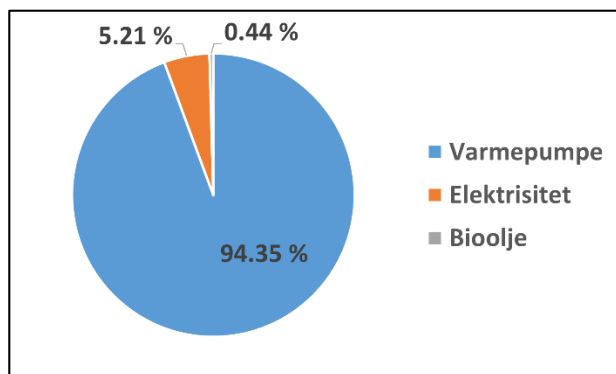


Varedeklarasjon fjernvarme BKK Varme AS i Førde 2020 iht. NS 3720:2018

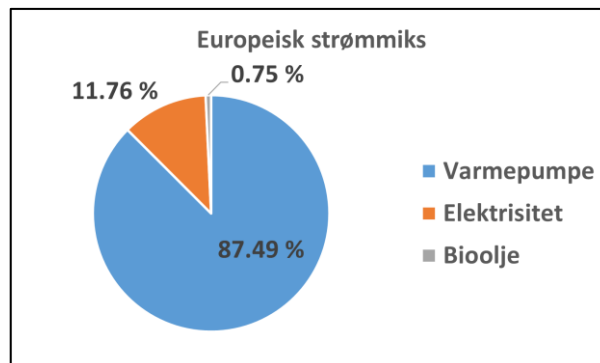
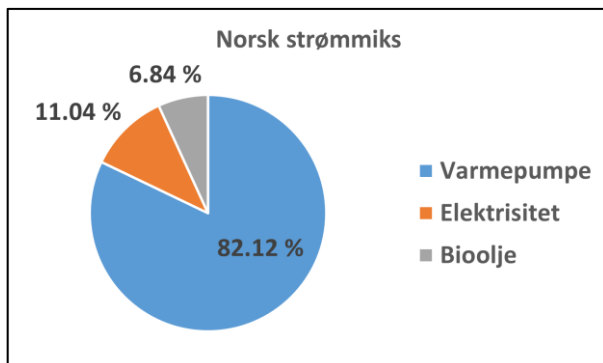
Multiconsult har på oppdrag for BKK Varme AS beregnet CO₂-utslippsfaktor for deres fjernvarmeleveranse i Førde. Beregningene baserer seg på BKKs tall for energiproduksjon og den faktiske sammensetningen av energibærere gjennom 2020.

Standarden krever at CO₂-utslipp forbundet med elektrisitet fra nettet beregnes med både norsk og europeisk forbruksmiks. Utslippsfaktor for biotermisk energi er i NS 3720:2018 oppgitt med et spenn (8,5-130 g CO₂/kWh) og det er følgelig antatt middelveiden, 69,3 g CO₂/kWh.

Andel av energiproduksjon 2020 [%]



Andel av CO₂-utslipp per energibærer [%]



Beregnet CO₂-utslippsfaktor for fjernvarme fra BKK i Førde, 2020

	Innfyrt energi (GWh)	Norsk strømmiks		Europeisk strømmiks	
		Utslippsfaktor (g CO ₂ /kWh)	CO ₂ -utslipp (Tonn CO ₂)	Utslippsfaktor (g CO ₂ /kWh)	CO ₂ -utslipp (Tonn CO ₂)
Varmepumpe	7,1	12,3	87,8	120,0	856,8
Elektrisitet	0,96	12,3	11,8	120,0	115,2
Bioolje	0,11	69,3	7,3	69,3	7,3
SUM		-	106,9	-	979,3
SUM (gCO₂/kWh_{Lever})	-	-	7,0	-	64,0