

# Morgendagens krav til materialgjenvinning

Kari-Lill Ljøstad  
Grønt Punkt Norge

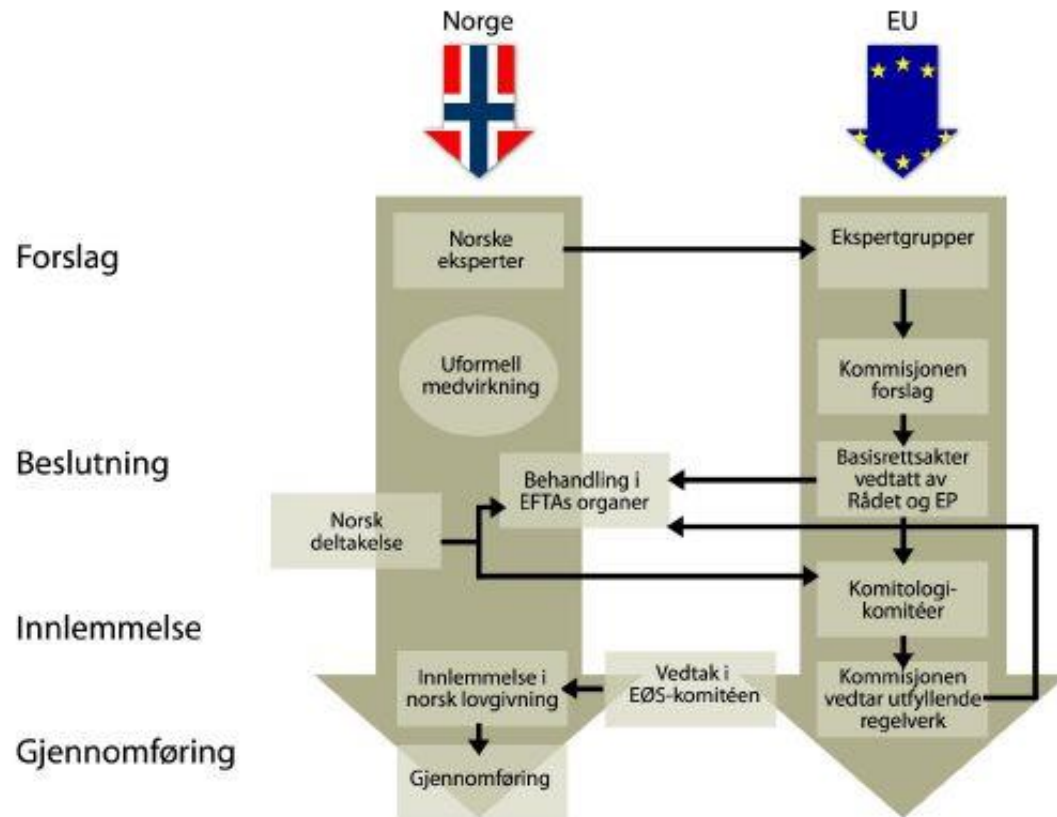


Grønt Punkt Norge

# Ambisiøse mål



# “Long and winding road……”



## 1 - Handlingsplan:

Dekker verdikjeden og har tiltak som vil fremmes innen:

Produktdesign, produksjonsprosesser og forbruk

Avfallsbehandling

Marked for sekundære råmaterialer og gjenbruk av vann

Prioriterte områder bl.a. plast og matavfall

Innovasjon og investeringer

## 2 - Reviderte avfallsdirektiver:

- Langsiktige mål for materialgjenvinning og redusert deponering
- Generelle krav til produsentansvarsløsninger
- Forenkling og harmonisering av definisjoner
- Krav til beregningsmetoder og rapportering

### Aktuelle direktiver:

- Rammedirektiv for avfall
- Emballasjedirektiv
- Deponidirektiv



## Mer avfall må sorteres ut til materialgjenvinning og biologisk behandling

	Rapportert 2013	Mål 2020	Mål 2025	Mål 2030
Husholdningsavfall og lignende avfall	39 %	50 %	60 %	65 %
Totalt for alt emballasjeavfall	55 %		65 %	75 %
Plastemballasje	39 %		55 %	
Treemballasje	9 %		60 %	75 %
Jernholdig metallemballasje	79 %		75 %	85 %
Aluminiumsemballasje			75 %	85 %
Glassemballasje	86 %		75 %	85 %
Papir/kartong og bølgepapp	81 %		75 %	85 %



# Konsekvenser:

**Høyere gjenvinningsmål (økte kostnader)**

**Mer fokus på design for gjenvinning og  
produksjonsprosessen**

**Strengere krav til produsentansvarsorganisasjoner**

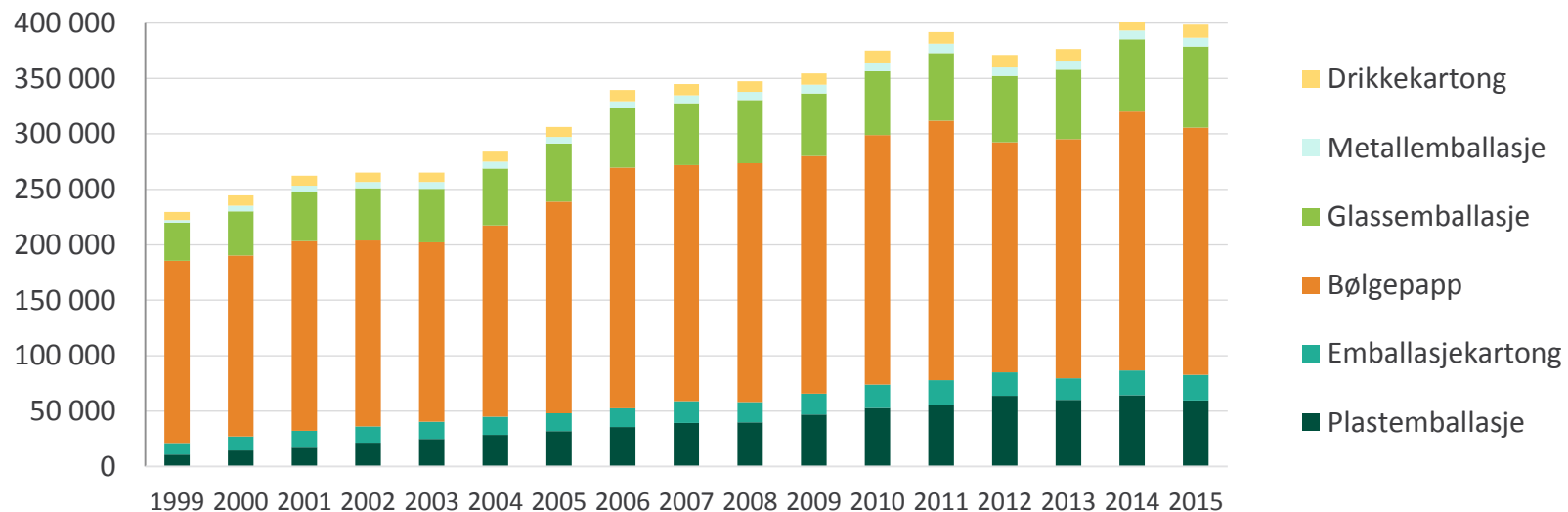
**Kun fokus på materialgjenvinning, (målepunkt og  
sporbarhet) - ikke energiutnyttelse**

**Pris for avfallshåndtering skal i større fra  
implementeres i produktprisen (differensiering)**

**Harmonisering av EU-landenes avfallsstatistikk**



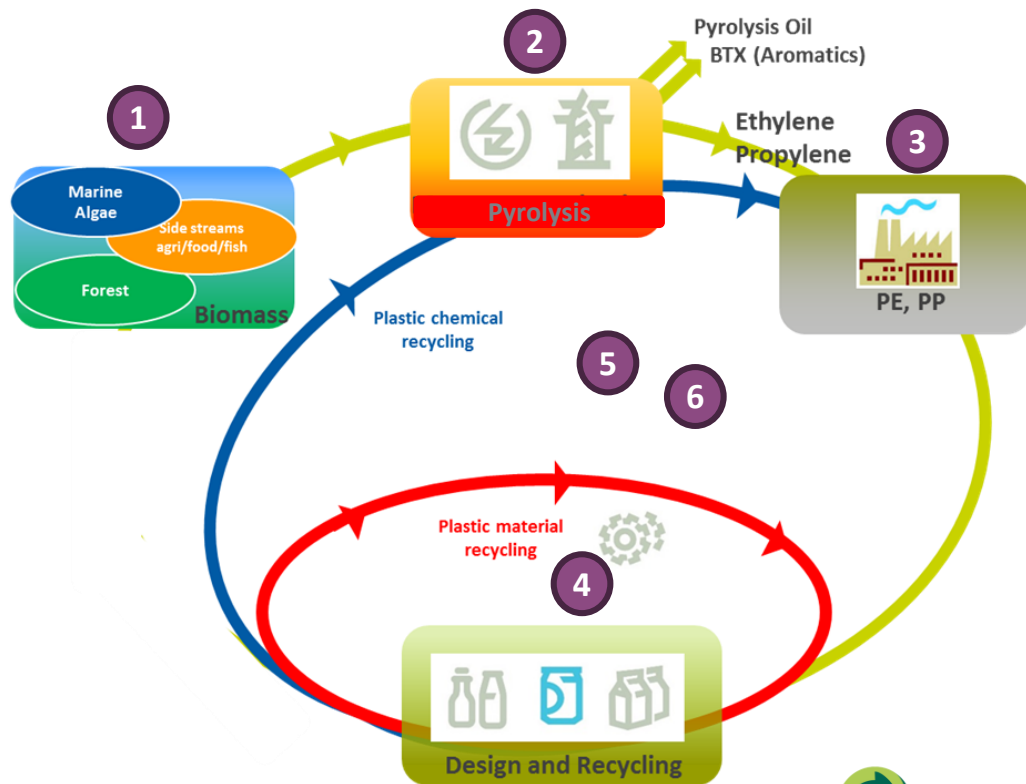
# Materialgjenvinning av emballasje siden 1999



# FuturePack – Future Plastics Packaging in the Circular Economy

The FuturePack project will develop a *comprehensive knowledge platform* for the Norwegian production of *sustainable packaging materials* from *Norwegian biomass* and *polymer waste* resources, in accordance with the principles of *circular economy*.

- 1 Raw materials
- 2 Pyrolysis of biomass and plastics
- 3 Polymerisation
- 4 Design for recycling  
Use of recycled plastics
- 5 LCSA
- 6 Adm. & Communication





# FuturePack forts.

## Hovedmål

Utvikle kunnskap for norsk produksjon av bærekraftige emballasje fra norske biomasse og plastavfall.

## Delmål

1. Vurdere norsk biomasse og plastavfall som **ressurser** for plastproduksjon
2. Utvikle teknologi for kostnadseffektiv produksjon av **syntesegass** fra biomasse og plastavfall
3. Demonstrere bærekraftig **plastproduksjon** fra biomasse og resirkulert plast
4. Utvikle smart og bærekraftig emballasjedesign for bedre materialgjenvinning (**DfR**)
5. Utvikle bærekraftsvurderinger for bioplastemballasje, per konsept (**LCA**)
6. Lage en kunnskapsplattform med kommunikasjons- og nettverksverktøy



**Takk for oppmerksomheten!**



Grønt Punkt Norge