

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

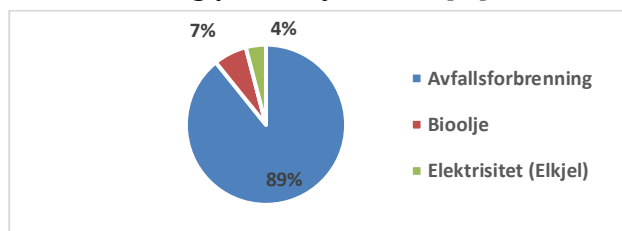
Multiconsult har på oppdrag for Eviny AS beregnet utslippsfaktorer for deres fjernvarmeleveranse i Bergen. Beregningene baserer seg på Eviny sine tall for energiproduksjon og den faktiske sammensetningen av energibærere gjennom 2022.

Iht. NS 3720:2018 forutsettes det at utslipp forbundet med avfallsforbrenning ikke allokeres fjernvarmen. Det skal også beregnes med både norsk og europeisk forbruksmiks. 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.

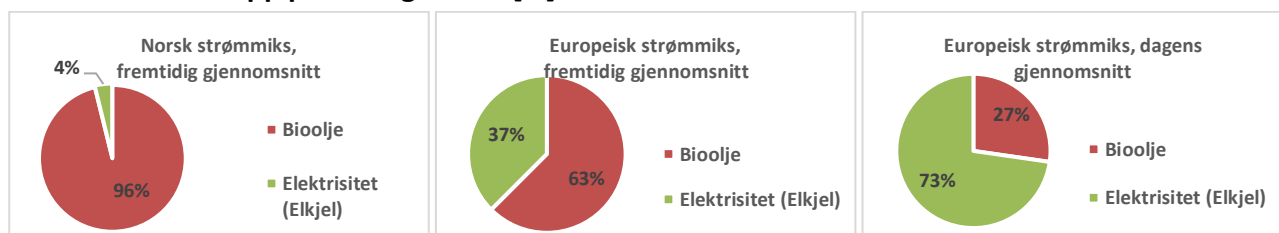
I BREEAM-NOR v6.0 er det presisert at avfallsforbrenning kun kan regnes som klimavennlig dersom det kan dokumenteres at regionen tilfredsstiller de årlige målsetningene for gjenbruk/resirkulering av avfall og retningslinjene for avfallshåndtering. BIR stiller krav til sine leverandører at det ikke er lov å levere avfall som kan materialgjenvinnes og følger dette opp gjennom stikkprøvekontroller. I tillegg har de som målsetning å identifisere avfall som kan gå til materialgjenvinning, samt en konsernstrategi hvor sirkulærøkonomi er et satsningsområde. Basert på denne informasjonen kan avfallsforbrenning fra Eviny regnes som en lokal klimavennlig energiteknologi.

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 Bergen, 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]
Avfallsforbrenning	346	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bioolje	25	88,0	2 171	88,0	2 171	88,0	2 171
Elektrisitet	14	6,4	87	96,2	1 303	427,7	5 789
SUM	385	-	2 258	-	3 474	-	7 961
Utslippsfaktor fjernvarme [g CO₂/kWh_{Lever}]	-	-	8,4	-	12,9	-	29,6