge parter.

Teleoperatøren skal efter endt byggefase fremsende as-built dokumentation og kontakte Banedanmark inden anlægget tages i brug.

Det skal bemærkes, at inden udstyret tages i brug, skal der foretages sameksistens målinger til Banedanmarks antenner, da sideudstråling af ny antenne, måske kan have en uheldig indvirkning på Banedanmarks udstyr. Banedanmark skal sikre at sameksistensmålingerne viser, at anlægget ikke vil kunne genere Banedanmarks radiosystemer

Banedanmark vil efter godkendelse af as-built dokumentation og sameksistensmålinger, fremsende tilladelse til idriftsætning af anlægget.

.

KONTRAKT OG FAKTURERING

I forbindelse med Banedanmarks godkendelse af teleoperatørens projekt, udarbejder Banedanmark kontrakt omfattende etableringsfase, samt fremtidig lejeaftale.

I forbindelse med fremsendelse af kontrakt, fremsender Banedanmark faktura til teleoperatøren vedrørende projekteringsomkostninger (fast gebyr) samt opkrævning af leje. Første opkrævning af leje regnes fra det tidspunkt hvor Banedanmark har godkendt teleoperatørens projekt og teleoperatøren dermed har adgang til masten.

Banedanmark fakturerer herefter årlig leje løbende pr. 1. februar. Første lejeopkrævning udregnes forholdsmæssig i forhold til først kommende årlig fakturering.

Projekteringsomkostninger skal betales af teleoperatøren uanset om projektet gennemføres eller ej.

Til brug for udfærdigelse af kontrakt fremsender teleoperatøren eller dennes rådgiver nedenstående oplysninger til Banedanmark:

- Teleoperatørens CIR-nummer.
- Teleoperatørens site ID.
- Adresse og kontaktperson for fremsendelse af kontrakten
- Faktureringsadresse for engangsafgiften
- Faktureringsadresse for opkrævning af lejebetaling

BANEDANMARKS KONTAKTDATA FOR MASTESAGER

Alle ansøgninger vedr. mastedelingssager skal fremsendes til Banedanmark på følgende adresse:

Banedanmark
Amerika Plads 15
2100 København Ø

Att.: It-drift, masteansøgning

Fremsendelse af ansøgning bør ske elektronisk til e-mail adressen: master@bane.dk

FORBEHOLD

I forbindelse med Banedanmarks GSM-R program vil der i de fleste tilfælde være behov for, at Banedanmark selv skal etablere en GSM 900 position i masten i 30-40 meters højde, hvis det er muligt. Mange eksisterende master kan ikke klare belastningen fra disse nye antenner og skal udskiftes. I den forbindelse ønsker Banedanmark selv ejerskab af de nye master. GSM-R programmet ventes gennemført i perioden 2010-2011.

Eksisterende master og antenner kan først nedtages når der gives tilladelse hertil fra Banedanmark.

SÆRLIGE VILKÅR FOR MIDLERTIDIG OPSÆTNING I BANEDANMARKS MASTER DER SKAL SKIFTES I FORBINDELSE MED GSM-R PROJEKTET.

Teleoperatøren (herefter TO) kan få tilladelse til midlertidigt at etablere antenneposition i master, som skal skiftes i perioden 2010-2011 under følgende betingelser:

- TO skal ansøge om midlertidig etablering efter samme ansøgningsprocedure, som normalt anvendes for fælles udnyttelse af BDK master.
- BDK forbeholder sig ret til at afvise ansøgningen.
- BDK har ubetinget første ret til plads i den nye mast.
- Gyldighedsperioden for et midlertidigt lejemål gælder til 1. Jan. 2014 eller til det tidspunkt hvor den eksisterende mast ejet af BDK skal nedtages. Nedtagning af masten varsles med 3 måneder.

Såfremt BDK giver tilladelse og projektet godkendes gælder følgende:

- TO betaler projekteringsgebyr i henhold til kontrakt.
- TO får som en delvis kompensation for overflytningsomkostninger til den nye mast, en nedsættelse i første års lejebetaling på kr. 25.000 (mast og arealleje). TO afholder selv overflytningsomkostninger over det anførte beløb. Efterfølgende års leje afregnes i henhold til kontrakt.
- TO vil blive informeret om BDKs planer for den nye mast så snart de foreligger og skal da tage stilling til om en overflytning ønskes. Såfremt TO ønsker at blive indplaceret i den nye mast, aftales den nye placering af antenner og teknisk udstyr.
- Såfremt TO ikke ønsker plads i den nye mast, betragtes dette som en opsigelse af det midlertidige lejemål og TO accepterer at nedtage dennes udstyr uden omkostninger for BDK.
- TO afholder overflytningsomkostninger ved overflytning til den nye mast. Placering af teknisk udstyr skal godkendes ligesom as-built materiale skal fremsendes og sameksistens måling skal foretages.
- TO afholder omkostninger til udarbejdelse af nyt as-built materiale og sameksistens måling.