

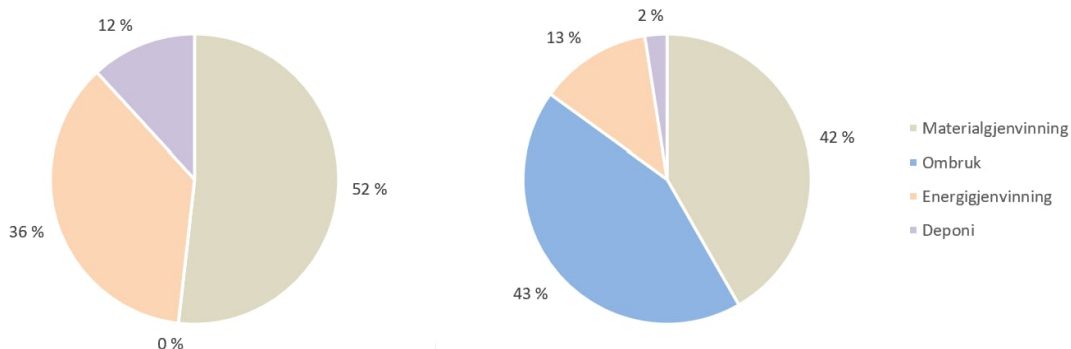
AVFALLSHÅNDTERING OG SIRKULARITET AV MATERIALSTRØMMEN FOR ET SMÅHUS -FOR ET NÅTIDS-OG FRAMTIDSSCENARIO MED FOKUS PÅ MER OMBRUK

Hensikten med prosjekter er å se på avfallshåndtering til et småhus. Innenfor dette er målet å finne ut av hvor mye av materialene som kan ombrukes, sett dagens situasjon med en ideell fremtidig situasjon. I tillegg vil gruppen se på hvordan bransjen ser på potensialet og utfordringene av bygningskomponenter i fremtiden.

For å få svar på dette har gruppen tatt i bruk ulike metoder; casestudie, litteratur- og dokumentstudium, samt bransjekontakt. Prosjektet er i samarbeid med Norgeshus, og innenfor casestudiet fikk gruppen tildelt prosjektet Dråpen med relevant data innenfor oppbygningen av huset.



Resultatet fra casestudiet viser at prosentandelen for de ulike avfallskategoriene for nåtidsscenario og fremtidsscenario vil endres. For nåtidsscenario går 52% av alt avfall fra Dråpen til materialgjenvinning, 36% til energigjenvinning, 12% til deponi, og ingenting til ombruk. Sammenliknet med dette viser resultatene for fremtidig scenario en økning på 43% for ombruk, mens andelen for energigjenvinning og materialgjenvinning vil gå betydelig ned.



Graden av sirkularitet for Sirkularitetsindeksen er funnet for de to scenarioene ved bruk av FutureBuilt sitt beregningsverktøy. For nåtidsscenario blir sirkulariteten på 13% med en indeks på 4%, som følge av at ingen av produktene brukt i Dråpen ombrukes.

	Tiltak	Vektings-faktor	% -andel av totalvekt*	Sirkularite t	Vektings-faktor	Sirkularitets -indeks
Nåtid	Bygning	Bevart	1.00	0%	0%	0.60
		Ombrukt	1.00	0%		
		Overskudd	0.35	0%		
		Gjenvunnet	0.50	0%		
		Nytt	0.00	100%		
Nåtid	Fyllmasser	Bevart	1.00	0%	0%	0.10
		Ombrukt	1.00	0%		
		Gjenvunnet	0.50	0%		
		Nytt	0.00	100%		
		Fremtid	Bygning	Ombrukbarhet		
Gjenvinnbarhet	0.33			38%		
Avfall	0.00			62%		

* Totalvekten av ferdig bygg

4%

* Totalvekten av ferdig bygg

For et fremtidsscenario hvor mer ombrukes, ender indeksen på 9% med en sirkularitet på 30%.

	Tiltak	Vektings-faktor	% -andel av totalvekt*	Sirkularite t	Vektings-faktor	Sirkularitets -indeks
Nåtid	Bygning	Bevart	1.00	0%	0.60	9%
		Ombrukt	1.00	0%		
		Overskudd	0.35	0%		
		Gjenvunnet	0.50	0%		
		Nytt	0.00	100%		
Nåtid	Fyllmasser	Bevart	1.00	0%	0.10	
		Ombrukt	1.00	0%		
		Gjenvunnet	0.50	0%		
		Nytt	0.00	100%		
Fremtid	Bygning	Ombrukbarhet	0.67	27%	0.30	
		Gjenvinnbarhet	0.33	38%		
		Avfall	0.00	62%		

* Totalvekten av ferdig bygg

* Totalvekten av ferdig bygg

Forskjellen på indeksen for de to scenarioene blir på 5%. Den lave forskjellen skyldes at Norgeshus kun bruker nye produkter i prosjektet Dråpen, og prosessen før riving er ikke tatt i betraktning. I tillegg vektet nåtid mer enn fremtid da et er større usikkerhet knyttet til effekten av å tilrettelegge for tiltak i fremtiden, enn i dag.