

**Beslutsunderlag**

Datum: 2020-05-28

Diarienummer: 10-2020-0004

Handläggare: Peter Trygg

Telefon: 031 62 68 31

E-post: peter.trygg@goteborgenergi.se

## Framtagande av plan för avveckling av Rosenlundsverket

### Förslag till beslut

I styrelsen för Göteborg Energi AB:

Jag föreslår att styrelsen beslutar att

1. Godkänna framtagande av plan för avveckling av Rosenlundsverket.

### Sammanfattning

Detta ärende utgör Göteborg Energis redovisning gällande framtagande av plan för avveckling av Rosenlundsverket och vad som kommer att återrapporteras till kommunstyrelsen i kvartal 4 2021.

### Bedömning ur ekonomisk dimension

Göteborg Energi fokuserar sin planering på en avvecklingsprocess där kostnader minimeras utan att leveranssäkerheten för fjärrvärme och fjärrkyla riskeras. Med beslutad tidshorisont att Rosenlundsverket ska fasas ut senast 2040-2045 kan nödvändiga re- och ersättningsinvesteringar hanteras på ett ekonomiskt ansvarsfullt sätt. Dessutom bedöms fastigheten framöver betinga ett betydande värde när anläggningen är avvecklad.

### Bedömning ur ekologisk dimension

Ingen större bedömd påverkan.

### Bedömning ur social dimension

Ingen bedömd påverkan

### Bilagor

- 1 Plan för avveckling av Rosenlundsverket

2020-05-28

## Ärendet

Detta ärende utgör Göteborg Energis redovisning gällande framtida plan för avveckling av Rosenlundsverket och vad som kommer att återrapporteras till kommunstyrelsen i kvartal 4 2021.

## Bakgrund

Kommunfullmäktige beslutade 2019-10-17 att förklara uppdragen till Göteborgs Stadshus AB och Göteborg Energi AB fullgjorda avseende kostnadsberäkningar och konsekvensbeskrivningar av en avveckling av Rosenlundsverket. Dessutom beslutades att Göteborgs Stadshus AB och Göteborg Energi AB får i uppdrag att ta fram en färdplan för verksamheten så att en nedläggning av Rosenlundsverket blir möjlig till år 2040-2045. Göteborg Energi AB ska fokusera på en process utan kapitalförstöring och återkomma till Kommunstyrelsen med en kontinuerlig uppdatering gällande planen.

Utifrån den uppdragsbeskrivning som Göteborg Energi AB:s styrelse tog beslut om 2020-02-07 har Göteborg Energi AB och Göteborgs Stadshus AB tagit fram bifogad plan för avveckling av Rosenlundsverket.

## Nuläge och fortsatt hantering

Det aktuella uppdraget, framtagandet av en plan för avveckling av Rosenlundsverket, kommer att genomföras och ha sin utgångspunkt i Göteborg Energis planeringsdokument "Färdplan fjärrvärme" och dess kommande revideringar. Beslutet att avveckla Rosenlundsverket utgör en viktig förutsättning när det gäller planering för såväl nya som befintliga anläggningar. Genom gradvis introduktion av lösningar som minskar Rosenlundsverket betydelse kan anläggningen fasas ut efter beslutad tidplan till senast 2040 - 2045.

Lösningarna bedöms utgöras av en kombination av bland annat:

- tillgång till industriell spillvärme över tid
- nya anläggningar för produktion och distribution
- energilager för att minska behovet av spets- och reservproduktion
- prismodeller som styr mot att energi- och effekteffektivisera fastighetsbeståndet
- utvecklad optimering av energisystemet längs hela kedjan från produktionsanläggning till kundens byggnad

Utöver ovanstående kommer de synpunkter som framfördes i samband med behandlingen av ärendet i kommunfullmäktige i oktober 2019 att beaktas.

Göteborg Energi AB kommer i kvartal 4 2021 att till kommunstyrelsen återkomma med en fördjupad och konkretiserad plan för avveckling av Rosenlundsverket i enlighet med innehållsförteckning i bifogad plan. Detta bedöms som en nödvändig tidshorisont för att kunna ta fram en fördjupad och kvalitetssäkrad plan.

2020-05-28

Styrelsen i Göteborgs Stadshus AB kommer att informeras om den föreslagna planen. I UR (uppföljningsrapport) 2 per augusti 2020 informerar såväl Göteborg Energi AB som Göteborgs Stadshus AB kommunfullmäktige om hanteringen och planen.

Göteborg som ovan

Alf Engqvist

Anna Svernlöv  
Christofer Åslund

2020-05-28

Diarienummer:  
10-2020-0004

## Plan för avveckling av Rosenlundsverket

### Uppdrag från kommunfullmäktige

Vid kommunfullmäktiges behandling av ärendet avseende flytt alternativt avveckling av Rosenlundsverket beslutades att Göteborg Stadshus AB och Göteborg Energi AB får i uppdrag att *"ta fram en färdplan för verksamheten så att en nedläggning av Rosenlundsverket blir möjlig till år 2040–2045. Bolagen ska fokusera på en process utan kapitalförstöring, och återkomma till kommunstyrelsen med kontinuerlig uppdatering gällande planen."*

Detta dokument utgör Göteborg Energis redovisning gällande framtida plans innehåll och vad som kommer att återrapporteras till kommunstyrelsen.

### Bakgrund

Kommunfullmäktige gav 2018-02-22, § 33 Göteborgs Stadshus AB och Göteborg Energi AB i uppdrag att utreda konsekvenserna avseende flytt alternativt avveckling av Rosenlundsverket ur ekonomiskt-, geografiskt-, miljö- och stadsbyggnadsperspektiv. Uppdragen återrapporerades till kommunstyrelsen 2019-05-29 och i kommunfullmäktige 2019-10-17.

Utredningen som förelades kommunfullmäktige redovisade bland annat indikativa ekonomiska konsekvenser av en avveckling av Rosenlundsverket baserade på antaganden om bland annat användande av konventionell teknik, bibehållen försörjningstrygghet i fjärrvärmesystemet, befintlig definition för dimensionerande utetemperatur på -16 grader och stadsutveckling i enlighet med gällande planer.

Styrelsen i Göteborg Energi AB beslutade vid behandling av rapporten inför återrapportering till kommunstyrelsen/kommunfullmäktige att i samband med återrapporteringen rekommendera att Rosenlundsverket bevaras. Detta med hänsyn tagen till försörjningstryggheten och de ekonomiska aspekterna men där bolagets inriktning är att långsiktigt möjliggöra alternativ produktion och minimering av Rosenlundsverkets betydelse.

Av styrelseärendet framgick även att Göteborg Energis bedömning är att en snabb avveckling av Rosenlundsverket skulle innebära att betydande ekonomiska och personella resurser kommer att behöva tas i anspråk under de närmaste tio åren. Detta innebar, enligt Göteborg Energis bedömning, att det väsentligt ökar utmaningen att klara fossilfri fjärrvärme till år 2030. Denna ambition är på senare tid föremål för omprövning mot att genomföra omställningen till 2025.

2020-05-28

Anna Svernlöv  
Christofer ÅslundDiarienummer:  
10-2020-0004

## Nuläge

En framtida plan för åiterrapportering till kommunstyrelsen kommer att konkretisera åtgärder för en avveckling av Rosenlundsverket där också antaganden behöver värderas på nytt kopplat till bland annat teknisk utveckling och stadens utbyggnad.

Inom Göteborg Energi pågår ett förändringsuppdrag med målsättning att anpassa verksamheten till de förväntningar som ställs gällande klimatpåverkan, kundkrav och bibehållen lönsamhet i ett läge där stora investeringar behöver göras. Uppdraget redovisas i en förändringsplan som benämns GE20+. Ett av delmålen är att fjärrvärmeleveranserna skall vara fossilfria senast 2025.

Göteborg Energi använder planeringsdokumenten färdplaner för att beskriva den långsiktiga utvecklingen inom produktområden som står inför stora förändringar. Inom fjärrvärme innebär stadsutvecklingen, åldrande anläggningar och inslag av fossila bränslen behov av helhetsgrepp för produktens utveckling. I Färdplan fjärrvärme beskrivs behov och åtgärder för att säkerställa värmekapaciteten långsiktigt. Målsättningen är att all fjärrvärmeproduktion skall vara baserad på återvunnen värme eller med förnybara bränslen.

Det aktuella uppdraget, framtagandet av en plan för avveckling av Rosenlundsverket, kommer att genomföras och ha sin utgångspunkt i Färdplan fjärrvärme och dess kommande revideringar. Beslutet att avveckla Rosenlundsverket utgör en viktig förutsättning när det gäller planering för såväl nya som befintliga anläggningar. Genom gradvis introduktion av lösningar som minskar Rosenlundsverket betydelse kan anläggningen fasas ut efter beslutad tidplan till senast 2040 - 2045.

Lösningarna bedöms utgöras av en kombination av bland annat:

- tillgång till industriell spillvärme över tid
- nya anläggningar för produktion och distribution
- energilager för att minska behovet av spets- och reservproduktion
- prismodeller som styr mot att energi- och effekteffektivisera fastighetsbeståndet
- utvecklad optimering av energisystemet längs hela kedjan från produktionsanläggning till kundens byggnad

Utöver ovanstående kommer de synpunkter som framfördes i samband med behandlingen av ärendet i kommunfullmäktige i oktober 2019 att beaktas.

## Fjärrvärme, fjärrkyla och behovet av Rosenlundsverket

De flesta flerbostadshus i Göteborg har fjärrvärme, även 12 000 småhus och många industrier och offentliga lokaler. Fjärrkyla levereras till centralt belägna kontor, affärer och hotell samt till sjukhus. En mindre andel utgörs av kyla till industrier och

2020-05-28

Anna Svernlöv  
Christofer ÅslundDiarienummer:  
10-2020-0004

serverhallar. Vid nybyggnation i anslutning till värme- och kylnäten är anslutningsgraden mycket hög.

Fjärrvärmens i Göteborg är resurseffektiv genom att den i huvudsak baseras på återvunnen energi som annars hade kylts bort till vattendrag eller till luften från överskottsvärme som uppstår vid Renovas avfallsförbränning, stadens raffinaderier samt andra värmegenererande verksamheter. Värmeåtervinningen är tillräcklig för att förse staden med värme, och även delar av kylbehovet, under sommarhalvåret. På vintern behöver Göteborg Energi producera värme i egna produktionsanläggningar via förbränning och med värmepumpar. Merparten av bränslet är förnybart och består av skogsavfall eller förnybar el. Därtill är ett antal egna produktionsanläggningar beroende av fossila bränslen.

Rosenlundsverket används för att producera fjärrvärme och fjärrkyla. Värmeproduktionen från anläggningen behövs vid utomhustemperaturer från någon minusgrad eller då det förekommer störningar i fjärrvärmesystemet. För fjärrkyla utgör Rosenlundsverket fjärrkyla systemets huvudsakliga produktionsanläggning. Att ersätta anläggningens roll för att möjliggöra avveckling enligt kommunfullmäktiges beslut kräver aktiv planering.

## Plan för avveckling av Rosenlundsverket

Kommande plan för avveckling av Rosenlundsverket skall beskriva de åtgärder som planeras att genomföras för att möjliggöra en avveckling av Rosenlundsverket senast till år 2040-2045 med beaktande av försörjningstrygghet och utan kapitalförstöring. Planen utgår ifrån Färdplan fjärrvärme och ska följa nedanstående struktur. Innehållsförteckningen kommer att kompletteras med underrubriker gällande punkterna 2 och 3.

### Innehållsförteckning

1. Inledning och bakgrund
2. Behov av produktions- och distributionskapacitet fjärrvärme
3. Behov av produktions- och distributionskapacitet fjärrkyla
4. Åtgärder för att möjliggöra avveckling av Rosenlundsverket
  - Vidtagna
  - Planerade
5. Konsekvenser vid avveckling
  - Leveranssäkerhet
  - Ekonomisk påverkan
    - i. Investeringsbehov
    - ii. Resultatpåverkan

Denna plan föreslås bli beslutad i styrelsen för Göteborg Energi AB den 28 maj 2020. Styrelsen i Göteborgs Stadshus AB informeras om planen. I UR (uppföljningsrapport) 2 per augusti 2020 informerar Göteborg Energi AB och Göteborgs Stadshus AB kommunfullmäktige om hanteringen och planen.

2020-05-28

Anna Svernlöv  
Christofer Åslund

Diarienummer:  
10-2020-0004

Göteborg Energi AB kommer i kvartal 4 2021 att till kommunstyrelsen återkomma med en fördjupad plan för avveckling av Rosenlundsverket. Detta bedöms som en nödvändig tidshorisont för att kunna ta fram en fördjupad och kvalitetssäkrad plan.