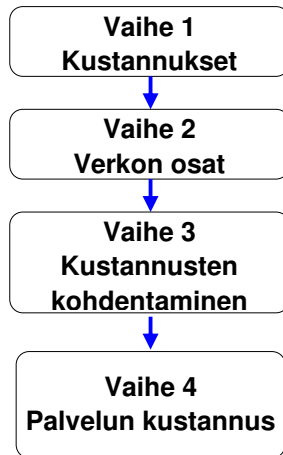




Viestintävirasto

Mobiiliterminoinnin kustannukset FIFAC (Ficora Fully Allocated Cost Model)

Versio 5
20.10.2006



Operaattori Teleyritys X

Aikaperiodi 2005

Kuukausimäärä 12

Valuutta EUR

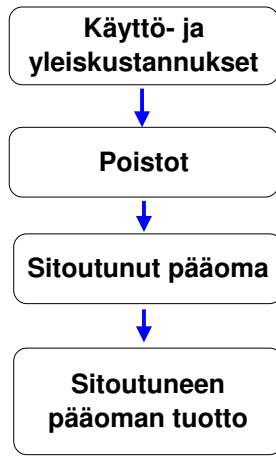
Miljoonia

Syöttösolu

Violetillä värjätyt solut ovat tietojen syöttösoluja

Frontier Economics Ltd kehitti alkuperäisen mallin Viestintävirastolle vuonna 2005

VAIHE 1 - KUSTANNUKSET



Käyttö- ja yleiskustannukset

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

Vuosi-
kustannukset

Matkaviestinverkon käyttökustannukset

Lisenssimaksut
Mastopaikkavuokrat
Energia
Vuokrayhteydet
Verkon käyttö- ja huoltokustannukset
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

Matkaviestinverkon käyttökustannukset yhteensä

Matkaviestinverkon yleiskustannukset

eriteltynä
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

Matkaviestinverkon yleiskustannukset yhteensä

Matkaviestinverkon käyttö- ja yleiskustannukset yhteensä

Poistot

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

	Jälleenhan- kintahinta	Kirjanpidon keskimääräi- nen poistoaika	Jälleenhankinta- hinta vuosipoistot
Poistot			
Tukiasemajärjestelmä (BSS)			#DIV/0!
Tukiasemaohjainten ja keskusten välinen transmissio (BSC-MSC)			#DIV/0!
Matkapuhelinkeskukset (MSC)			#DIV/0!
Keskustenvälinen transmissio (MSC-MSC)			#DIV/0!
Yhteenliittämislinit			#DIV/0!
Vastaajapalvelujärjestelmät			#DIV/0!
Datapalvelujärjestelmät (SMS, MMS, GPRS ym.)			#DIV/0!
Muu verkon käyttöomaisuus			#DIV/0!
Aineettomat hyödykkeet			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
...			#DIV/0!
Matkaviestinverkon poistot yhteensä		0	#DIV/0!

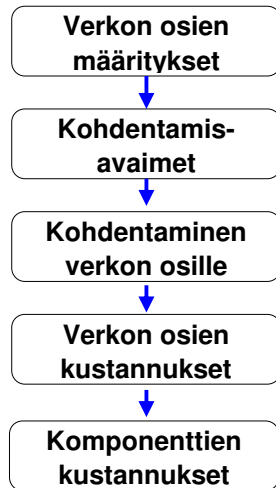
Huom: katso verkon osien määritykset vaiheesta 2

Sitoutuneen pääoman tuotto

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

Sitoutuneen pääoman tuotto prosentti	-
Aikaperiodin osuus vuodesta	100,0%
Sitoutuneen pääoman tuotto valitulla aikaperiodilla	-

Vaihe 2 - Verkon osat ja kohdentaminen



Verkon osien määrittymiset

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

Verkon osien määrittymiset

Tukiasemajärjestelmä (BSS)
Tukiasemaohjainten ja keskusten välinen transmissio (BSC-MSC)
Matkapuhelinkeskukset (MSC)
Keskustenvälinen transmissio (MSC-MSC)
Yhteenliittämislinit
Vastaajapalvelujärjestelmät

Datapalvelujärjestelmät (SMS, MMS, GPRS ym.)

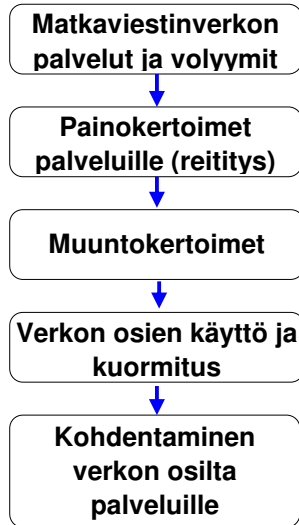
Yhteiset matkaviestinverkon kustannukset

Kuvaus

Tukiasemat ja toistimet; antennijärjestelmät ja RF-laitteet;
Tukiasemaohjaimet (BSC ja RNC), ohjaimiin liittyvät ohjelmistot,
mittauslaitteet ja muu radioverkko
Transmissio BSC/RNC:ltä MSC:lle; Transkooderi (TRAU)
Matkapuhelinkeskukset (MSC)
Keskustenvälinen transmissio
Yhteenliittämislinit muihin verkkoihin

SMSC; MMSC; Pakettidatajärjestelmät (SGSN/GGSN ja siihen liittyvä
transmissio)
AuC; EIR; verkon hallintajärjestelmät; HLR; ajoneuvot; kaikki
matkaviestinverkon kustannukset, joita ei voi kohdentaa muille verkon
osille

Vaihe 3 - Kohdentaminen palveluille



Matkaviestinverkon palveluiden volyymit

Matkaviestinverkon palveluiden volyymit

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

Matkaviestinverkon palvelut	Liikenne- määrät
Nouseva liikenne	Miljoonaa minuuttia
Laskeva liikenne	Miljoonaa minuuttia
Verkon sisäinen liikenne	Miljoonaa minuuttia
Nouseva SMS	Miljoonaa viestiä
Laskeva SMS	Miljoonaa viestiä
Sisäinen SMS	Miljoonaa viestiä
Pakettidataliikenne	Teratavua
Yhteensä	0

Painokertoimet palveluille (reititys)

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

Tukiasemajärjestelmä (BSS)	Tukiasemaohjainten ja keskusten välinen transmissio (BSC-MSC)	Matkapuhelinkeskukset (MSC)	Keskustenvälinen transmissio (MSC-MSC)	Yhteenliittämislinit	Vastaajapalvelujärjestelmät
----------------------------	---	-----------------------------	--	----------------------	-----------------------------

Matkaviestinverkon palvelut

Nouseva liikenne	1,00	1,00	1,00	-	1,00	-
Laskeva liikenne	0,99	0,99	1,50	0,50	1,00	0,01
Verkon sisäinen liikenne	1,99	1,99	1,50	0,50	-	0,01
Nouseva SMS	1,00	1,00	1,00	-	-	-
Laskeva SMS	1,00	1,00	1,50	0,50	-	-
Sisäinen SMS	2,00	2,00	1,50	0,50	-	-
Pakettidataliikenne	1,00	1,00	-	-	-	-

Kuormituskertoimet

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

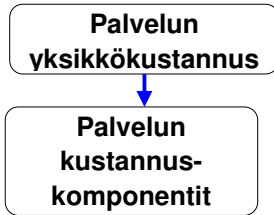
	Tukiasemaohjainten ja keskusten välinen transmissio (BSC-MSC)	Matkapuhelinten keskuksien transmissio (MSC)	Keskustenvälinen transmissio (MSC-MSC)	Yhteenliittämislinit	Vastaajapalvelujärjestelmät	
Matkaviestinverkon palvelut						
Nouseva liikenne	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,00	-
Laskeva liikenne	1,0000	1,0000	2,4000	1,0000	1,00	1,00
Verkon sisäinen liikenne	1,0000	1,0000	2,4000	1,0000	-	1,00
Nouseva SMS	0,0100	0,0100	1,0000	0,0100	-	-
Laskeva SMS	0,0100	0,0100	1,0000	0,0100	-	-
Sisäinen SMS	0,0100	0,0100	1,0000	0,0100	-	-
Pakettidataliikenne	12,1900	12,1900	-	-	-	-

Matkaviestinverkon osien käyttö ja kuormitus

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

	Volyymit	Yksiköt	Tukiasemajärjestelmä (BSS)	Tukiasemaohjainten ja keskusten välinen transmissio (BSC-MSC)	Matkapuhelinten keskuksen transmissio (MSC)	Keskustenvälisen transmissio (MSC-MSC)	Yhteenliittämislinit	Vastaajapalvelujärjestelmät
Matkaviestinverkon osien käyttö								
Nouseva liikenne		0 Miljoonaa minuuttia	0	0	0	0	0	0
Laskeva liikenne		0 Miljoonaa minuuttia	0	0	0	0	0	0
Verkon sisäinen liikenne		0 Miljoonaa minuuttia	0	0	0	0	0	0
Nouseva SMS		0 Miljoonaa viestiä	0	0	0	0	0	0
Laskeva SMS		0 Miljoonaa viestiä	0	0	0	0	0	0
Sisäinen SMS		0 Miljoonaa viestiä	0	0	0	0	0	0
Pakettidataliikenne		0 Teratavua	0	0	0	0	0	0
Matkaviestinverkon osien kuormitus								
Nouseva liikenne			0	0	0	0	0	0
Laskeva liikenne			0	0	0	0	0	0
Verkon sisäinen liikenne			0	0	0	0	0	0
Nouseva SMS			0	0	0	0	0	0
Laskeva SMS			0	0	0	0	0	0
Sisäinen SMS			0	0	0	0	0	0
Pakettidataliikenne			0	0	0	0	0	0
Yhteensä			0	0	0	0	0	0

Vaihe 4 - Palvelun kustannus



Palveluiden yksikkökustannukset

Teleyritys X 2005 (EUR Miljoonia)

	Kaikki kohdennetut kustannukset	Palveluide n volyymit	Palveluiden yksikkö- kustannukset
Kustannusten kohdentaminen			
Nouseva liikenne	#DIV/0!	0	0,000
Laskeva liikenne	#DIV/0!	0	0,000
Verkon sisäinen liikenne	#DIV/0!	0	0,000
Nouseva SMS	#DIV/0!	0	0,000
Laskeva SMS	#DIV/0!	0	0,000
Sisäinen SMS	#DIV/0!	0	0,000
Pakettidataliikenne	#DIV/0!	0	0,000
Yhteensä	#DIV/0!		0,000

