



BREEAM-NOR

Viel Sørensen Sertifiseringssjef, Grønn Byggallianse



Hva er BREEAM?

- Verdens eldste og mest brukte miljøsertifiseringssystem for bygninger
- Eies av britiske Building Research Establishment (BRE)
- Vi har en tilpasset BREEAM-manual for nybygg i Norge: BREEAM-NOR



Nøkkelegenskapene

- Helhetlig bærekraft
- Konkrete krav basert på forskning og kjent kunnskap
- Klare dokumentasjonskrav
- Tredjeparts verifisering



Arealbruk og økologi



Vann



Energi



Transport



Avfall



Ledelse



Materialer

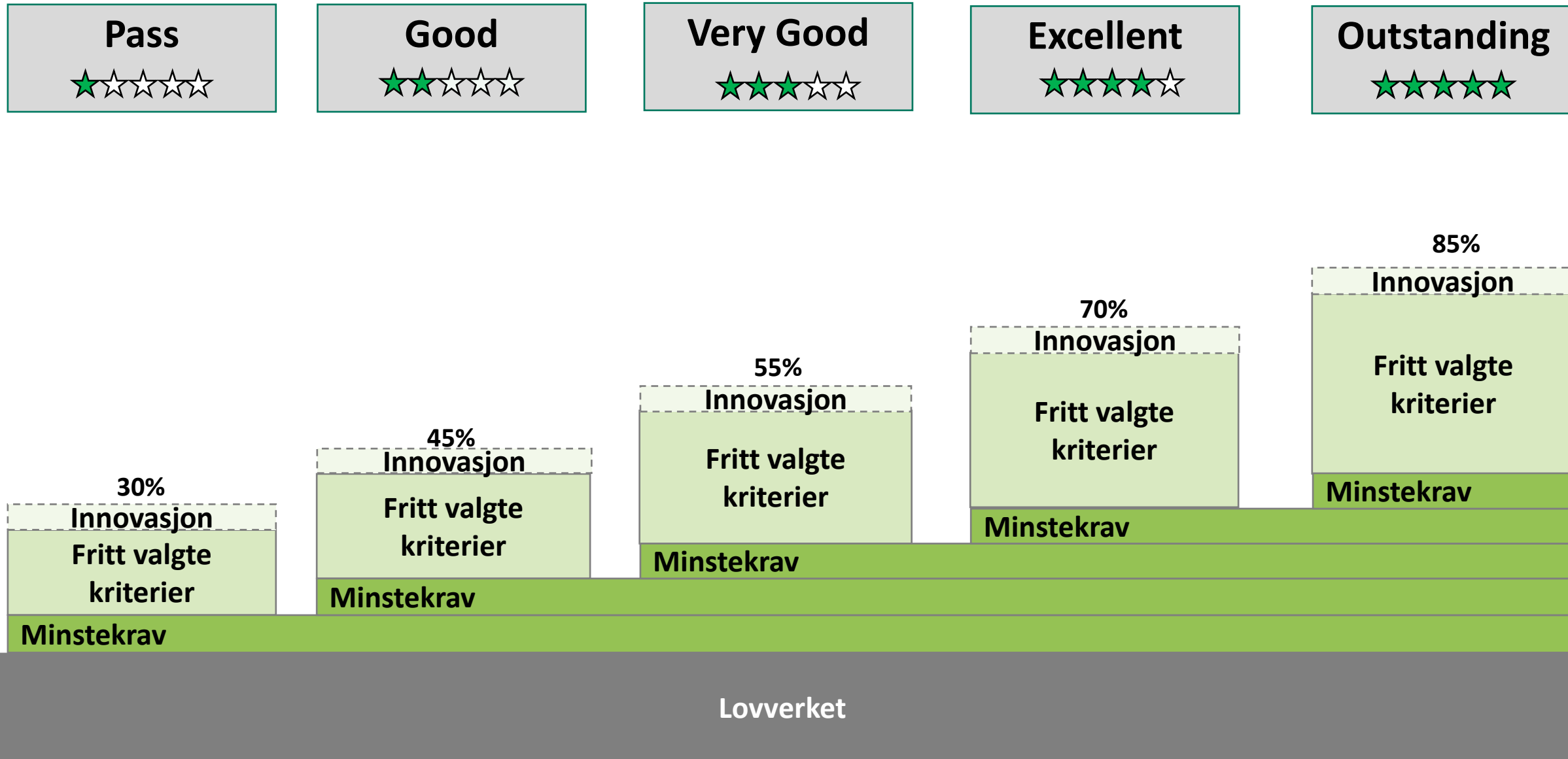


Forurensning



Helse og innemiljø

Sertifiseringsnivåer i BREEAM-NOR



Klimagassreduksjon

Materialer

- Klimagassregnskap tidligfase
- 20-60 % reduksjon ift. referanseverdier

Energi

- Klimavennlig energikilde
- Klimagassregnskap for energi

Transport

- Klimagassregnskap for transport til/fra bygningen
- Tiltak for å redusere bilbruk

Ledelse

Poeng for totalt klimagassregnskap byggeplass og tiltak for reduksjon

Ombruk

Mål: Øke omfanget og tilgjengeligheten av ombrukbare komponenter

Riving



- Ombrukskartlegging med tiltak
- Minst 10 tiltak skal gjennomføres
- Minst 5 ombrukskomponenter ombrukes

Nytt bygg



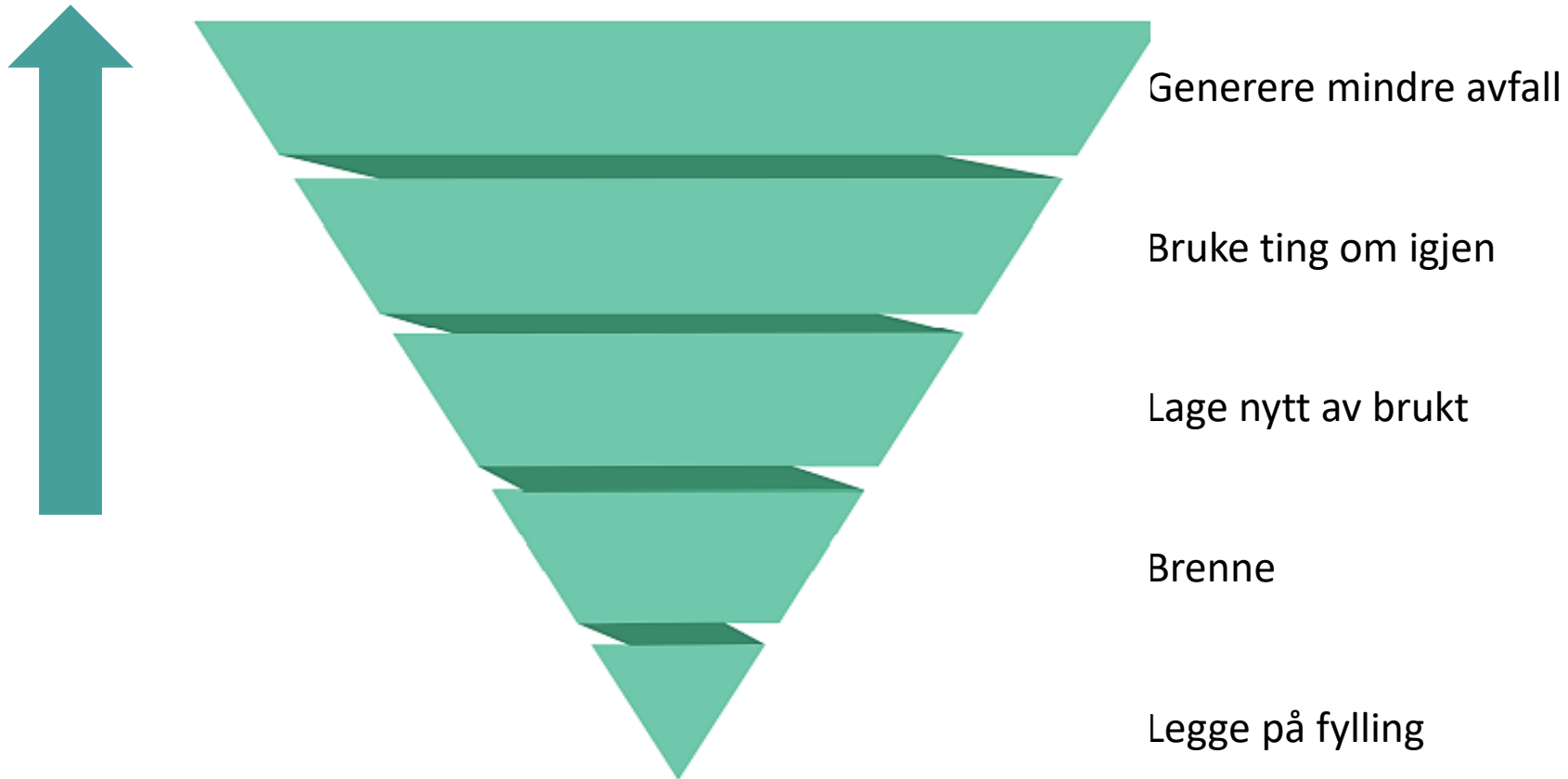
- Minst 2 ombrukskomponenter hentet eksternt
- For eksempel fasade og hulldekker

Bygget i fremtiden



- Ressursoversikt/materialbank
- Bygge for fremtidig ombruk
 - Bæresystem
 - Klimaskall
 - Innvendige komponenter
 - Tekniske installasjoner

Ombruk og avfall



Biologisk mangfold

- Hverdagsnatur har verdi
- Tiltakshierarki
- Beregning av biodiversitetsindeks

								Forbedre
							Kompensere	Kompensere
+	Intet netto tap							
-	Negativ påvirkning	Negativ påvirkning	Negativ påvirkning	Negativ påvirkning	Negativ påvirkning	Kompensere	Kompensere	Kompensere
				Restaurere	Restaurere	Restaurere	Restaurere	Restaurere
			Redusere/ begrense	Redusere/ begrense	Redusere/ begrense	Redusere/ begrense	Redusere/ begrense	Redusere/ begrense
		Beskytte	Beskytte	Beskytte	Beskytte	Beskytte	Beskytte	Beskytte
	Unngå/bevare	Unngå/bevare	Unngå/bevare	Unngå/bevare	Unngå/bevare	Unngå/bevare	Unngå/bevare	Unngå/bevare

Klimatilpasning

- Risikokartlegging for klimapåvirkning
- Robust materialbruk
- Flomsikring
- Lokal overvannshåndtering



BREEAM-NOR og EUs taksonomi for bærekraftig finans

- BREEAM-NOR har implementert taksonomiens Annex I om begrensning av klimaendringer
- Dvs at prosjekter kan bruke BREEAM-NOR for å vise samsvar uansett sertifiseringsnivå
- Taksonomien er blant minstekravene for å oppnå Excellent

Oppdeling EUs taksonomi Annex 1

Technical screening criteria
for vesentlig bidrag til reduksjon av klimaendringer

Do No Significant Harm criteria
for de andre fem miljømålene

EUs taksonomi og BREEAM-NOR

	EUs taksonomi	Emne		
Redusere klimaendringer	Energibruk og klimagassutslipp	Ene 01		
		Man 01		
Ingen vesentlig skade på øvrige miljømål (DNSH)	Klimaendringer	LE 06		
		Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Wat 01	
			Man 03	
		Omstilling til en sirkulær økonomi	Wst 01	
			Mat 06	
			Mat 07	
		Forebygging og bekjempelse av forurensing		Man 03
				Mat 02
				Hea 02
				Mat 07
Beskyttelse og gjenopprettelse av biologisk mangfold og økosystemer		LE 01		
		LE 02		
		LE 03		



Foto: Kyrre Sundal/MAD Arkitekter



Kristian Augusts gate 13, Oslo



@NorwayGBC



@gronnbyggallianse



Grønn Byggallianse