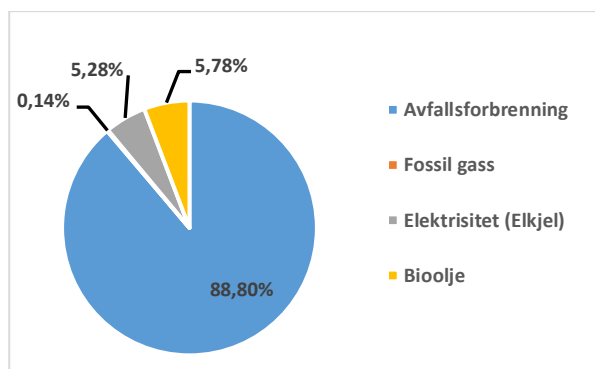


## Varedeklarasjon fjernvarme Eviny AS i Bergen 2021 iht. NS 3720:2018

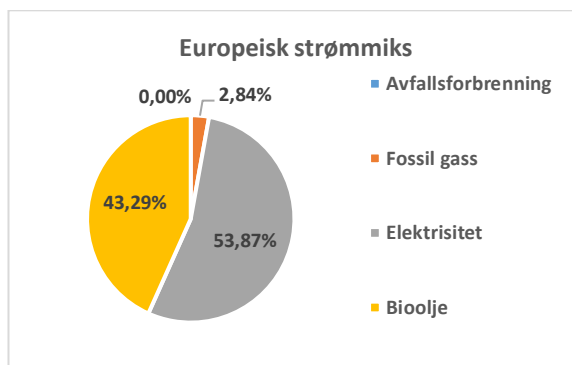
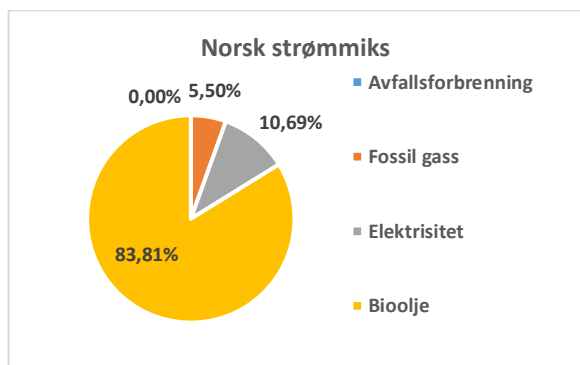
Multiconsult har på oppdrag for Eviny AS beregnet CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor for deres fjernvarmeleveranse i Bergen. Beregningene baserer seg på Eviny sine tall for energiproduksjon og den faktiske sammensetningen av energibærere gjennom 2021.

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 3720:2018 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. For bioolje er utslippsfaktor oppgitt av leverandør. Utslippsfaktorene er multiplisert med innfyrt energi i fjernvarmesentralen for å ta høyde for virkningsgrad og distribusjonstap.

### Andel av energiproduksjon 2021 [%]



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



### Beregnet CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor for fjernvarme fra EVINY i Bergen, 2021

	Innfyrt energi (GWh)	Norsk strømmiks		Europeisk strømmiks	
		Utslippsfaktor (g CO <sub>2</sub> /kWh <sub>Innfyrt</sub> )	CO <sub>2</sub> -utslipp (Tonn CO <sub>2</sub> )	Utslippsfaktor (g CO <sub>2</sub> /kWh <sub>Innfyrt</sub> )	CO <sub>2</sub> -utslipp (Tonn CO <sub>2</sub> )
Avfallsforbrenning	349,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Fossil gass	0,5	210,0	112,8	210,0	112,8
Elektrisitet	17,8	12,3	219,3	120,0	2139,2
Bioolje	21,5	80,0	1719,2	80,0	1719,2
<b>SUM</b>	<b>389,3</b>	-	<b>2051,3</b>	-	<b>3971,2</b>
<b>SUM (gCO<sub>2</sub>/kWh<sub>Lever</sub>)</b>	-	-	<b>7,4</b>	-	<b>14,4</b>