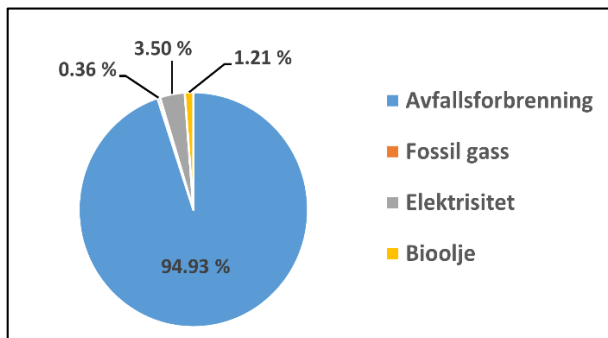


Varedeklarasjon fjernvarme BKK Varme AS i Bergen iht. ZEB

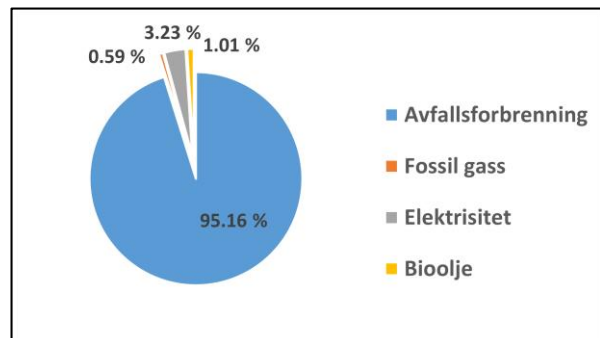
Multiconsult har på oppdrag for BKK Varme AS beregnet CO₂-utslippsfaktor for deres fjernvarmeleveranse i Bergen iht. beregningsforutsetningene til forskningssenteret Zero Emission buildings (ZEB). Beregningen er basert på BKKs tall for energiproduksjon og den faktiske sammensetningen av energibærere gjennom 2020.

Utslippsfaktor for forbrenning av avfall er beregnet basert på fremgangsmåte samt forutsetninger om plastinnhold og energimengde i norsk avfall iht. *ZEB prosjektrapport 10-2013*. Øvrige utslippsfaktorer er hentet fra *ZEB prosjektrapport 29-2016*, med unntak av for bioolje hvor utslippsfaktor er oppgitt av leverandør.

Andel av energiproduksjon 2020 [%]



Andel av CO₂-utslipp per energibærer [%]



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

	Innfyrt energi (GWh)	Lvert energi (GWh)	Utslippsfaktor (g CO ₂ /kWh)	CO ₂ -utslipp (tonn CO ₂)
Avfallsforbrenning	277,5	200,5	121,2	33 623,8
Fossil gass	1,0	0,8	210,0	210,0
Elektrisitet	8,8	7,4	130,0	1 142,4
Bioolje	4,0	2,6	90,0	356,7
SUM	291,3	211,2		35 332,9
SUM (g CO₂/kWh_{Lvert})			167,3	