

Åtgärdsplan från ägardialog (preliminär)

- Styrelsen i Renova ombeds att, i samråd med kommunalt chefsnätverk för Renova, återkomma till ägarrådet med en *planering för hur avfallshuvudmännen och ägarna ska involveras i processen*. Hur ska ägare och avfallshuvudmän involveras i strategiska vägval, fastställande av förutsättningar, dimensionering, avgörande teknikval, riskbedömningar etc. vilka kommer att krävas på vägen fram mot beslut om fullföljande av investeringsplanen för nästa generations förbränning?
- Styrelsen i Renova AB/Renova Miljö AB ombeds dessutom att, mot bakgrund av investeringens storlek, i en skriftlig rapport ytterligare redogöra för *ekonomiska konsekvenser*. Vilken påverkan kan antas på resultat- och balansräkning, eventuell påverkan på och risker för skattekollektivet? Vilka övriga risker/verksamhetskonsekvenser kan den planerade investeringen i nya förbränningspannor antas innebära?
- Styrelsen i Renova AB/Renova Miljö AB ombeds också att, i samråd med det kommunala chefsnätverket för Renova, *utvärdera möjliga scenarion* som kan ligga till grund för kommande beslut om nästa generations förbränning. Hur kan exempelvis olika ambitioner och utfall vad gäller förflyttningar i ”avfallstrappan” och förändringar i omvärldsfaktorer påverka kommande beslut rörande investeringar i förbränningsanläggning?

Renovas långsiktiga investeringsplan

Planering för hur avfallshuvudmännen och ägarna ska involveras

- Uppdrag och bakgrund
- Vilka ska involveras
- Delar i utredningsarbetet
- Arbetsform

Bakgrund och uppdrag

Uppdrag

- Att utreda och föreslå hur Renovas framtida kapacitet för behandling av avfall ska utformas.

Följande faktorer är väsentliga för utformningen av den framtida behandlingskapaciteten.

- Nuvarande anläggningars livslängd
 - Framtida avfallsvolymer
 - Framtida behandlingsformer
 - Miljö- och klimat ambitioner för avfallsbehandlingen i regionen
 - Regionens plan för energiförsörjning
- Avfallshuvudmännen och ägarna ska involveras i processen att ta fram förslag(en)

Bakgrund & förutsättningar (kort)

- Göteborg har ambitionen att minska lokal klimatpåverkan till "nära noll" = CCS?
- Avfallsförbränningen utgör en väsentlig del av regionens energiförsörjning och balanskraft
- Den regionala avfallsplanen har högt satta mål att öka material- och produktåtervinningen
- Två av Renovas fyra förbränningslinjer på Sävenäs väntas vara tekniskt förbrukade i mitten av 2030-talet. Övriga två har en förväntad livslängd till 2045 respektive 2050



Vilka ska involveras

- Ägarna via respektive ägarkommuns kommunalfullmäktige samt ägarråd
 - Nämnd i respektive kommun som utgör avfallshuvudman
 - Tjänstemän i kommunernas avfallsorganisation
 - Tjänstemän i centrala funktioner i kommunerna
- Ansvariga för energiförsörjning

Förväntade delar i utredningsarbetet

- Vilken klimatambition ska Renova ha för de olika bolagen
 - Renova AB
 - Renova Miljö AB
- Vilken roll ska energiåtervinning av avfall utgöra i regionens framtida energiförsörjning
 - Påverkan önskad kapacitet & importstrategi
- Vilka alternativa behandlingsmetoder bör utvecklas för att nå mål för ökad material- och produktåtervinning
- Vilket behov av förbränning /Energiåtervinning finns för perioden 2035-2045?
- Finansiella modeller för kommande investeringar
- Teknikval för anläggningar och infrastruktur

Vilken klimatambition ska Renova ha för de olika bolagen

1. Åtgärder för att minimera **avfallshanteringens** klimatpåverkan
Åtgärder för att minska det fossila innehållet i avfallet
2. Koldioxidinfångning och lagring (CCS) i samband med eventuellt utbyte av nya förbränningslinjer
under förutsättning att rimlig finansiering är möjlig
3. Snabbast möjliga introduktion av CCS på befintliga linjer
 - Linje 7
 - Linje 1&7
 - Ca 2028-2030

Vilken roll ska energiåtervinning av avfall utgöra i regionens framtida energiförsörjning

- Nuläge: Ca 30% av Göteborgs värmebehov och 5% av elbehovet
- Väsentlig som balanskraft
- Snabbt ökande behov av fossilfri el
- Osäker framtida leverans av spillvärme från industrier
- Påverkan önskad kapacitet & importstrategi

Vilka alternativa behandlingsmetoder bör utvecklas för att nå mål för ökad material- och produktåtervinning

- A2030 mål för ökad material och produktåtervinning
- Renovas mål på medellång sikt: 30% av avfallet ska återvinnas som material eller produkter

- Möjligheter (investeringar)
 - Utökad sortering av valda strömmar av restavfall från hushåll (Brista)
 - Utökad sortering av grov- och verksamhetsavfall (automatiserad sortering)
 - Förbättrad process för matavfall
 - Förbättrad process för trädgårdsavfall (ris/grenar)

- Möjligheter (källsortering)
 - Ny förpackningsförordning
 - Textilinsamling
 - Utökad insamling av matavfall

Vilket behov av förbränning /Energiåtervinning finns för perioden 2035-2045?

- Förändringar i lokala strömmar
 - Beteendeförändringar
 - Befolkningsökning
 - Utökad central sortering
 - Utökad källsortering
 - Styrmedel

- Förändringar i importströmmar
 - Förändrad konkurrens
 - Minskad deponering i Europa
 - Ökat lokalt energibehov

Finansiella modeller för kommande investeringar

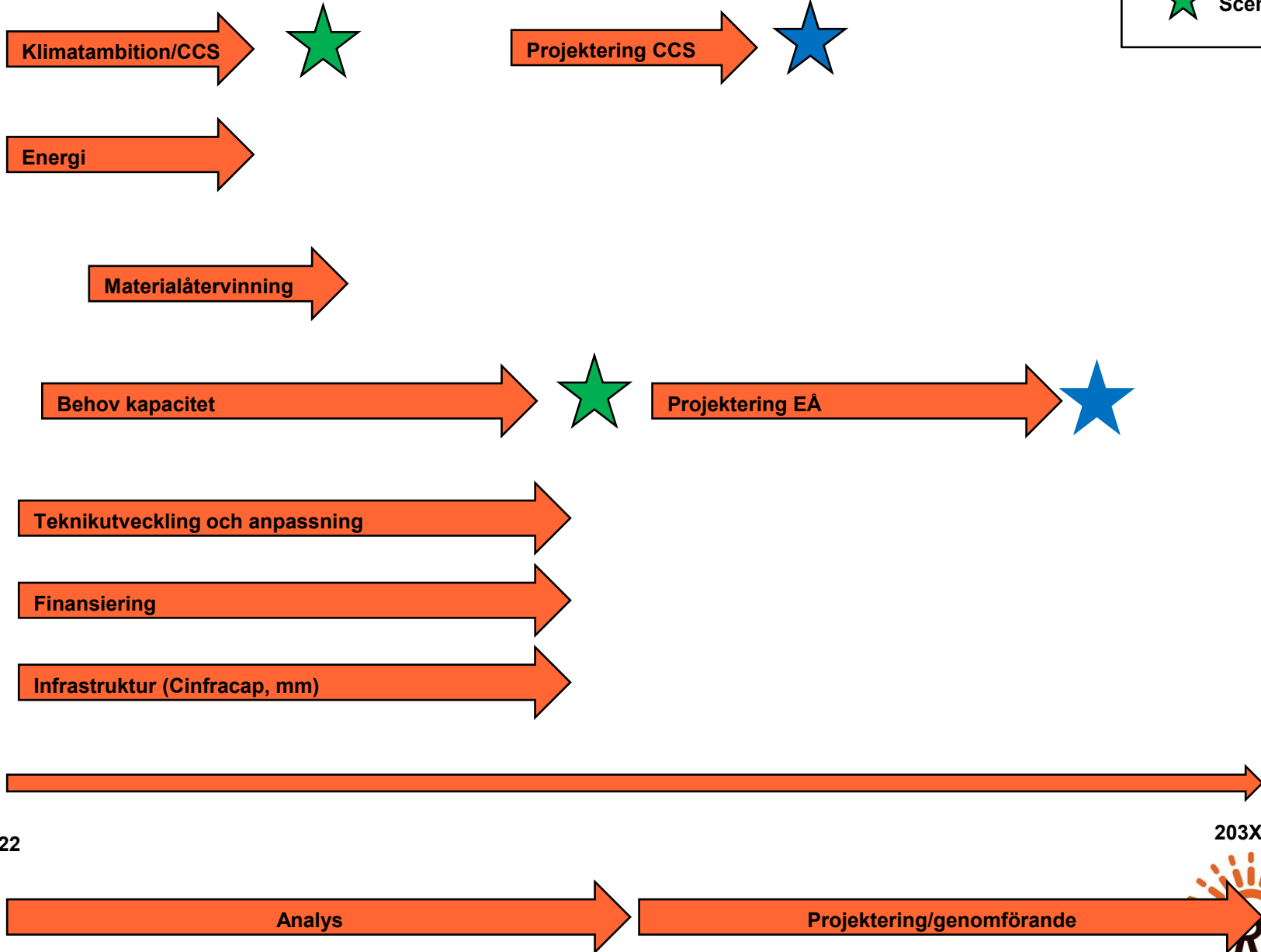
- CCS
 - Kommunala/Statliga/EU stöd
 - Minskad kostnad för utsläppsrätter
 - Biokrediter
 - Energikunder
 - Avfallskunder
- Utökad material- & produktåtervinning
- Investeringar energiåtervinning

Arbetsform

- Arbetet bedrivs i olika delprojekt. Renova ansvarar för framtagande av projektdirektiv, samordning och ledning av arbetet. Varje delprojekt har en styrgrupp/referensgrupp där tjänstemän i kommunernas avfallsorganisation ingår.
- Arbetets framdrift rapporteras regelbundet till KCR och ägarråd
- Under arbetet gång kommer samråd/utbildningstillfällen arrangeras för berörda politiker och tjänstemän inför principiella frågor som hemställs ägarna för samråd som kan komma omfatta:
 - Scenarioval CCS för Renova koncernen
 - (Scenarioval framtida investeringar material- produktåtervinning)
 - Scenarioval framtida kapacitet energiåtervinning

 - Investeringsbeslut CCS
 - (Investeringsbeslut material- produktåtervinning)
 - Investeringsbeslut nya förbränningslinjer Sävenäs
- Renova kommer även att erbjuda ägare/avfallshuvudmän genomgångar i respektive nämnd eller motsvarande efter behov och önskemål

Tidslinje *(mer detaljerat förslag och bättre grafik behöver tas fram)*



Bilaga – Livslängd förbränningslinjer Sävenäs

