



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Life Cycle Costing

Een strategie voor duurzaam
inkopen



EU Aanbestedingsrichtlijn

- Gunnen op laagste prijs is toegestaan
- Bij voorkeur op basis van Life Cycle Costing
- Ook externe milieukosten
- Objectief
- Toegankelijk
- 'Redelijke' inspanning





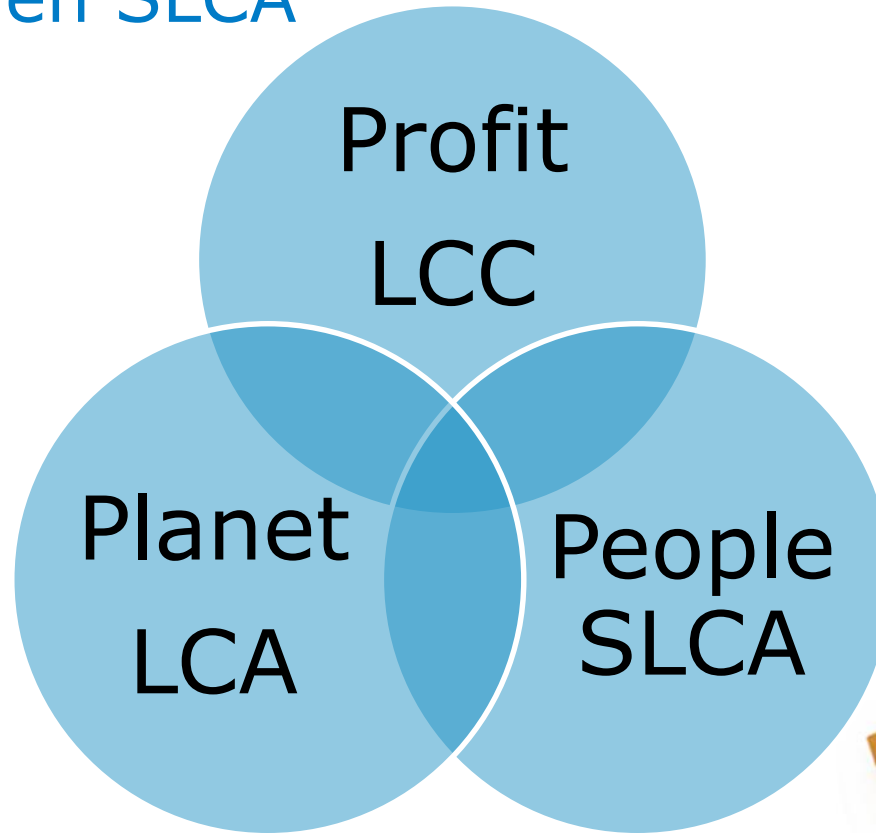
Life Cycle Costing

- Verwerving
- Gebruik
- Onderhoud
- Einde levenscyclus
- Externe milieukosten



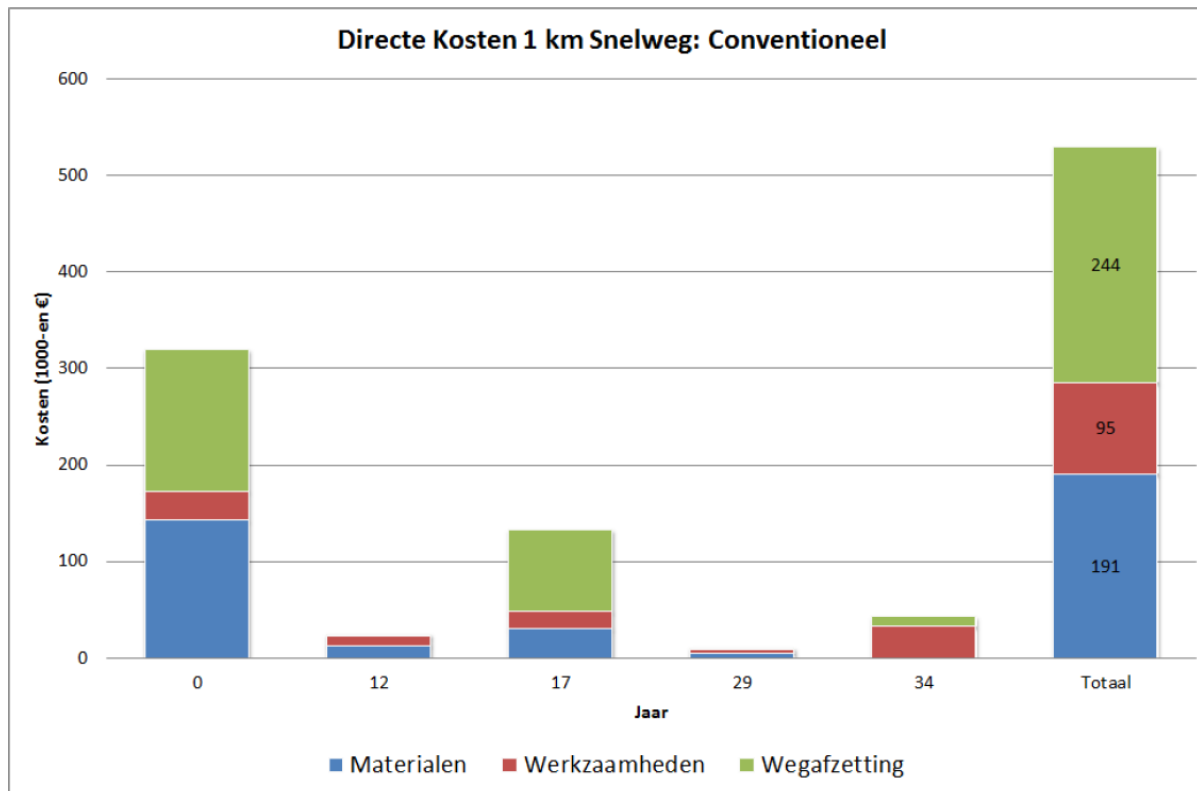


LCC, LCA en SLCA

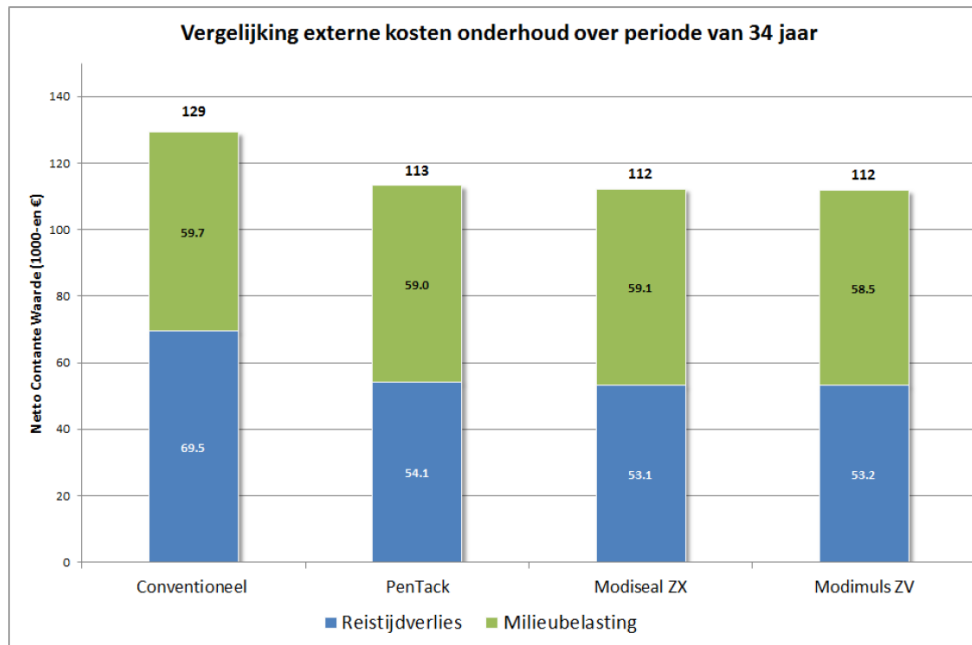




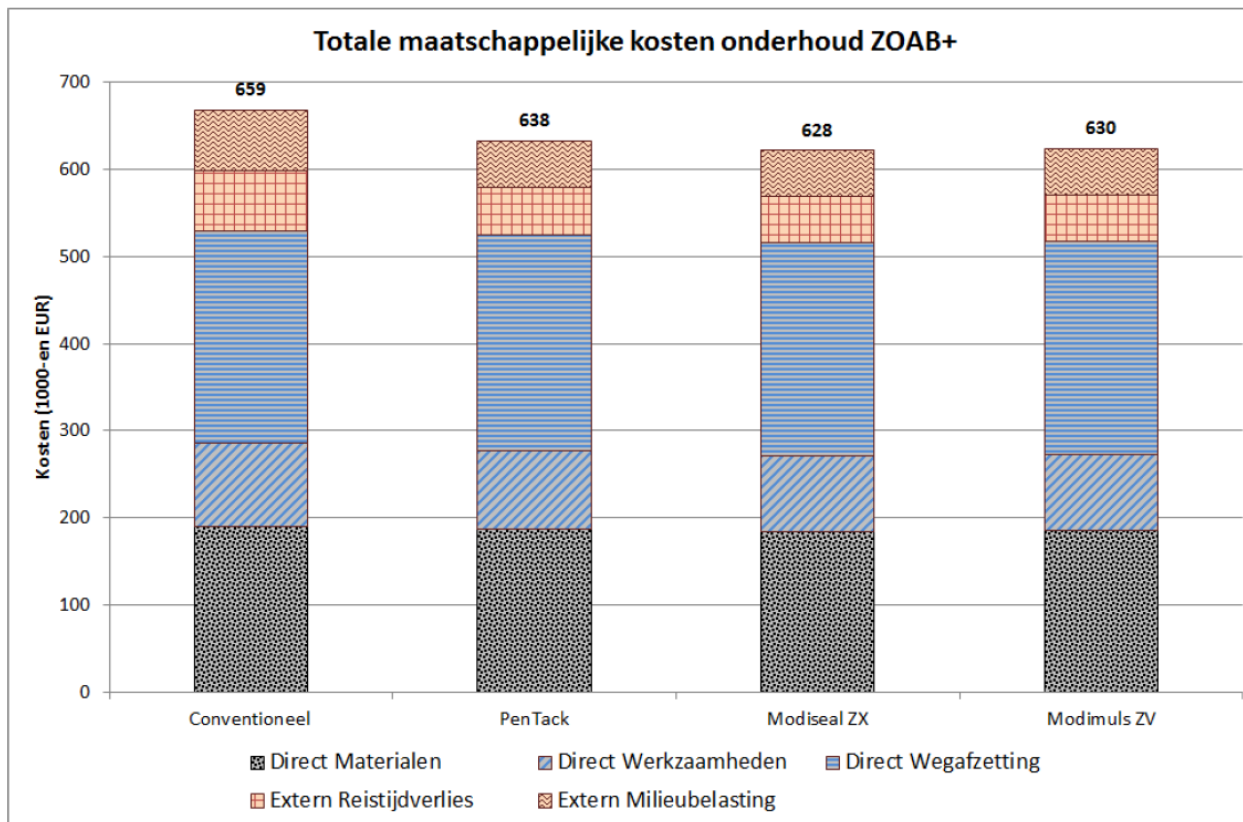
LCA Asfalt: Directe kosten



LCA Asfalt: Externe kosten



LCA Asfalt: Totale kosten





LCA Asfalt

- Externe kosten zijn relatief laag
- Verschil in externe kosten door reistijdverlies
- Verschil is niet onderscheidend





Wanneer is LCC effectief?

- Kosten zijn onderscheidend
- Controleerbaar
- 'Redelijke' inspanning





Onderscheidend

- ICT apparatuur
 - Productie
 - Onderhoud (reparaties, energie)
 - Eindelevensduur (schredder, hergebruik)





Controleerbaar

- Eindelevensduur
 - Levensduurverlenging
 - Hergebruik materialen





'Redelijke' inspanning

- LCA analyse
- Gerichte analyse





LCC faciliteren

- Instrumenten (Dubocalc)
- Certificaten (EPD)
- Gericht uitvragen





Case meubilair

- Welke kosten zijn onderscheidend?
 - Productie
 - Onderhoud
 - Eindelevensduur
- Hoe bereken je de kosten?
- Hoe groot is de inspanning?
- Hoe is dit controleerbaar?
- Bereik je hiermee duurzame inkopen?

