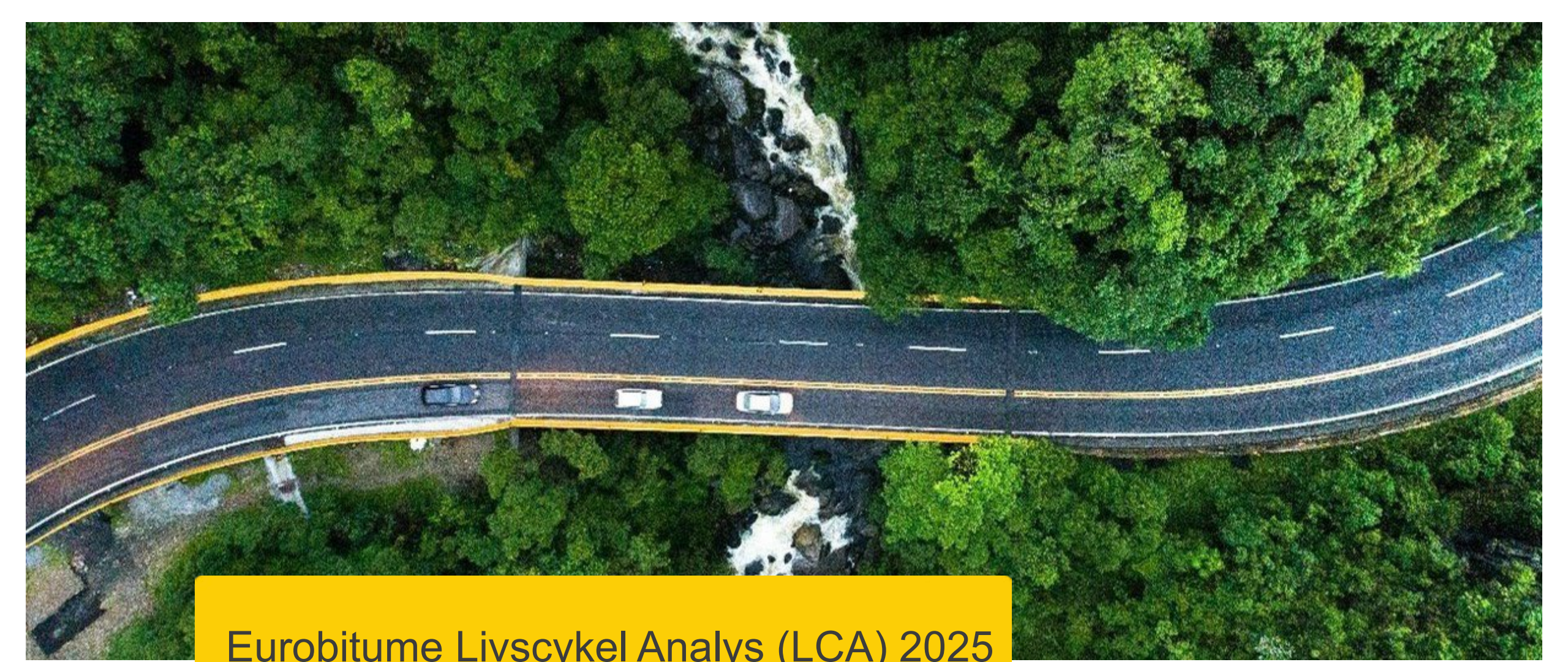




Eurobitume Livscykel Analys (LCA) 2025

-Specialistseminarium Beläggning 2025-10-01



Agenda



Eurobitume LCA för bitumen 2025



Jämförelse med tidigare studie



Frågor?

Agenda Overview

Eurobitume LCA för bitumen 2025

Presentationen inleds med en översikt över Eurobitume's livscykelanalys och beskriver dess primära mål för branschen.

Jämförelse med tidigare studie

En jämförelse av olika metoder eller datamängder som används i bedömningen belyser mångfalden av tillvägagångssätt och datakällor.

Hur kan vi använda resultatet

The Eurobitume
Life Cycle Assessment
4.0 for bitumen



Life Cycle Assessment
4.0 for bitumen

Summary and comparative analysis on the
Global Warming Potential indicator



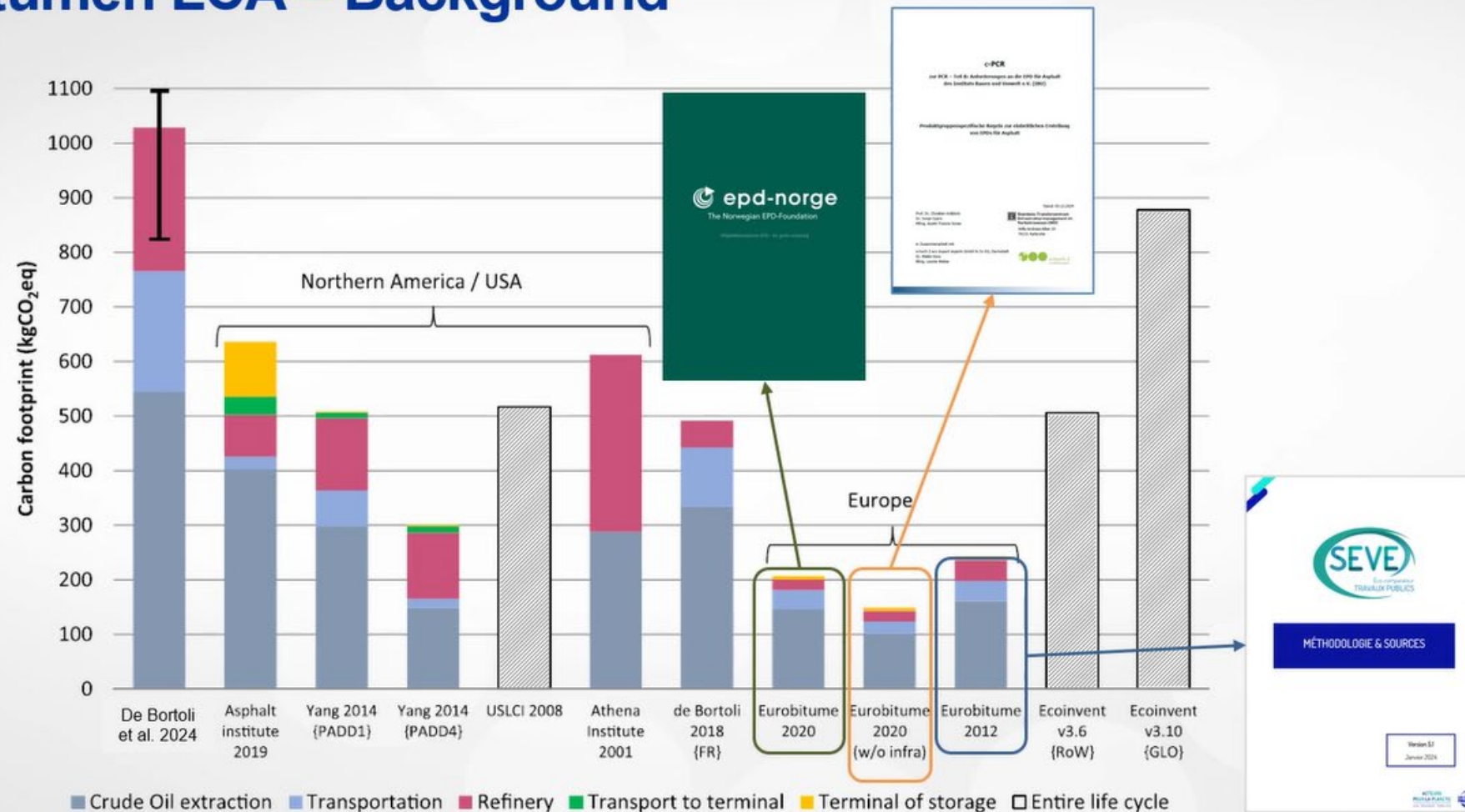
Varför en ny LCA?

- ▶ Referensåret för uppgifterna har uppdaterats
 - Föregående version 2020 ref. data från 2019
- ▶ Ge lämpliga svar på de viktigaste bristerna som påpekades i den kritiska granskningen av den tidigare studien
 - Kritik mot val av databas för råvaror (råolja, HFO)
 - Kritik mot att inte använda primärdata
- ▶ Förbättra trovärdigheten för data
 - Tidigare version har ifrågasatts på grund av lågt värde

The Eurobitume Life Cycle Assessment 4.0 for bitumen



Bitumen LCA – Background



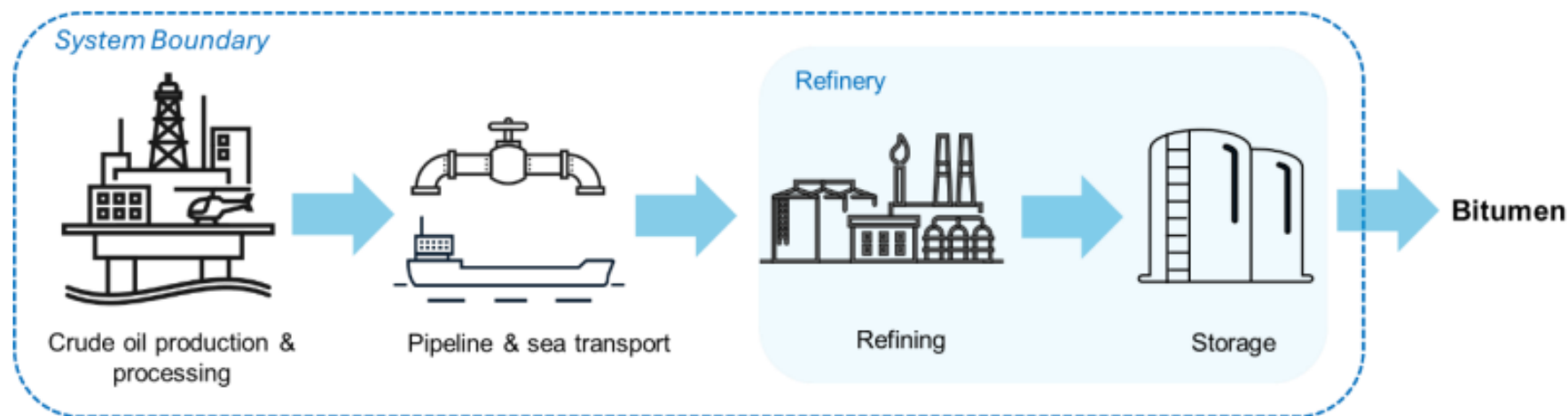
Comparison of bitumen carbon footprints, per ton

Source: *Environmental life-cycle impacts of bitumen: Systematic review and new Canadian models*, Anne de Bortoli et al., 2024, *Transportation Research Part D 136*

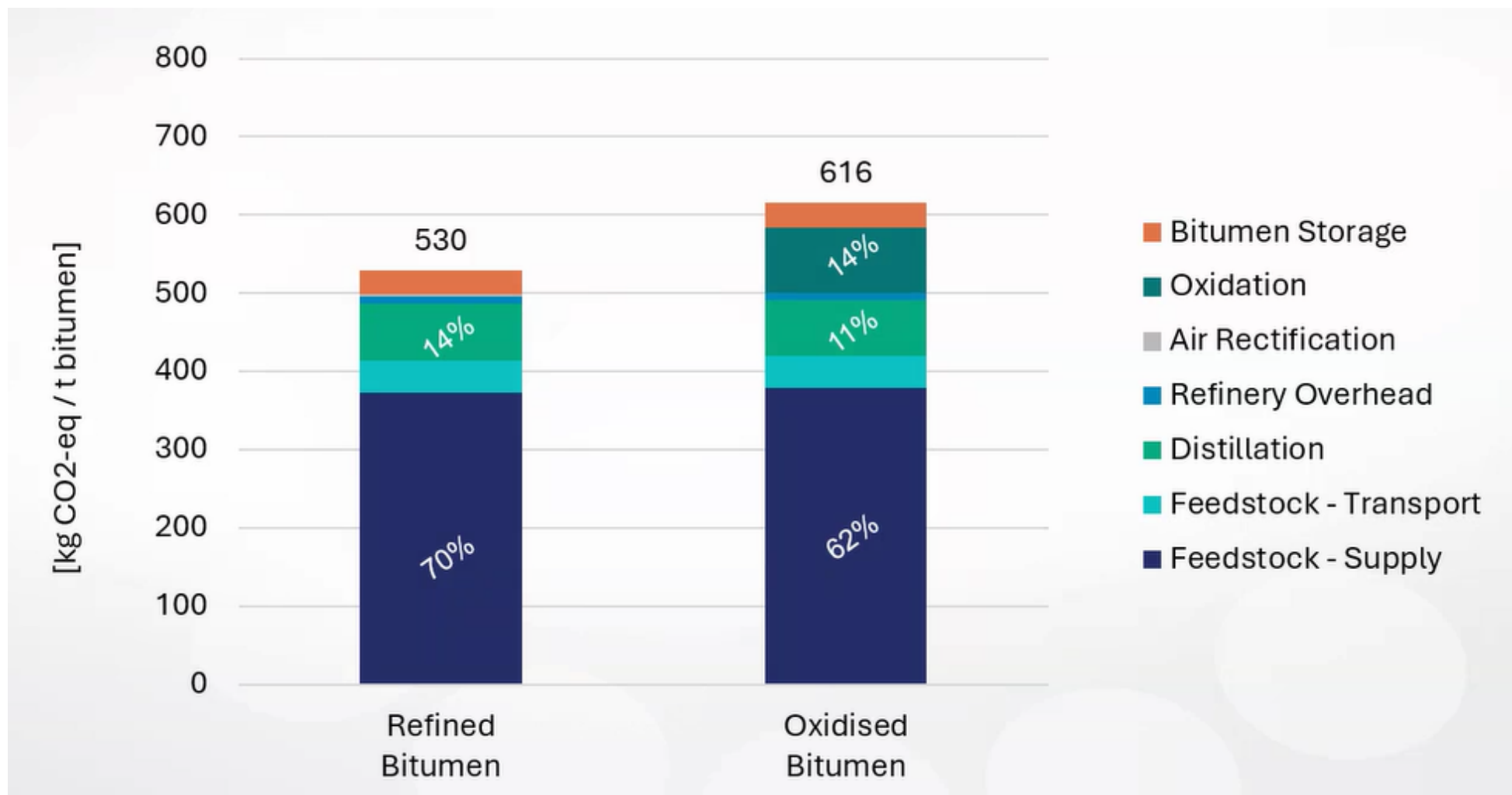
6 Webinar 14: Life Cycle Assessment 4.0 for bitumen

Studiens omfattning

- ▶ Referensenhet 1 t bitumen / 1 t oxiderat bitumen
- ▶ Representativ för bitumenproduktionen i EU och Storbritannien
 - Databasinsamling från 17 raffinaderier i Europa och Storbritannien,
 - Beräknas motsvara 75 % av bitumenproduktionen för EB-medlemmar.
 - Data insamlad från 2023 års produktion
- ▶ Systemgränser: vagga till grind, inklusive produktion, transport, raffinering och lagring av råolja



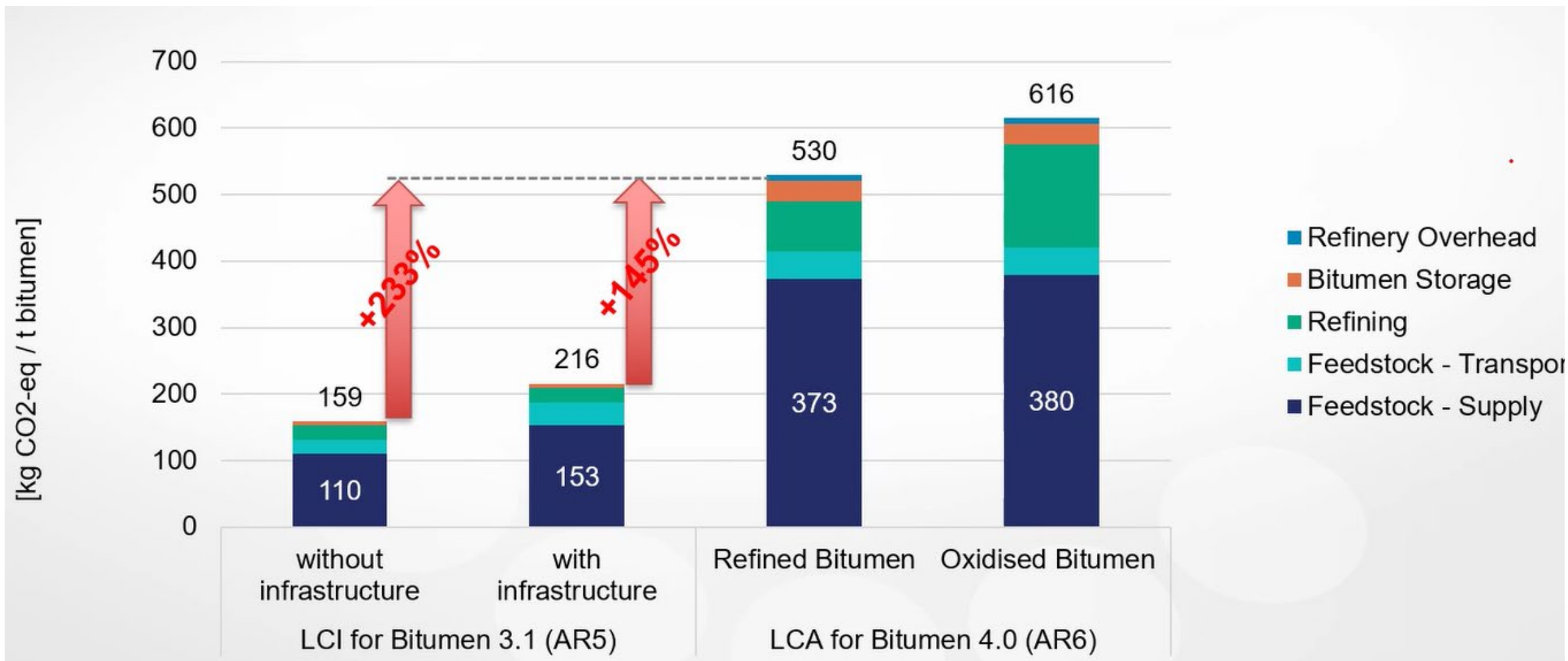
Resultat av indikatorn för global uppvärmningspotential (GWP100)



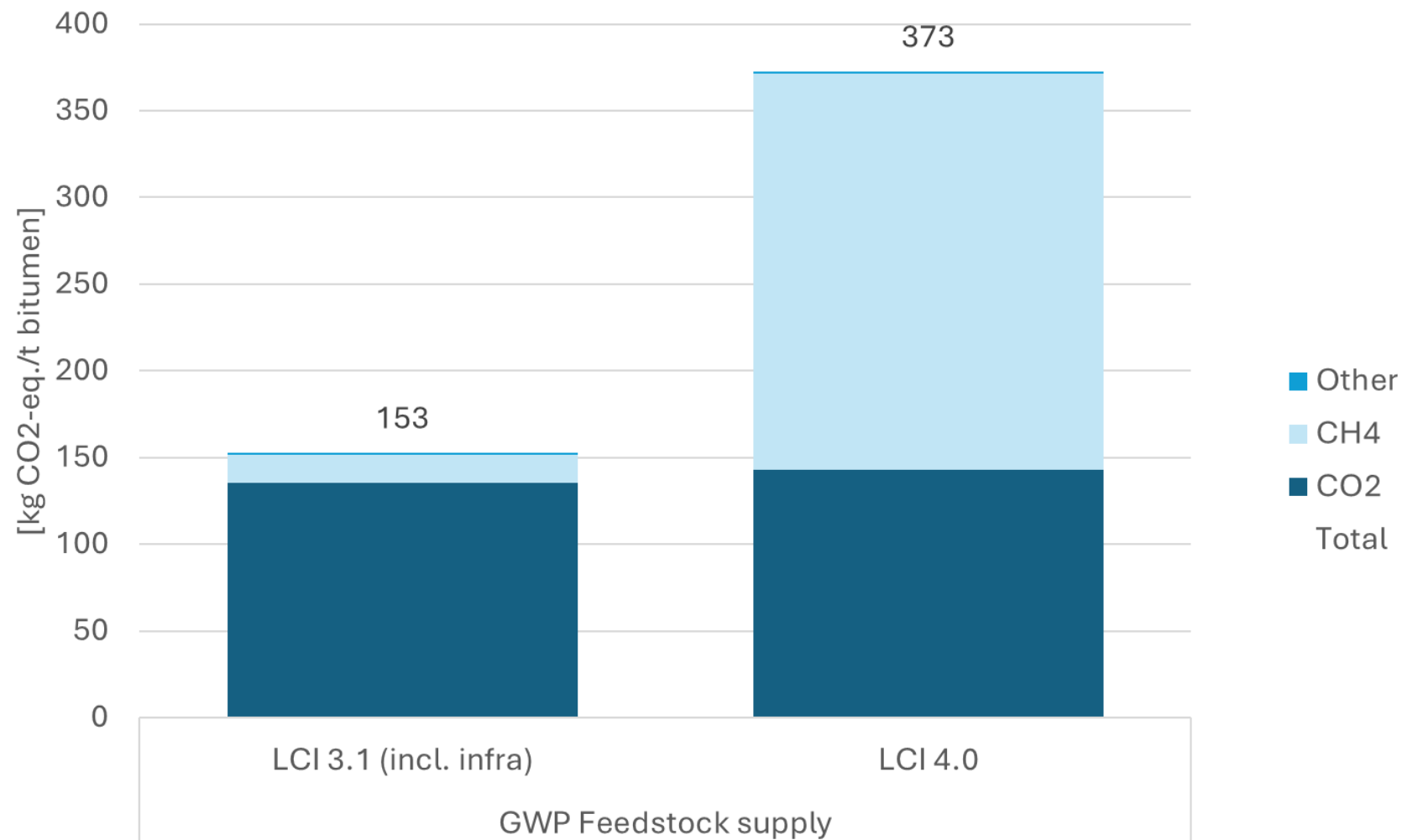
Jämnförelse med tidigare studie



GWP-jämförelse gammal och ny studie

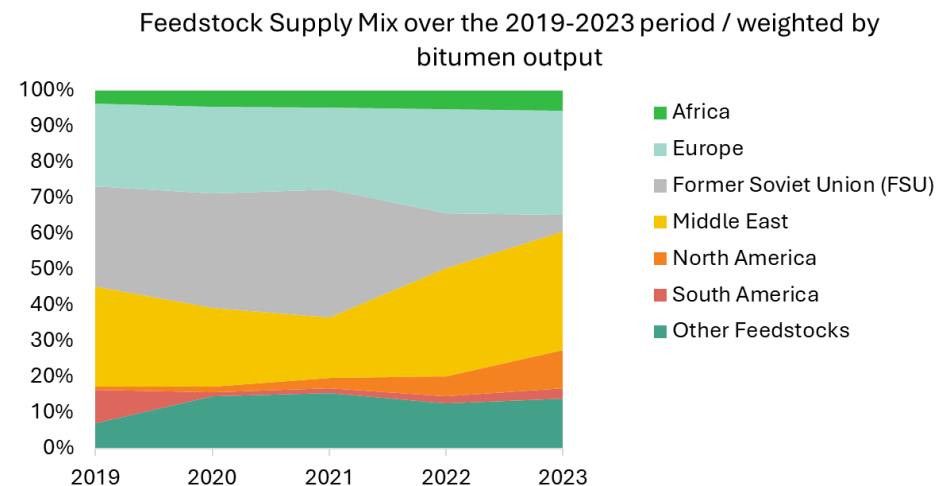
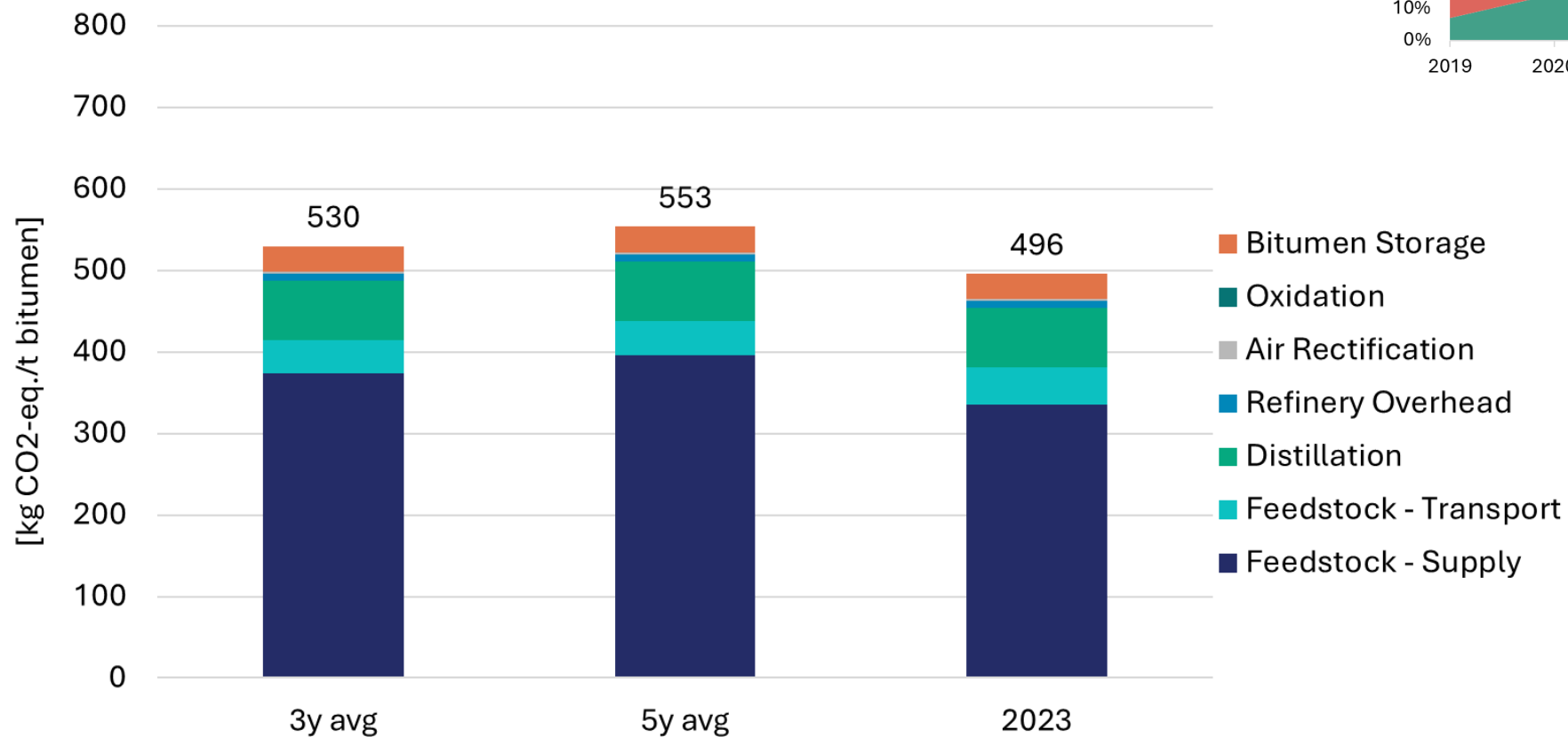


Inverkan av råoljedata



Effekt av råoljekorg

GWP100 (AR6) / Primary Data - Energy Allocation /
Variation in Crude Oil Mix Supply Time Period



3 viktigaste faktorer som påverkar resultatet

Förändring i råoljedatabasen och råoljekorgen

+ 102 % GWP

Ändring av fördelningsmetoden vid raffinaderiet

+24 % GWP

Förändring av bitumenlagringsmodellen på raffinaderiet

+12 % GWP

Resultat tillgängliga på Eurobitumes webbplats

- ▶ LCA-rapport
- ▶ LCI-dataset i ILCD-format (på begäran)
- ▶ Sammanfattning och jämförande analys med LCI 3.1
 - Fokus på GWP-indikatorn för global uppvärmningspotential
- ▶ FAQ



The Eurobitume Life Cycle Assessment 4.0 for bitumen



Life Cycle Assessment 4.0 for bitumen

Summary and comparative analysis on the Global Warming Potential indicator



Frågor?

