

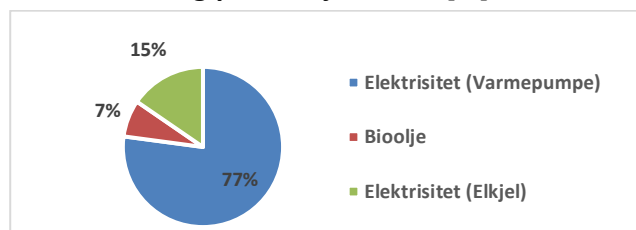
Varedeklarasjon fjernvarme Eviny AS i Førde 2022 iht. NS 3720:2018, ZEN og BREEAM-NOR v6.0

Multiconsult har på oppdrag for Eviny AS beregnet utslippsfaktorer for deres fjernvarmeleveranse i Førde. Beregningene baserer seg på Eviny sine tall for energiproduksjon og den faktiske sammensetningen av energibærere gjennom 2022.

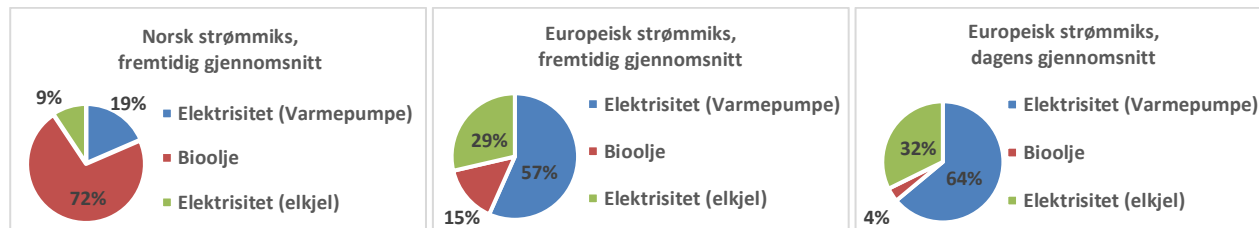
Det benyttes utslippsfaktor for elektrisitet basert på forbruksmiksen fra 2018-2020. For vurderinger av energibruk i drift over livsløpet benyttes en gjennomsnittsfaktor med en lineær funksjon til nær nullutslipp i 2050 basert på beregnet forventet produksjonsmiks iht. NS 3720:2018.

I BREEAM-NOR v6.0 skal ikke fjernvarme vurderes mot POL 02 krit. 2, og 2 poeng kan tildeles for prosjekter som benytter fjernvarme, gitt at andre oppvarmings- og forbrenningssystemer er i henhold til kriterium 1.

Andel av energiproduksjon 2022 [%]



Andel av CO₂-utslipp per energibærer [%]



Beregnet CO₂-utslippsfaktor for fjernvarme fra Eviny i Førde, 2022

	Innfyrt energi [GWh]	Norsk strømmiks Fremtidig gjennomsnitt		Europeisk strømmiks Fremtidig gjennomsnitt		Europeisk strømmiks Dagens gjennomsnitt	
		Utslippsfaktor [g CO ₂ /kWh _{Innfyrt}]	CO ₂ -utslipp [Tonn CO ₂]	Utslippsfaktor [g CO ₂ /kWh _{Innfyrt}]	CO ₂ -utslipp [Tonn CO ₂]	Utslippsfaktor [g CO ₂ /kWh _{Innfyrt}]	CO ₂ -utslipp [Tonn CO ₂]
Elektrisitet (varmepumpe)	6,2	6,4	40	96,2	597	427,7	2652
Bioolje	1,7	93,1	155	93,1	155	93,1	155
Elektrisitet (Elkjel)	3,1	6,4	20	96,2	301	427,7	1339
SUM	11,0	-	215	-	1053	-	4146
Utslippsfaktor fjernvarme [g CO ₂ /kWh _{Lever}]	-	-	13,4	-	65,8	-	259,1