

Avfallshåndtering av sirkularitet av materialstrømmen for et småhus -for et nåtids-og framtidsscenario med fokus på mer ombruk.

Waste management and circularity of the material flow for a single-living house
- for a present and future scenario with a focus on increased reuse

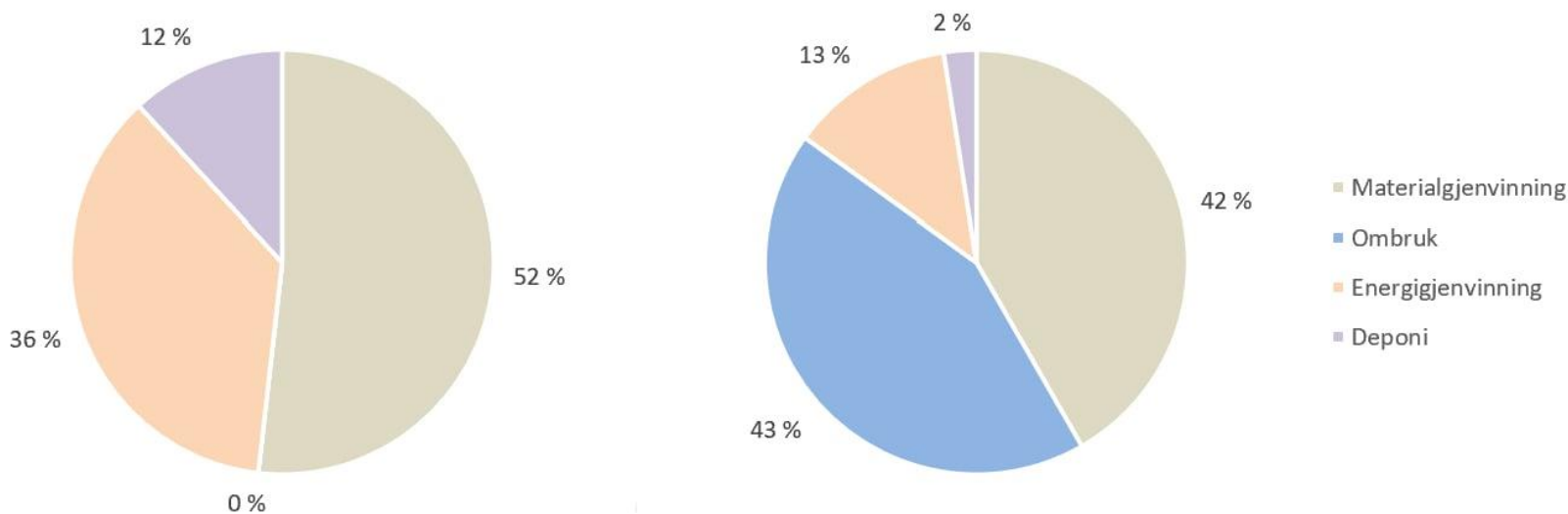
Tirill Bjørseth, Andrea Linmarker, Thelma Nogorabi
Prosjektnr. 2024-26
Intern veileder: Freja Nygaard Rasmussen
Ekstern kontakt: Norgeshus

«Hvordan blir materialstrømmen til Dråpen avfallshåndtert i dag sammenliknet med et framtidsscenario, og hvordan påvirker det graden av sirkularitet for scenarioene?»

Metoden:

Det er benyttet et casestudie med analyse av materialstrøm og beregning av Futurebuilt sin Sirkularitetsindeks. For å komme frem til resultatene var det nødvendig med både litteratur- og dokumentstudie, samt bransjekontakt via dialoger og intervjuer.

Resultat:



Figur 1: Resultatene av nåtidsscenario (venstre) og framtidsscenario (høyre)

		Tiltak	Vektings-faktor	% -andel av totalvekt*	Sirkularitet	Vektings-faktor	Sirkularitets-indeks			Tiltak	Vektings-faktor	% -andel av totalvekt*	Sirkularitet	Vektings-faktor	Sirkularitets-indeks
Nåtid	Bygning	Bevart	1,00	0 %	0 %	0,60	4 %		Nåtid	Bygning	Bevart	1,00	0 %	0 %	0,60
		Ombrukt	1,00	0 %							Ombrukt	1,00	0 %		
		Overskudd	0,35	0 %							Overskudd	0,35	0 %		
		Gjenvunnet	0,50	0 %							Gjenvunnet	0,50	0 %		
		Nytt	0,00	100 %							Nytt	0,00	100 %		
Nåtid	Fyllmasser	Bevart	1,00	0 %	0 %	0,10		9 %	Nåtid	Fyllmasser	Bevart	1,00	0 %	0 %	0,10
		Ombrukt	1,00	0 %							Ombrukt	1,00	0 %		
		Gjenvunnet	0,50	0 %							Gjenvunnet	0,50	0 %		
		Nytt	0,00	100 %							Nytt	0,00	100 %		
Fremtid	Bygning	Ombrukbarhet	0,67	0 %	13 %	0,30			Fremtid	Bygning	Ombrukbarhet	0,67	27 %	30 %	0,30
		Gjenvinnbarhet	0,33	38 %							Gjenvinnbarhet	0,33	38 %		
		Avfall	0,00	62 %							Avfall	0,00	62 %		

* Totalvekten av ferdig bygg

* Totalvekten av ferdig bygg

Konklusjon:

Resultatet skyldes flere barrierer i dagens praksis, blant annet en manglende økonomiske fortjeneste, krav til dokumentasjon og separasjon av materialer. For at ombruk skal være en større del av fremtidens byggebransje kreves det endringer i det overordnede regelverk, innføring av utvidet produsentansvar og en økt markeds plass. I samtale med ulike ombruk- og avfallsrådgivere ser de positivt på dette i fremtiden, og nevner både endring i regelverk og økt markeds konkurranse som drivkrefter.