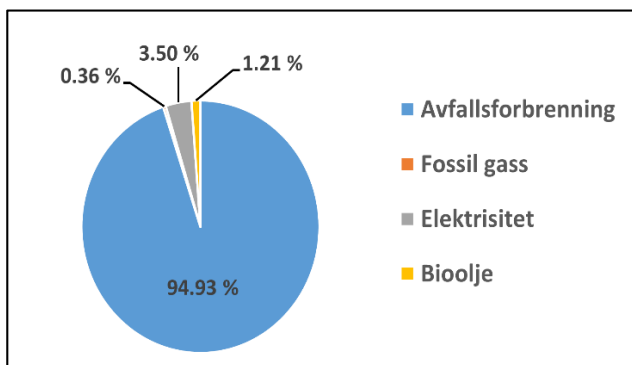


## Varedeklarasjon fjernvarme BKK Varme AS i Bergen 2020 iht. NS 3720:2018

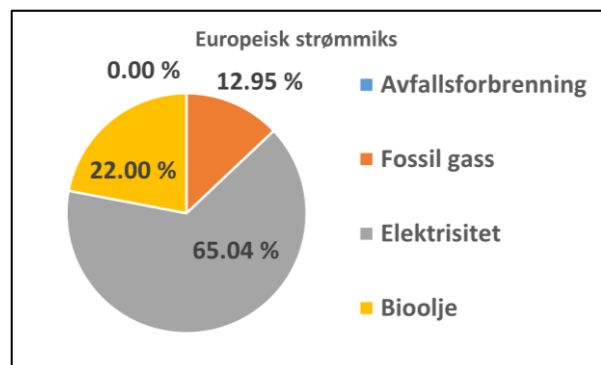
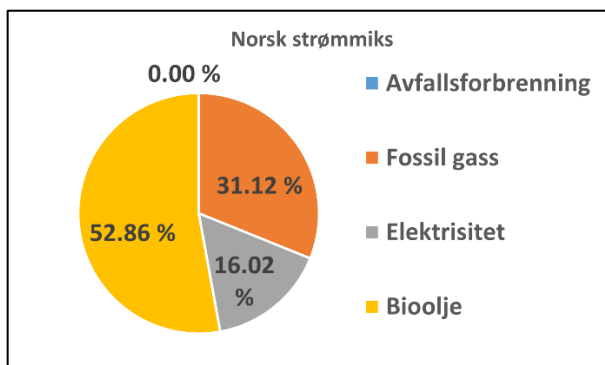
Multiconsult har på oppdrag for BKK Varme AS beregnet CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor for deres fjernvarmeleveranse i Bergen. Beregningene baserer seg på BKKs tall for energiproduksjon og den faktiske sammensetningen av energibærere gjennom 2020.

Iht. NS 3720:2018 forutsettes det at utslipp forbundet med avfallsforbrenning ikke allokeres fjernvarmen. Utslippsfaktor for fossil gass er antatt lik utslippsfaktor fra ZEB, siden verdiene i Tabell A.1 i NS 3720 er oppgitt med et spenn (380-1000 g CO<sub>2</sub>/kWh). Standarden krever også at CO<sub>2</sub>-utslipp forbundet med elektrisitet fra nettet beregnes med både norsk og europeisk forbruksmiks.

### Andel av energiproduksjon 2020 [%]



### Andel av CO<sub>2</sub>-utslipp per energibærer [%]



### Beregnet CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor for fjernvarme fra BKK i Bergen, 2020

	Innfyrt energi (GWh)	Norsk strømmiks		Europeisk strømmiks	
		Utslippsfaktor (g CO <sub>2</sub> /kWh)	CO <sub>2</sub> -utslipp (Tonn CO <sub>2</sub> )	Utslippsfaktor (g CO <sub>2</sub> /kWh)	CO <sub>2</sub> -utslipp (Tonn CO <sub>2</sub> )
<b>Avfallsforbrenning</b>	277,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Fossil gass</b>	1,0	210,0	210,0	210,0	210,0
<b>Elektrisitet</b>	8,8	12,3	108,1	120,0	1 054,5
<b>Bioolje</b>	4,0	90,0	356,7	90,0	356,7
<b>SUM</b>		-	<b>674,8</b>	-	<b>1 621,3</b>
<b>SUM (gCO<sub>2</sub>/kWh<sub>Lever</sub>)</b>	-	-	<b>3,2</b>	-	<b>7,7</b>