

BIO-CCS förstudie



Avskiljning av koldioxid - möjligt?

Under 2023 gör vi en förstudie för att utreda om det är möjligt att etablera en anläggning för avskiljning av koldioxid vid Västermalmsverket.

För att:

- öka vår kunskap om koldioxidavskiljning.
- bidra till minskad klimatpåverkan.
- hänga med i denna nya marknad som troligen växer fram.



Vi utreder:

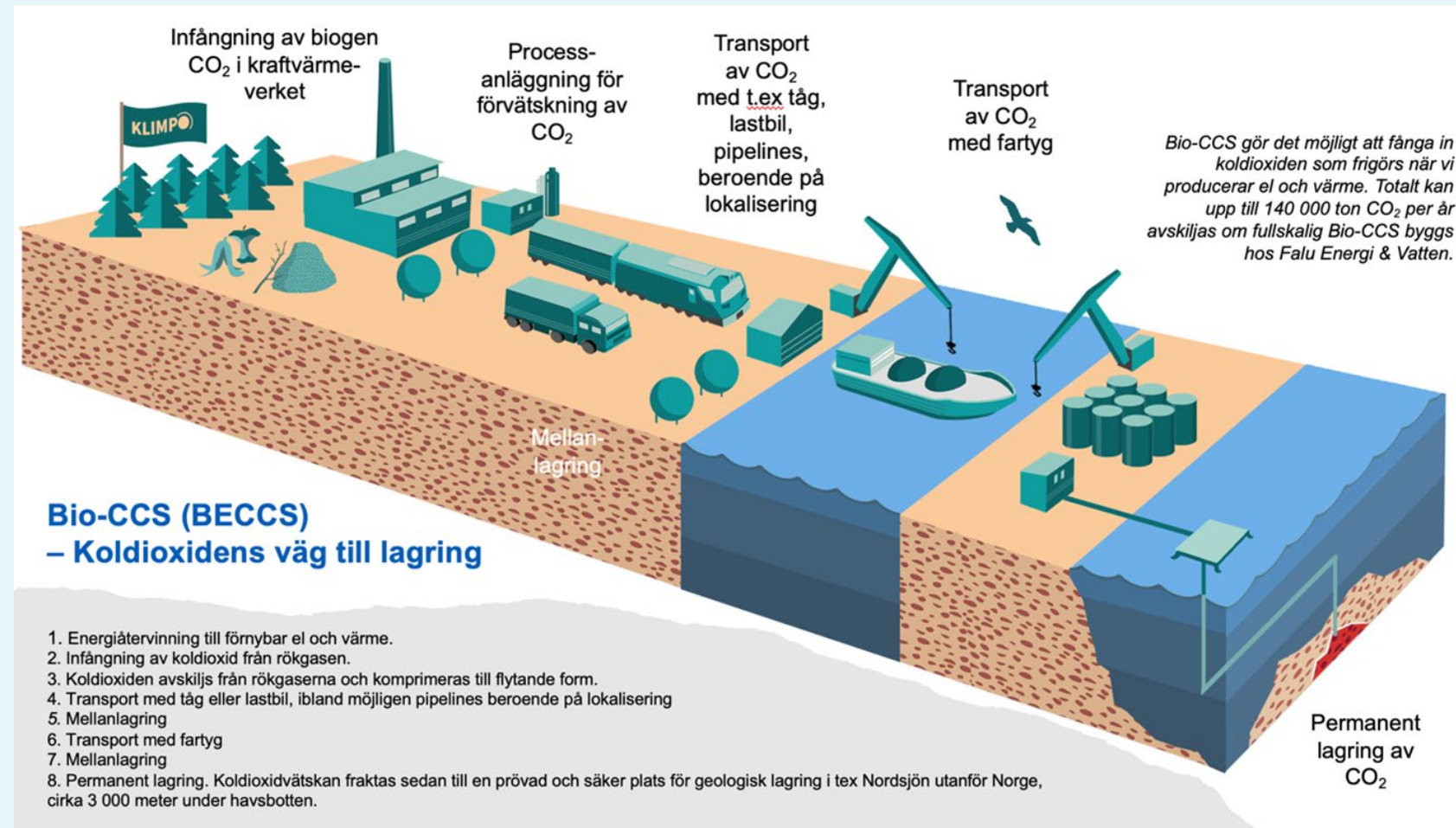
- olika teknik
- logistik
- lagring
- erforderliga tillstånd
- frågor om finansiering och affärsmodell för avskiljning och lagring av koldioxiden.

Den maximala potentialen att avskilja i Falun är **cirka 140 000 ton** biogen koldioxid per år.

Det **motsvarar 7%** av Sveriges mål om minusutsläpp till år 2030.

Processen:

1. Förbränning av biobränsle för tillverkning av förnybar el och värme
2. Infångning av biogen koldioxid från rökgasen i kraftvärmeverket
3. Koldioxiden avskiljs från rökgaserna och komprimeras till flytande form
4. Transport med tåg eller lastbil
5. Mellanlagring
6. Transport med fartyg
7. Mellanlagring
8. Permanent lagring. Koldioxidvätskan fraktas till en säker plats för lagring i t.ex. Nordsjön utanför Norge, ca 3000 meter under havsbotten.



- Vi arbetar hela tiden med att utveckla våra anläggningar. Även om vår kraftvärmeproduktion redan bidrar positivt till klimatet, så undersöker vi nu om det finns möjlighet att ta nästa steg och minska koldioxidutsläppen genom Bio-CCS teknik. På så sätt kan vi tillsammans med våra kunder göra Falun ännu mer klimatsmart.

Per Dahlberg, VD

Förstudien genomförs:

- med anslag från Energimyndigheten
- tillsammans med KLIMPO (Klimatpositivt & Kolsänkor AB).

Förstudien avslutas i december 2023 och ska bidra med beslutsunderlag för vägval i arbetet framåt.

Hur är Bio-CCS klimatpositivt?

Sverige har som mål att bli klimatpositivt år 2045.

Det innebär att Sverige först ska bli klimatneutralt för att sedan satsa på att avskilja och lagra koldioxid. Man kan säga att man städar atmosfären på koldioxid, vilket kan beskrivas som klimatpositivt.



Tack!