CIRC-BOOST

Forskning på sirkulære byggeprosesser og gjenbruk av betong

LUNDHAGEM X UIT X RENO-VEST X MUSEUM NORD



Hva er Circ-Boost?

Circ-Boost er et fireårig EU-prosjekt som forsker på gjenbruk av betong og sirkulære byggeprosesser i stor skala.

Dette gjøres gjennom fem pilotprosjekter i Barcelona, Paris, Praha, Beograd og Sortland.

Prosjektet er finansiert gjennom Horizon Europe med 78,9 millioner euro 2023-2027.



CircBoost

Verdens største forskningsprogram

Horizon Europe er EUs sentrale finansieringsprogram for forskning og innovasjon.

Programmet takler klimaendringer, bidrar til å nå FNs bærekraftsmål og øker EUs konkurranseevne og vekst.

Det har et totalt budsjett på 95,5 millarder euro, hvorav 35% er øremerket klimaformål



CircBoost



Den lokale piloten

Sortland er en liten by blant fire europeiske storbyer.

Fire partnere: Lundhagem arkitekter AS, Reno-Vest, Norges Arktiske Universitet - UiT og Museum Nord

I Vesterålen tester piloten sirkulære løsninger gjennom realiseringen av GaiaVesterålen-museet

Gjenbruk av betong fra lokale rivningsobjekter

Kompetanseprogram inngår i prosjektet

12,9 millioner i EU-finansiering til arbeid i Vesterålen. Finansiering knyttet til totalfinansiering bygg.

Bakgrunn

- Riving av Norturabygget
- Utarbeidelse av avtale om bruk av betongen
  - Ivareta kommunens interesser
  - Ansvar, risiko og kostnadsfordeling mellom partene
  - Bærekraftig prosess

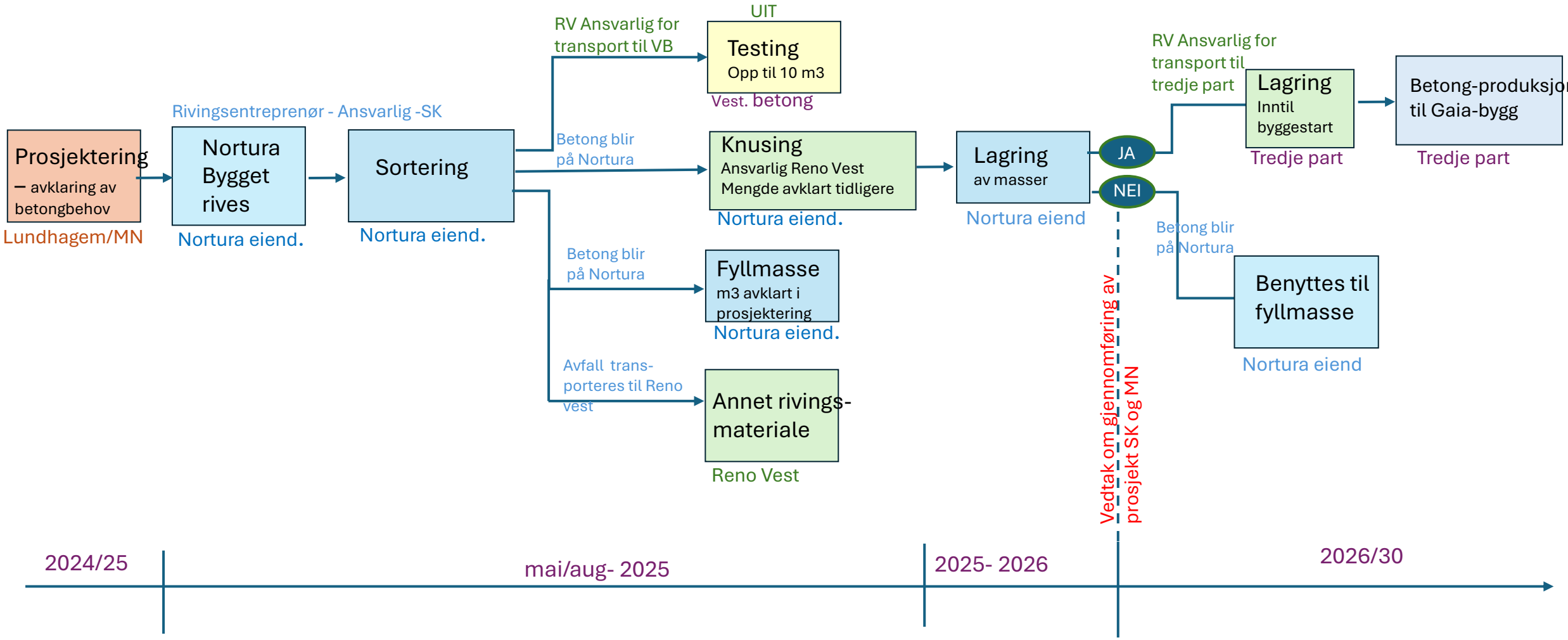


Målsetting

- Bidra til at internasjonale og nasjonale forpliktelser blir ivaretatt (i forhold til å sikre en bærekraftig fremtid
- KPS: Sortland skal være motor i et attraktivt og bærekraftig Vesterålen- grønt, smart og bærekraftig
- Mest mulig av bygningsmaterialet bør ombrukes eller resirkuleres
- Beste økonomiske- og miljømessige bærekraft
- Økt kompetanse for bærekraftig utvikling av byggeprosjekt

CircBoost

Prosessplan fra Norturabygget til museumsbygg – Diagram i forbindelse med avtale om bruk av betongen i Norturabygget til forskningsprosjektet Circ-boost



Fargekodene gjenspeiler ansvaret, teksten under boksene i diagrammet viser plassering

- Museum nord
- Sortland kommune
- UIT
- Reno Vest

KRR/23.09

Kostnader

- Sortland kommune: riving, sortering, lagring
- RenoVest: Transport av massene
- UiT: Testing av betongen
- Verdien av betongen vil inngå som del av kommunens investering i bygget



Lagring

- Mål: Lagring skal ikke forhindre utvikling av Norturaeiendommen
- Lagring på Norturaeiendommen: Ett år fra rivingstidspunktet
- Etter dette: Kommunen kan benytte massene fritt
- Lagring på begrenset areal
- Ansvar for massene utenfor Norturaeiendommen



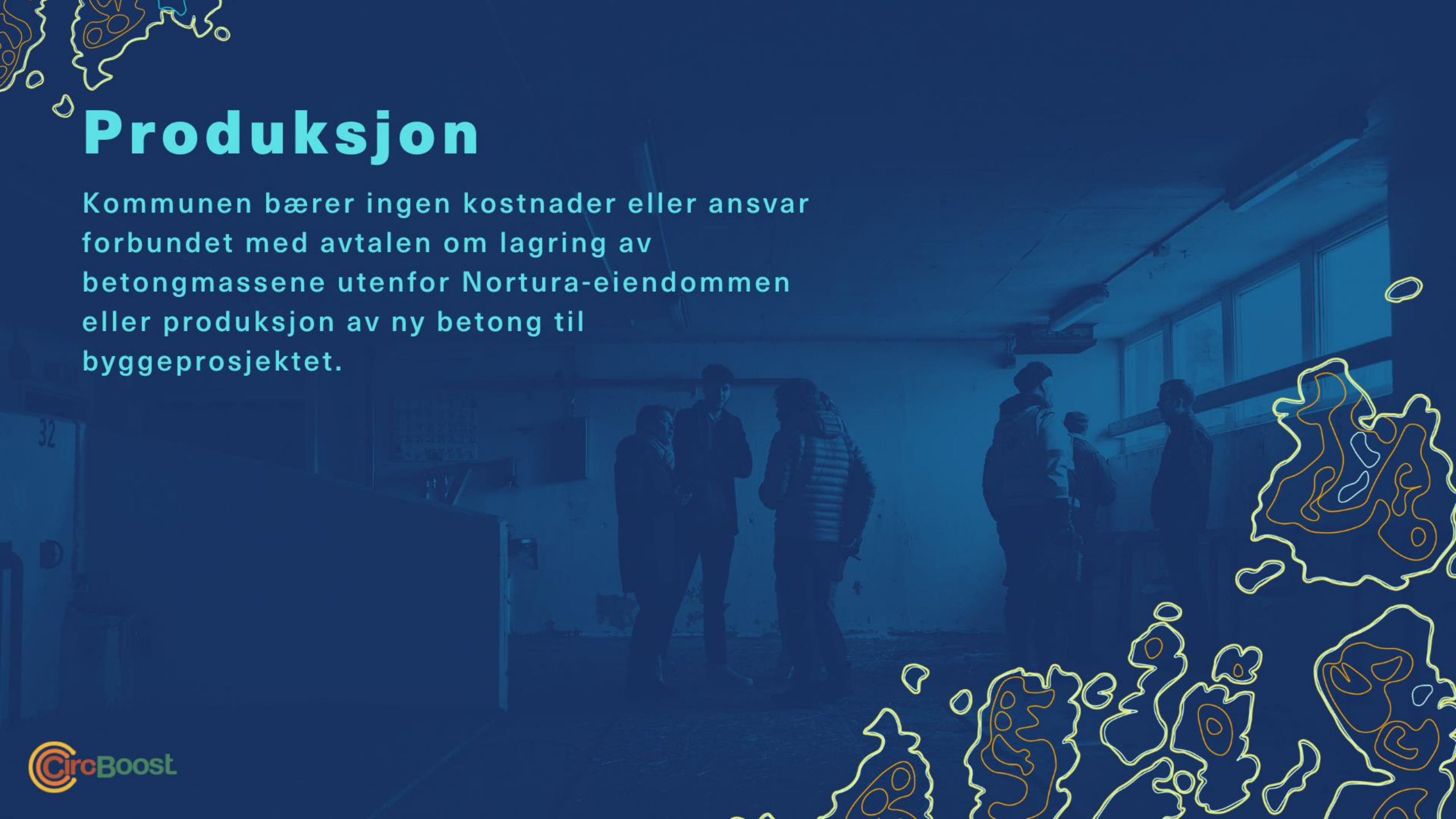
Knusing

- RenoVest er ansvarlige for:
  - Å dekke kostnadene
  - Ivareta gjeldende regelverk og tillatelser
  - Alternativt- å finne et annet område for knusing



Produksjon

Kommunen bærer ingen kostnader eller ansvar forbundet med avtalen om lagring av betongmassene utenfor Nortura-eiendommen eller produksjon av ny betong til byggeprosjektet.



Allerede fått stor oppmerksomhet

Utstilt på Design Shanghai, et av verdens mest prestisjetunge internasjonale designarrangementer

Prosjektet har også fått medieoppmerksomhet, blant annet som hovedoppslag i det nordiske magasinet Stålbygg



CircBoost

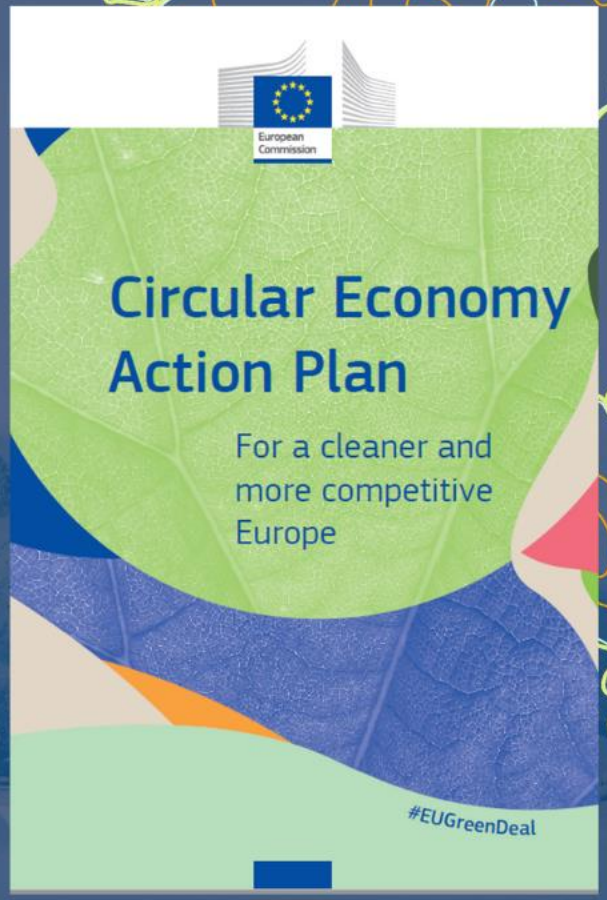
Sirkulær finansiering

Gjennom Sortlands sirkulære prosjekter, GaiaVesterålen og Sortland Havn, posisjonerer regionen seg i den sirkulære omstillingsprosessen.

Bidrar til å skape nye forretningsmuligheter og nye lokale arbeidsplasser gjennom innovative, mer effektive måter å produsere og konsumere på.

I 2025 kommer samfunnsoppdraget på sirkulær økonomi. Nesten ingen områder hvor det vil investeres så mye av offentlig kapital som i sirkularitet i årene framover.

Kan hente midler til finansiering av hovedprosjekt Gaia museumsbygg og andre kommunale prosjekter. Avgjørende å få på plass avtalen mellom Sortland Kommune og Circ-Boost



CircBoost