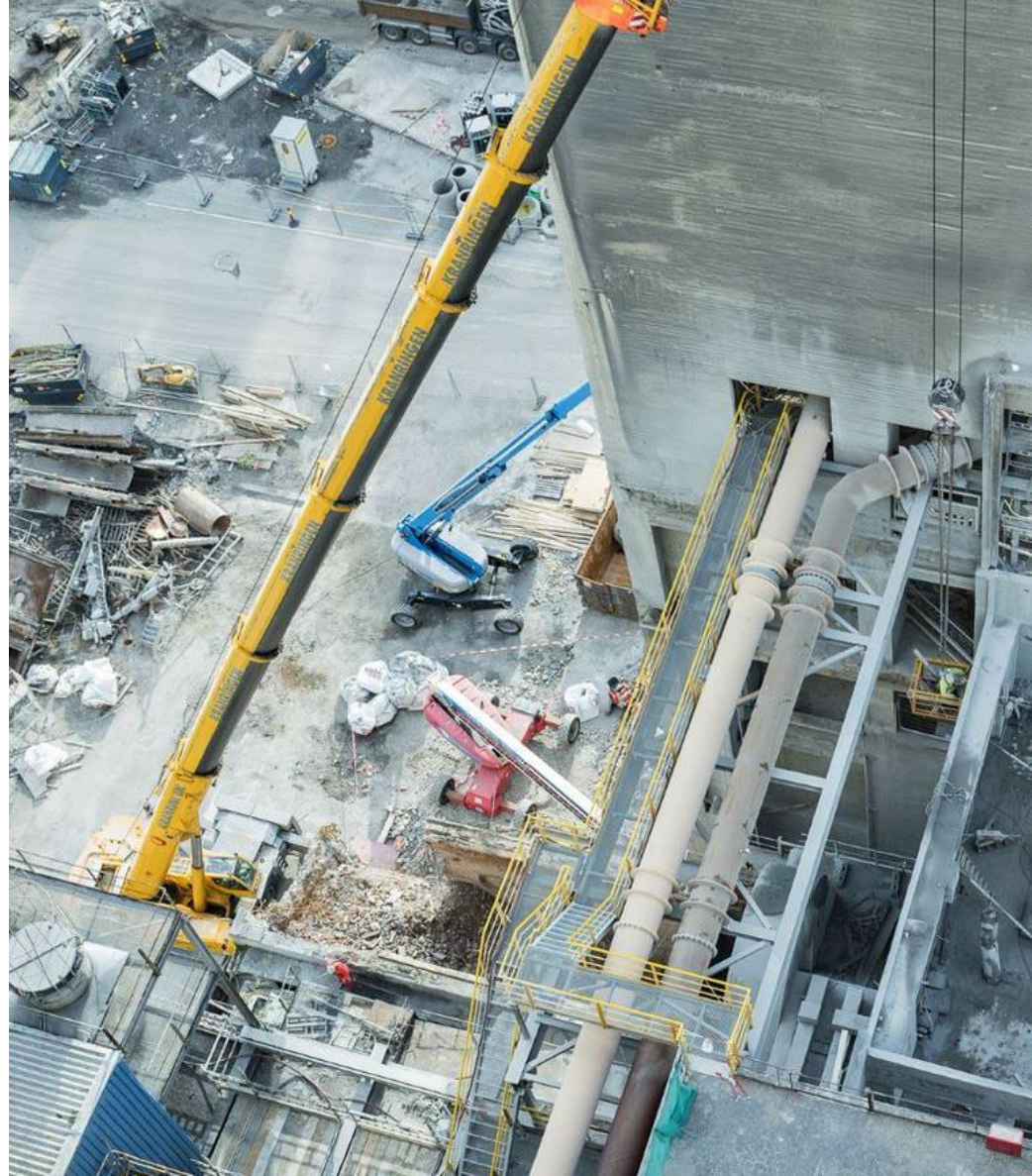




SLITE CCS



Förstudien ger klartecken för vidare satsning på Slite CCS

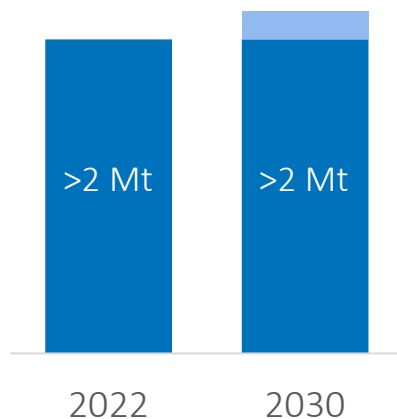
- Visar tydligt att projektet är tekniskt, logistiskt, miljömässigt och finansiellt genomförbart:
 - ✓ Vi har identifierat lösningar för samtliga steg i värdekedjan.
 - ✓ Väsentlig om- och tillbyggnation i Slite är möjlig.
- Investeringskostnad i storleksordningen 10 miljarder SEK.



Tryggad inhemsk cementförsörjning och klimatpositiv betong 2030

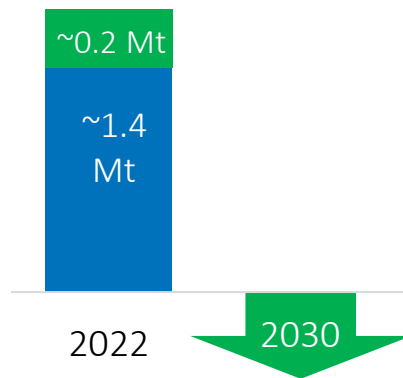
Cementproduktion

Årlig produktion av cement vid fabriken i Slite



Koldioxidutsläpp

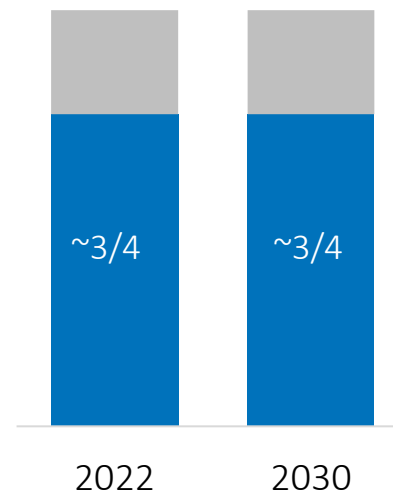
Årliga koldioxidutsläpp vid fabriken i Slite



Stadigt ökande andel bioenergi ger ökad potential för en kolsänka.

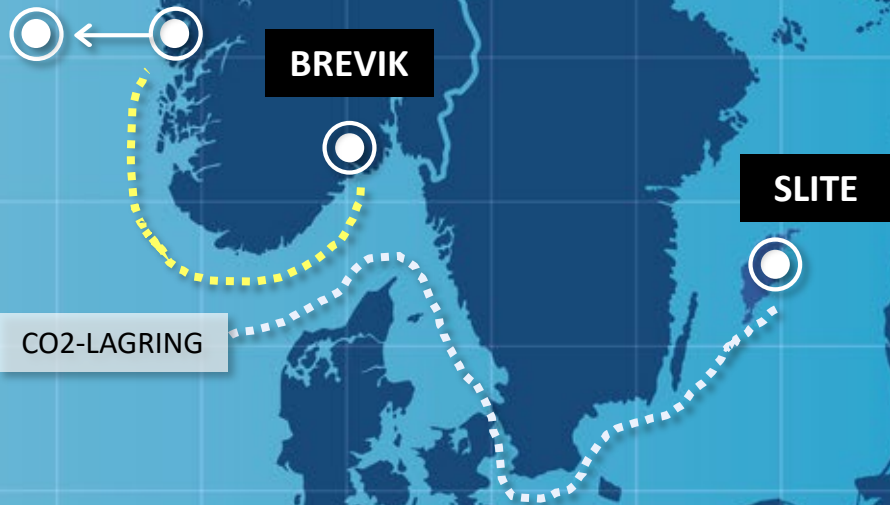
Cementförsörjning

Fabrikens andel av svensk cementförsörjning

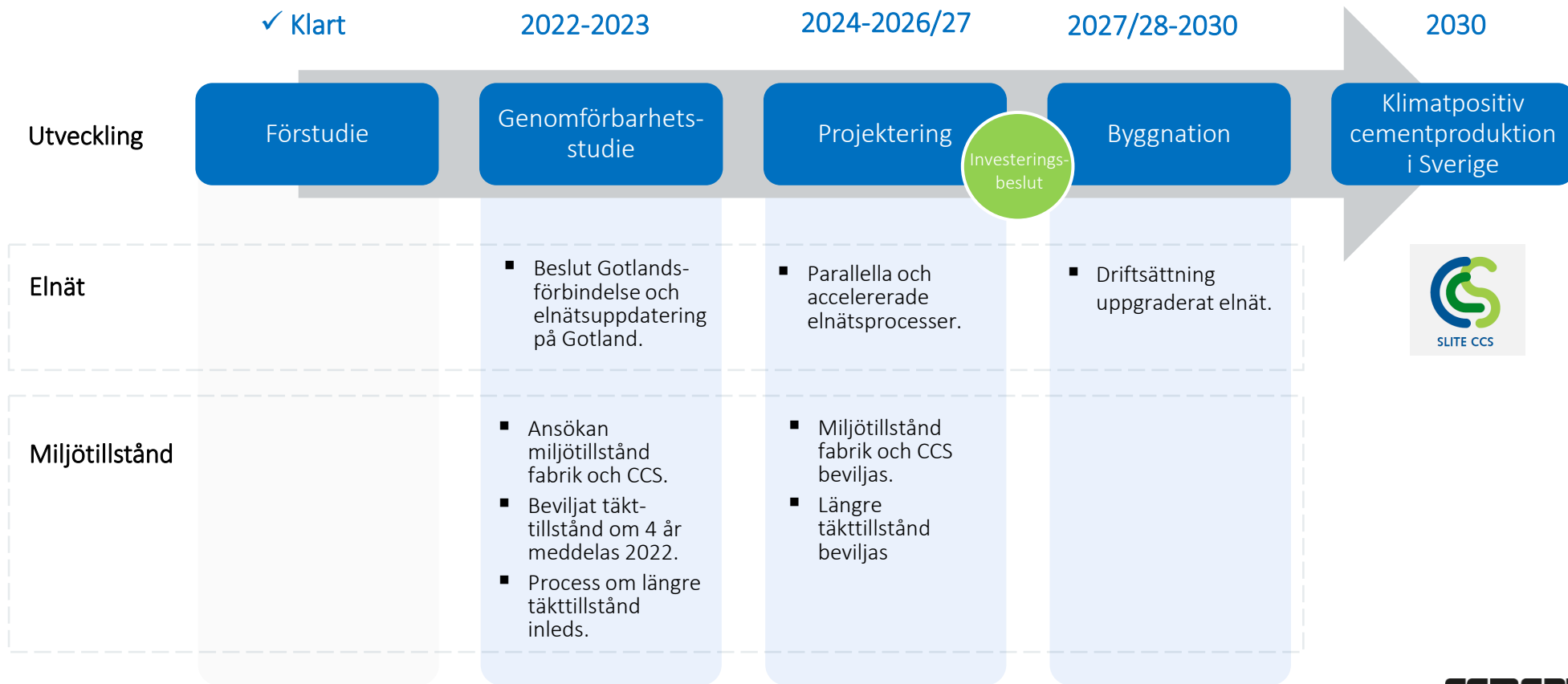


Slitefabriken avgörande för Sveriges självförsörjning av cement – idag och på sikt.

En nordisk värdekedja under uppbyggnad



Projektplan industriomställning i Slite

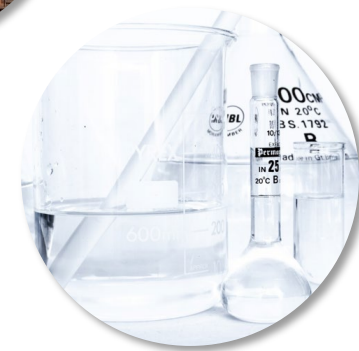


Utvärdering och identifiering av tekniska lösningar



- Förbehandling rökgaser.
- Koldioxidinfångning.
- Elbaserad ångproduktion.
- Förvätskning av infångad CO₂.
- Mellanlager av flytande CO₂.
- Utlastning, logistik hamn, samt offshore-alternativ.
- Förslag layout för anläggningar.

 + Integrering med befintlig anläggning och produktion.



Resultat från förstudien

- Aminbaserad infångningsteknik bästa valet för Slite.
- Lösningar med betydande innovativa delar:
 - ✓ Exempel: Värmeåtervinning och avkylning av överskottsvärme.
 - ✓ Framförallt är den **storskaliga systemintegrationen** unik.
- Ökat effektbehov (elektricitet) med 200 MW → tot. 250 MW.
- Investeringen i storleksordning 10 miljarder SEK.



Kunskapsuppbyggnad:

- Lärdomar från Brevik används i Sliteprojektet.
- Sliteprojektet har stor betydelse för vidare global etablering av CCS-lösningar.





SLITE CCS

Tidig modellering över
utvecklingen av området.

Fokus: Genomförbarhetsstudien 2022-2023



Energi



- Minska energi-/elbehovet genom optimering av energiåtervinning.
- Innovativa tekniska lösningar för att kyla ner värmeöverskott - alternativ till havsvattenkyllning.

Anläggningar



- Optimera placering av anläggningar på området.
- Integrering med befintlig utrustning.

Transport




- Hamnen: ökat behov av kapacitet samt ev. djup, för att möjliggöra större fartyg.
- Utvärdera lastning off-shore.

Tillstånd och avtal



- Minimera lokal miljöpåverkan.
- Havsbaserade anläggningar.
- CO2-lagring.

Finansiering

- Långsiktig finansieringsstrategi för projektets genomförande.
- Genomförbarhetsstudien (124 MSEK) delfinansieras (51 MSEK) genom Energimyndigheten/Industriklivet.  Energimyndigheten



→ Tryggad tillgång på klimatpositivt cement till Sveriges byggande 2030.

