

Heidelberg Materials Cement Sverige

Slite | Företagspresentation | Kerstin Nyberg projektledare
Hållbarhet
2024-05-27

Heidelberg Materials



Världens största vertikalt integrerade tillverkare av byggmaterial



51,000

Anställda, över
5 kontinenter



3,000

Produktionsanläggningar
världen över

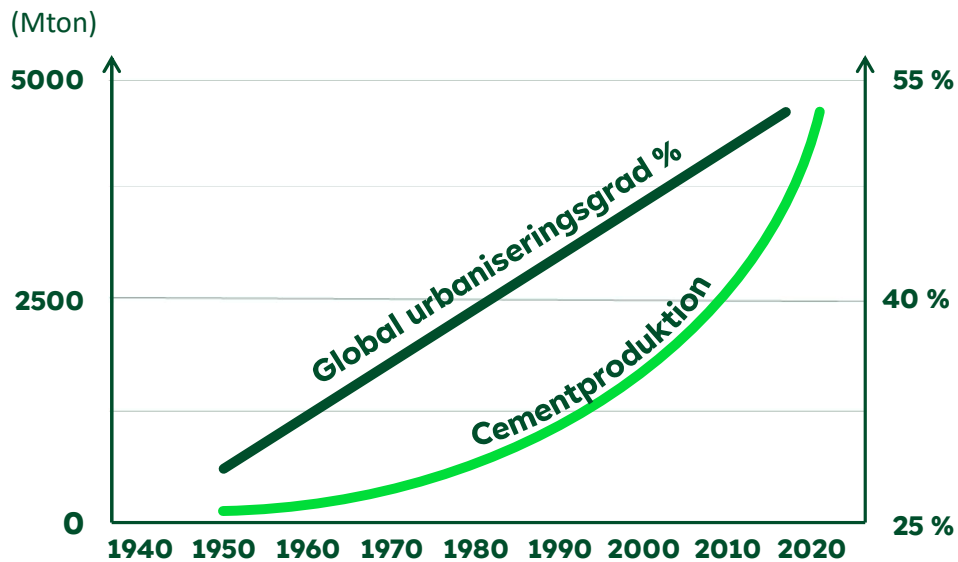


Ledande marknadspositioner
inom cement, ballast och
fabrikstillverkad betong



Tillväxt driver efterfrågan på cement och betong

- I dag används 30 miljarder ton betong i världen.
- Tillväxt, urbanisering och förtätning ökar behovet av betong.





Heidelberg Materials Cement Sverige

Slitefabriken

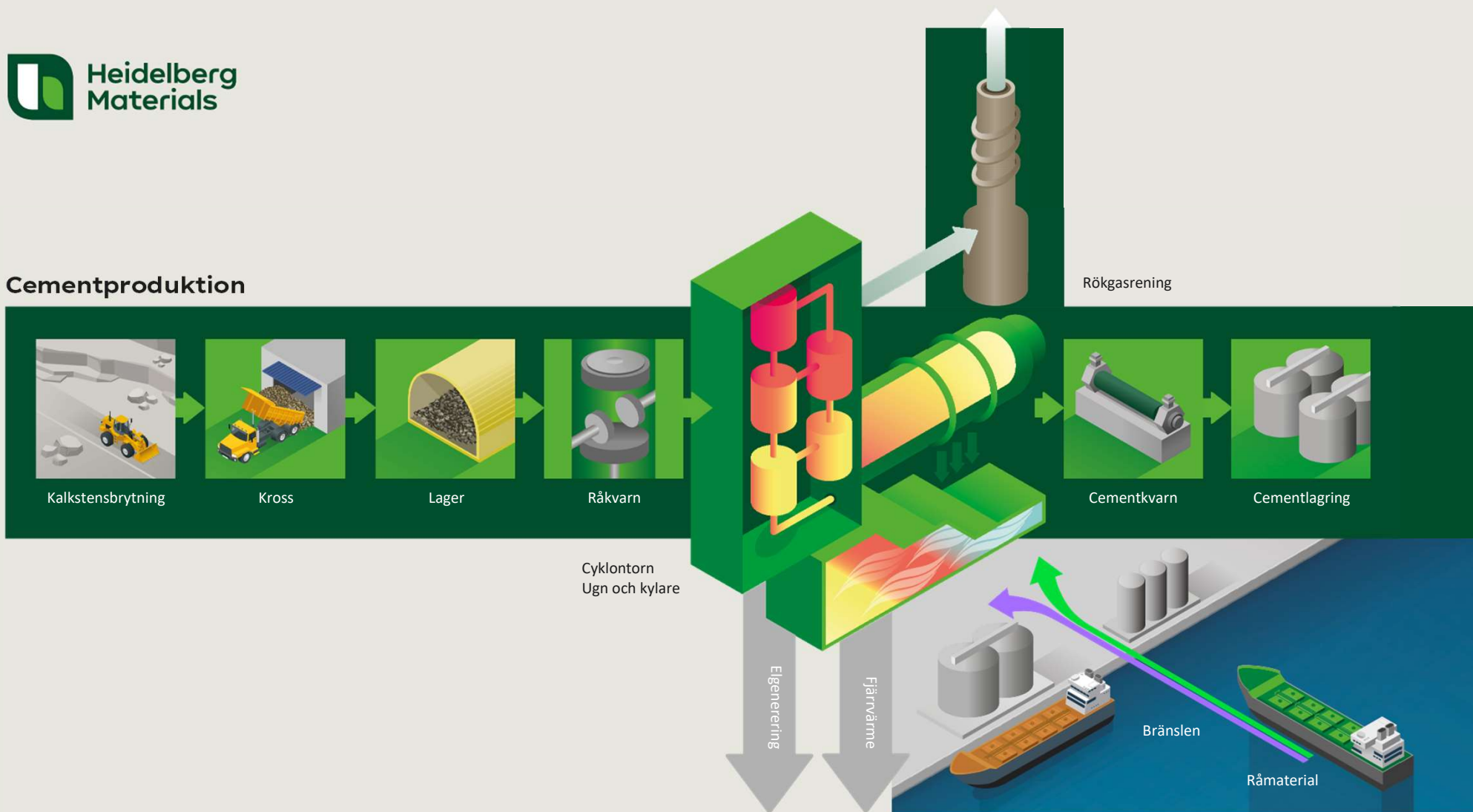
- En av Europas största och främsta cementfabriker.
- 230 medarbetare.
- Årlig produktionsvolym:
2,1 miljoner ton cement.
- Producerar majoriteten av den cement som används i Sverige, och står för 80 procent av den totala cementproduktionen i Sverige.
- 7 cementsorter som färdigställs i Slite.
- 2 klinkersorter.
- 2 ugnar.



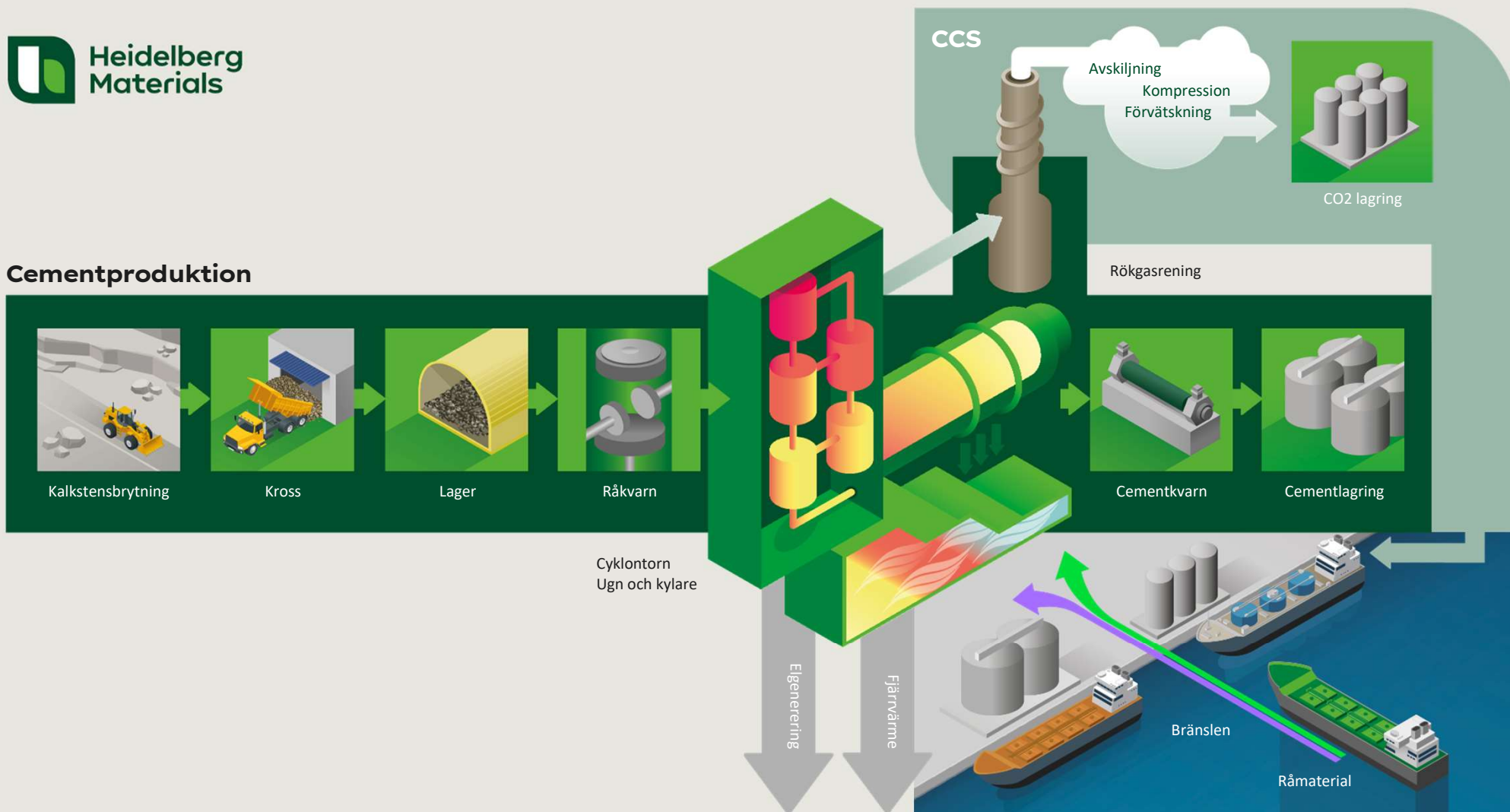
Cementprocessen



Cementproduktion



Cementproduktion



Vårt hållbarhetsåtagande 2030

Vi arbetar mot en **minskning av koldioxidutsläpp** i vår sektor, och tillhandahåller produkter med **låga utsläpp**. För Slitefabriken är målet **netto noll 2030**.

Vi agerar **cirkulärt** genom att reducera och återanvända material och naturliga resurser.



Vi sätter **hälsa och välmående** som kärnan i all vår affärsverksamhet bland våra anställda, våra leverantörer och i samhällen.

Vi bidrar till en naturpositiv värld genom vårt branschledande program **för biologisk mångfald** och **hållbar vattenförvaltning**.

Säker och inkluderande



Viktiga ledstjärnor:

- En säker arbetsmiljö där ingen blir skadad.
- En arbetsmiljö som främjar psykiskt välbefinnande, med nolltolerans mot mobbning och trakasserier.
- Varje medarbetare, entreprenör och besökare har ett ansvar att följa arbetsrutiner som säkerställer egen och andras hälsa och säkerhet.

Topline



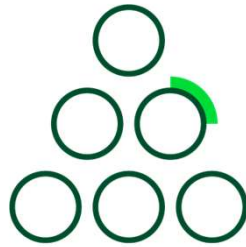
Cirkulära material och resursanvändning

- Alternativa bränslen som ersätter fossila
- Återanvändning av material från andra industrier för att ersätta kalksten
- Kretslopp i den egna produktionen

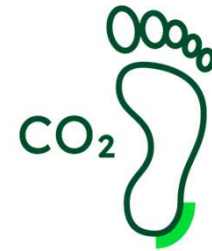
Vägen till cement för klimatneutral betong – tre delar



Ökning av biobränslen.

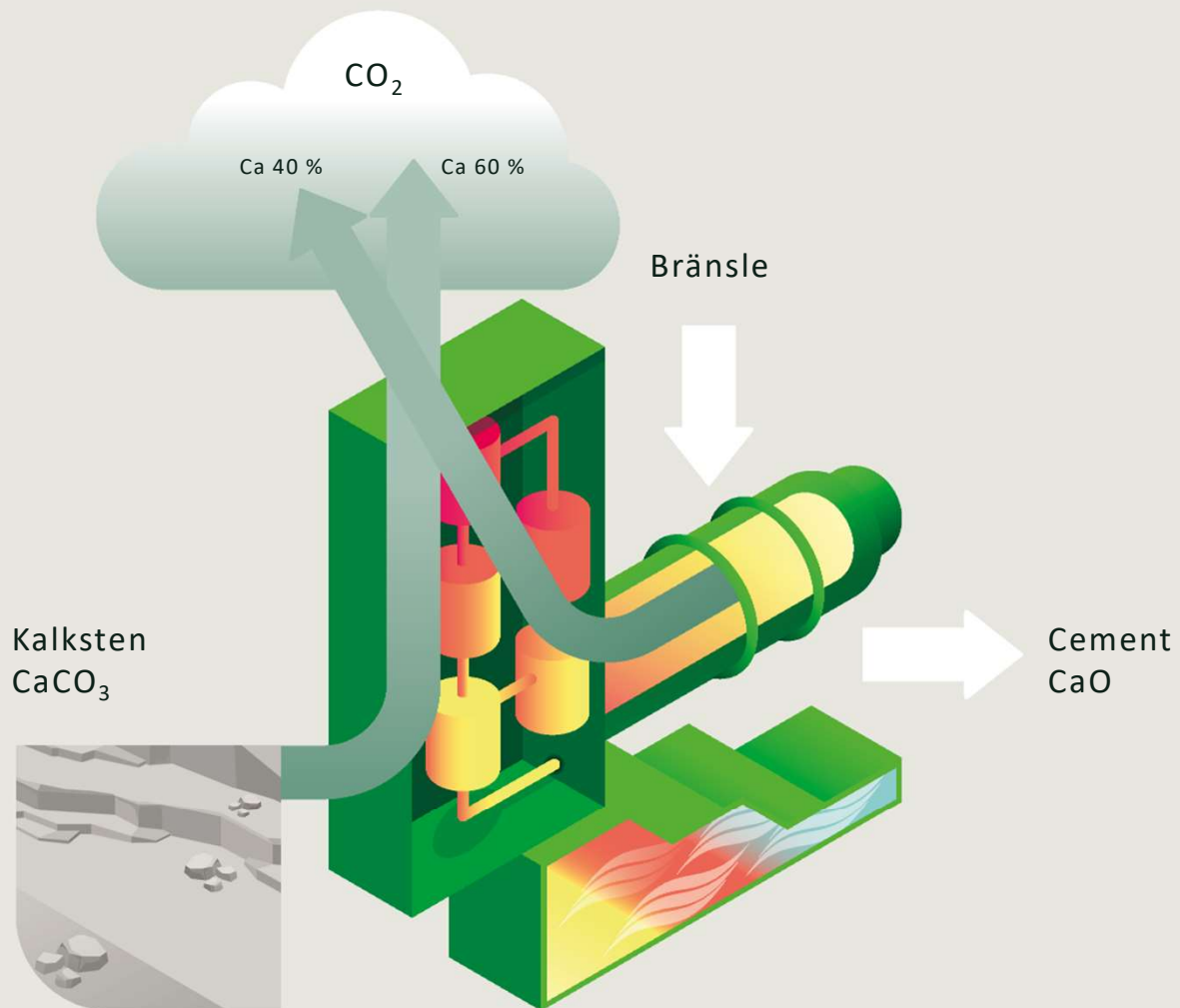


Alternativa råmaterial.



CCS – avskiljning och lagring
av koldioxid.

Varför CCS?



Infångning och lagring av koldioxid – CCS

- CCS är en avgörande lösning för att uppnå den storskaliga minskning av CO₂-utsläppen från cement som krävs för att byggsektorn ska kunna bli klimatneutral.
- Heidelberg Materials bygger den globala cementindustrins första CCS-anläggning i Brevik i Norge.
 - Fullskalig CCS-anläggning med en infångningskapacitet på 400 000 ton CO₂ per år = hälften av utsläppen från cementfabriken.
- I juni 2021 presenterade Heidelberg Materials sin ambition om att utveckla världens första koldioxidneutrala cementfabrik i Slite på Gotland, som ska vara i drift 2030.
 - Dimensionerad för att fånga in upp till 1,8 miljoner ton CO₂ årligen = fabriken totala utsläpp.
 - Genom användningen av biobaserade bränslen kan till och med negativa utsläpp att uppnås, vilket innebär att en kolsänka skapas.



En nordisk värdekedja under uppbyggnad

Cementtillverkning och koldioxidinfångning

CO₂ fångas via aminbaserad CCS-teknik.

Förberedelse för transport

Omvandling av CO₂ till flytande form och mellanlagring vid fabriken.

Koldioxidtransport via fartyg

Specialbyggt fartyg som fraktar flytande CO₂ vid -26 °C till lagringsplatsen.

Mottagningsterminal

När koldioxiden når mottagningsplatsen komprimeras den ytterligare och pumpas ner i en ledning.

Permanent koldioxidlager

Lagring av CO₂ via ledning, 800-2500 meter under havsbotten.

Absorber
Här fångas CO₂ in.

800-2500 meter

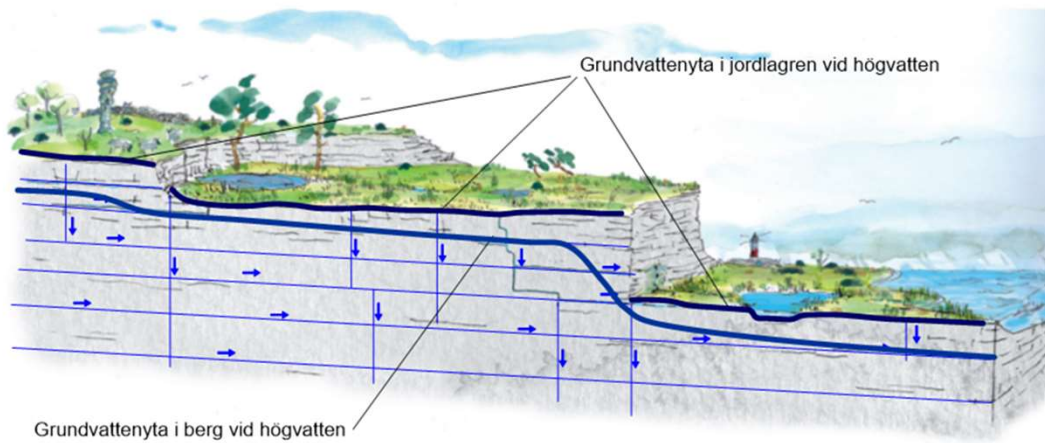
Topline

Biologisk mångfald och hållbar vattenförvaltning

Trygga vattentillgången

Öka kunskapen

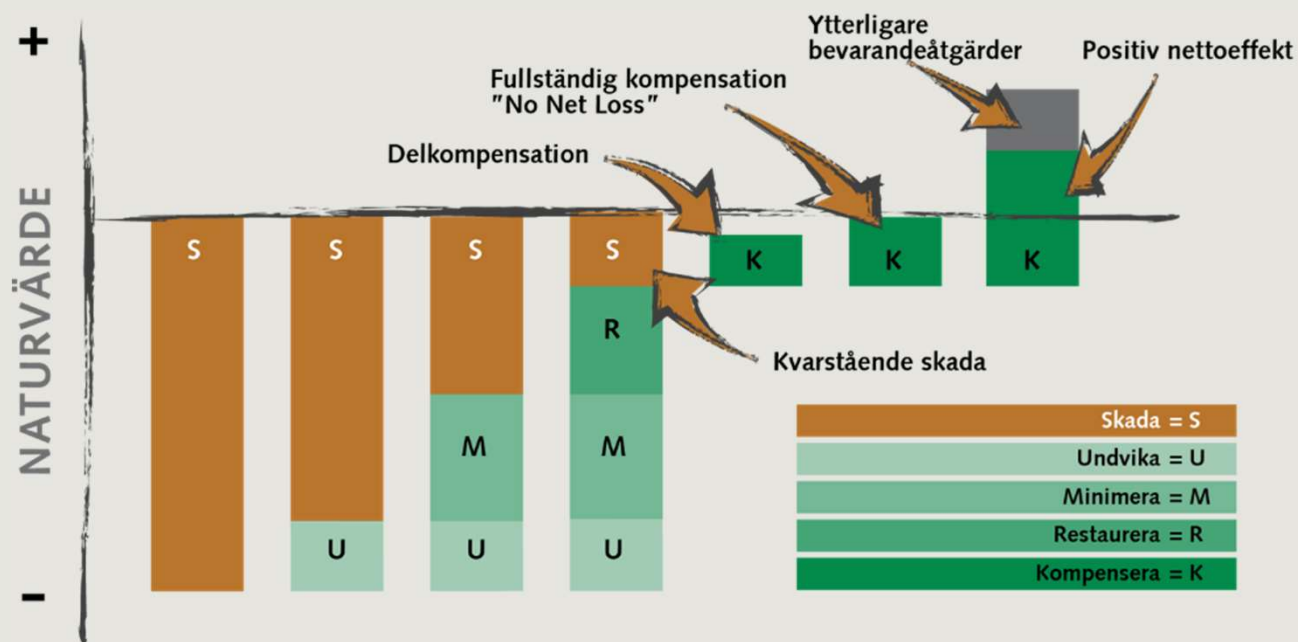
Bidra till biologisk mångfald



cement.heidelbergmaterials.se/sv/hallbarhet



Hänsynshierarkin



Genomföra åtgärder utifrån hänsynshierarkin

Undvika



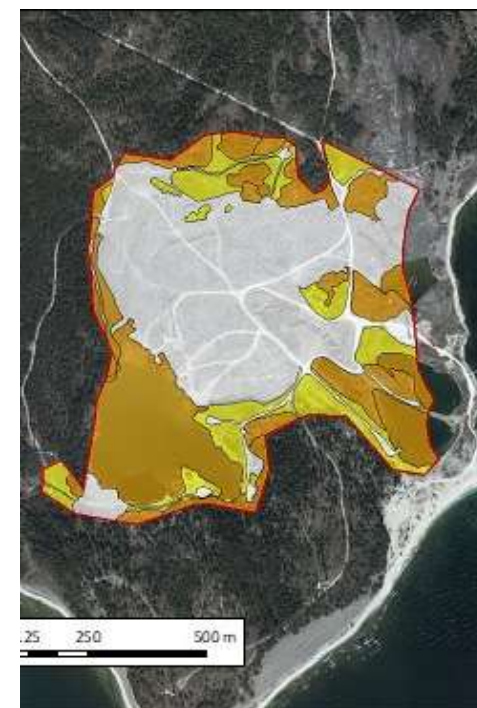
Minimera



Restaurera



Kompensera



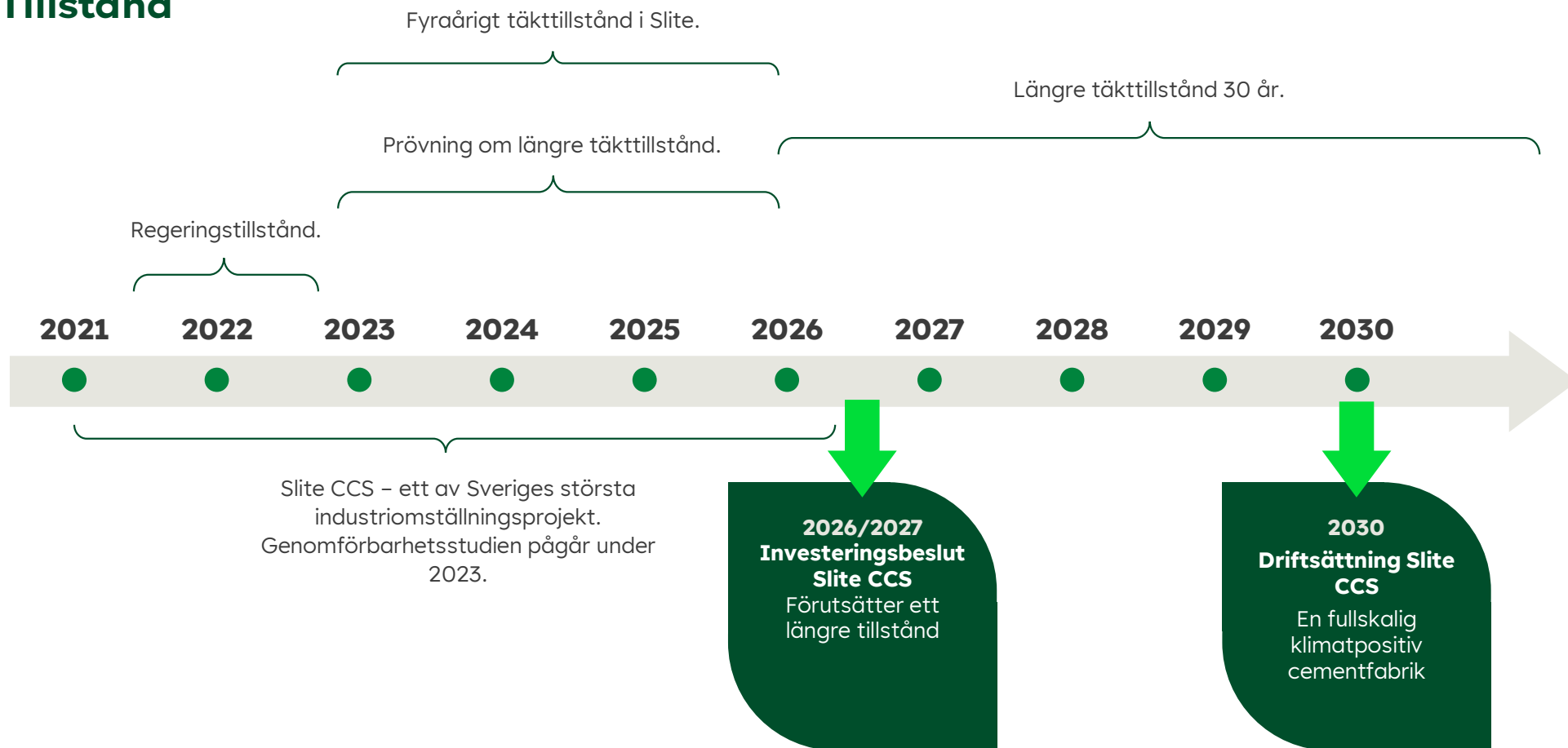
Vatten en del av vårt ansvar

Heidelberg Materials kommer att investera 1,5 miljarder kronor för skydd av vatten och natur. Med fokus på följande insatser:

1. Västra brottet blir en sjö
2. Lagra och rena vatten för att stärka dricksvattentillgången på norra Gotland
3. Återföra grundvatten till närliggande områden.
4. Minska inflödet av grundvatten till täkten genom tätning av berget.
5. Upprätthålla flöden i bäckar och vattendrag
6. Återskapa och skapa livsmiljöer för fjärilsarter
7. Anta ett ambitiöst ekologiskt kompensationsprogram för att motverka förlust av naturvärden



Tillstånd



Nycklar för en klimatneutral cementtillverkning 2030

- Stärkt elförsörjning till och på Gotland.
- Offentlig upphandling.
- Sänkta trösklar för dem som går först.
- Effektivare processer för miljötillstånd.
- Kraftsamling kring CCS i Sverige med internationell samverkan.



An aerial photograph of a construction site. In the center, a large, rectangular concrete slab is being lowered into place by two thick ropes. The slab is light gray and appears to have some moisture on its surface. Surrounding the slab are several stacks of similar concrete slabs, some of which are resting on red metal rebar structures. The ground is a mix of brown dirt and patches of green grass. In the background, there are several vertical concrete pillars and a yellow crane. A small figure of a person in an orange safety vest is visible on the right side of the image. A large, semi-transparent green and orange graphic is overlaid on the left side of the image, containing the text.

**Sverige först i världen med
klimatneutral cement!**





Heidelberg
Materials