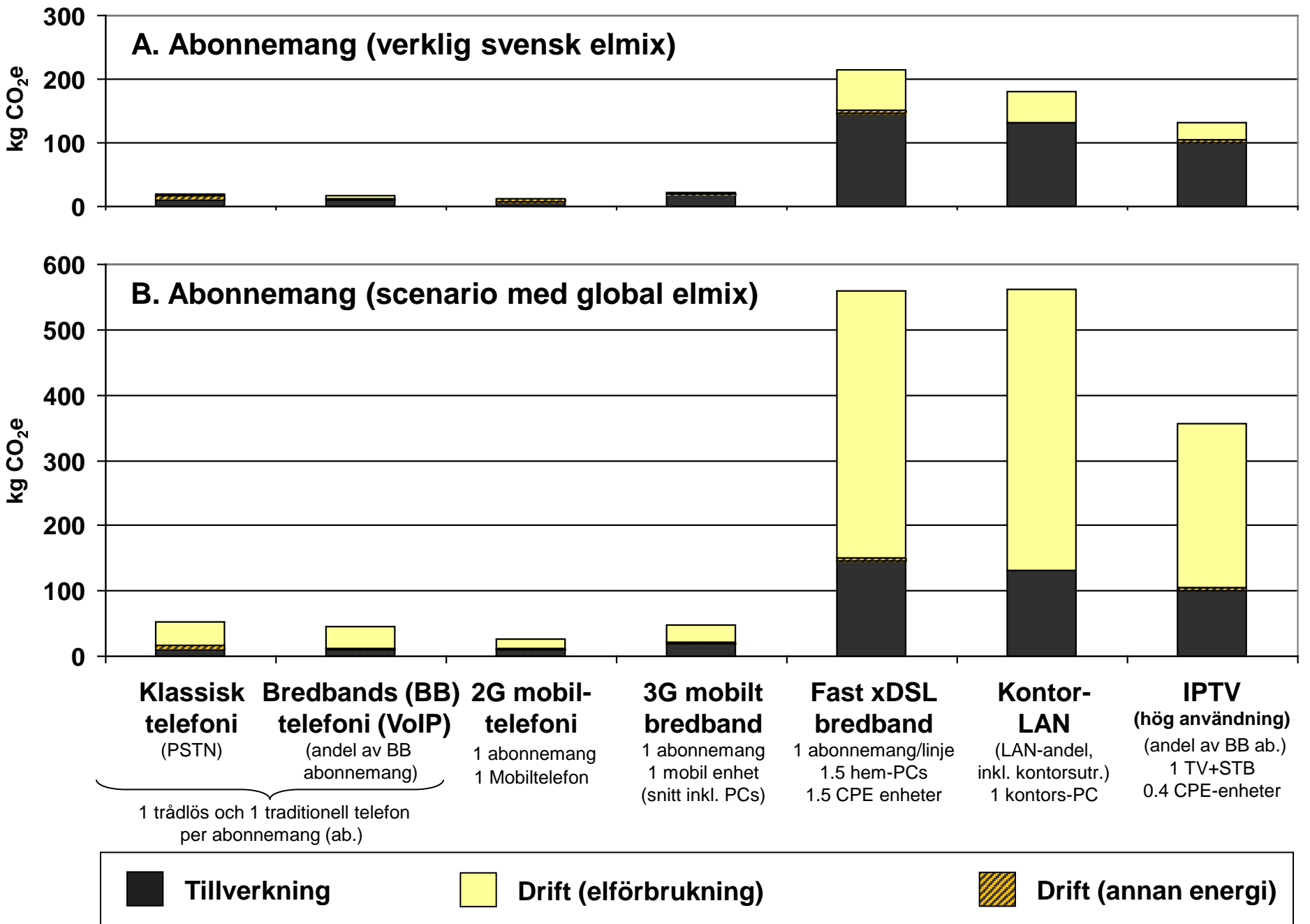


Figur 1



Figur 2

(Figur 1)

Totala koldioxidutsläpp (eng. *carbon footprint*) från A) TeliaSoneras nät och användare, B) Sveriges totala nät och användare och C) Sveriges totala nät och användare med ett scenario med global elmix istället för svensk.

Den ljusare delen av varje stapel visar utsläpp från drift och den mörkare delen tillverkning, mm.

Förkortningar: CO₂e = koldioxid-ekvivalenter, IP = Internet Protocol, LAN = local area network, CPE = customer premises equipment (t.ex. modem/router/gateway)

(Figur 2)

Totala koldioxidutsläpp (eng. *carbon footprint*) per abonnemang i Sverige med A) verklig svenska elmix för driften och B) i global elmix för driften.

Den ljusare delen av varje stapel visar utsläpp från drift och den mörkare delen tillverkning mm.

Förkortningar: kg = kilogram, CO₂e = koldioxid-ekvivalenter, PSTN = public switched telephone network, IP = Internet Protocol, VoIP = voice over IP, 2G = andra generationens (mobilnät), 3G = tredje generationens (mobilnät), DSL = digital subscriber line, LAN = local area network, STB = set-top-box (TV-mottagare)

Tabell över olika delars elförbrukning och utsläpp av växthusgaser under tillverkning för IT- och telekomsektorn i Sverige 2010. CO₂e = koldioxid-ekvivalenter.

Del av IT och telekom	Antal och beskrivning	Elförbrukning	CO ₂ e utsläpp under tillverkning
Användarutrustning			
Fasta telefoner	ca 11 miljoner (5,4 miljoner aktiva telefonlinjer)	150 GWh	12 kton
Mobiltelefoner	ca 10,5 miljoner (en per aktivt abonnemang)	30 GWh	84 kton
PCs	ca 8,5 miljoner	1 850 GWh	790 kton
Fasta modem, routrar och s.k. gateways	ca 4 miljoner	330 GWh	16 kton
TVs och set-top-boxar relaterade till IPTV	ca 0,35 miljoner	95 GWh	17 kton
Nätutrustning och operatörers drift och underhåll			
Fasta telefonnätet	5,4 miljoner aktiva telefonlinjer, inklusive lokala och centrala telefonväxlar	145 GWh	39 kton
Mobilnät, 3 nationella GSM-nät och 2 nationella 3G-nät, även mindre	29 000 basstationer men färre fysiska platser då flera basstationer kan finnas på samma fysiska plats, centrala mobilnoder är också inkluderade	306 GWh (172 GWh GSM och 134 GWh 3G)	37 kton
Bredbandsaccess	2,8 miljoner aktiva linjer	90 GWh	3 kton
Kärnnät (IP-nät och datatransportnät)	"Tiotusentals noder och hundratusentals olika länkar"	130 GWh	19 kton
Operatörer och egna datacenter	4 nationella operatörer inkl. kontor, affärer och egna datacenter, affärsresor och servicebilar	140 GWh (+250 GWh annan <u>primär</u> energi som ger 78 kton CO ₂ e)	ej inkluderat
Alla andra datacenter samt lokala nät och annan IT-utrustning på kontor	2,1 miljoner fasta aktiva LAN-portar med en PC uppkopplad, 330 000 aktiva servrar plus projektorer och utrustning för telefon och videokonferens	1 300 GWh (varav datacenter står för merparten, 1 130 GWh)	90 kton
TOTALT	12,1 miljoner mobilabonnemang (10,5 miljoner mobiltelefoner) 5,4 miljoner aktiva telefonlinjer 2,8 miljoner aktiva fasta bredband	4 600 GWh (+250 GWh annan <u>primär</u> energi som ger 78 kton CO ₂ e)	1 100 kton