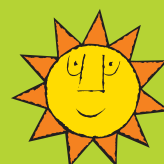




Heden Etapp 3

En historisk investering



ENERGI
karlstadsenergi.se



"Tack vare fjärrvärmerna i Karlstad har vi tillsammans med våra kunder sett till att utsläppen av koldioxid minskat lika mycket som om vi skulle ta bort större delen av personbilstrafiken i regionen. Med Heden Etapp 3 kan vi nu dessutom ta bort den sista fossila oljan ur vår produktion och samtidigt fördubbla vår förnybara elproduktion.

Mats Preger, vd, Karlstads Energi AB



En satsning som placerar Karlstad i framkant

Under 2000-talet har antalet fjärrvärmekunder i Karlstad ökat snabbt, från drygt 2 000 till mer än 5 000. För att Karlstad ska kunna fortsätta växa och vi även i framtiden ska kunna leverera en fjärrvärme som både gagnar våra kunder och miljön investerar vi i ett nytt bibränsleledat kraftvärmeverk.

Med Heden Etapp 3 kommer Karlstads Energi att kunna fasa ut den sista fossila oljan ur produktionen

och samtidigt fördubbla den förnybara elproduktionen vid Hedenverket. När det nya kraftvärmeverket tas i drift ökar Karlstads Energi sitt bidrag till Karlstads kommuns vision om den goda gröna staden.

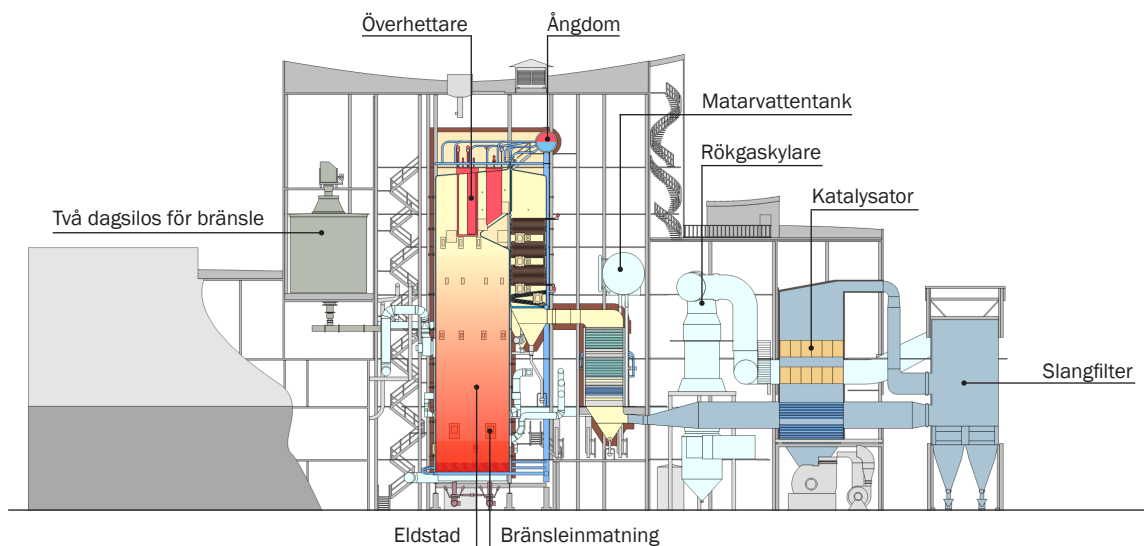
Heden Etapp 3 beräknas kosta en miljard kronor och är därmed Karlstads kommuns största investering någonsin.

Tidplan Heden Etapp 3



Huvudleverantörer, Heden Etapp 3

- Andritz Oy (panna och pannhusbyggnad)
- TGM Kanis Turbinen GmbH (turbin)
- Radscan AB (rökgaskondensering)
- Raumaster Oy (yttre bränslehantering)
- Byggdialog AB (bygg och mark)



Det här är Heden Etapp 3

Bygget av det nya kraftvärmeverket innefattar bland annat en bibränsleeldad panna på 88 MW, en ångturbin på 35 MW, rökgasrening, rökgaskondensering och anslutning till befintligt bränslelager. Det nya kraftvärmeverket kommer att placeras strax söder om det befintliga kraftvärmeverket på Heden i Karlstad.

Kraftig ökning av den förnybara produktionen

Det nya bibränsleeldade kraftvärmeverket kommer varje år att producera cirka 365 GWh fjärrvärme och cirka 165 GWh el.

Eftersom vi med Heden Etapp 3 sänker våra produktionskostnader kommer vi att ha bättre förutsättningar att hålla fjärrvärmepriset nere. Investeringen innebär också att vi långsiktigt kan säkra leveransen till våra drygt 5 000 fjärrvärmekunder.

Pannan i det nya kraftvärmeverket kommer att vara av typen bubblande fluidiserande bädd, en teknik med en hög bränsleeffektivitet och god miljöprestanda. Med rökgaskondenseringen kramar vi ut den sista energin ur rökgaserna vilket ytterligare förbättrar verkningsgraden för den nya anläggningen.

Investeringen säkrar arbetstillfällena

Precis som idag kommer merparten av bränslet till Hedenverket att hämtas från regionens skogar. Det mesta är restprodukter från skogsbruk och skogsindustrin, resurser som annars skulle gå förlorade men som lämpar sig mycket väl för fjärrvärmeproduktion.

I och med investeringen är Karlstads Energi också med och bidrar till att ytterligare arbetstillfällena kan säkras i regionen.

Fakta Heden Etapp 3

Bränsle: Trädbränsle.

Bränslehanteringssystem: Krosshuset byggs om för att klara 700 m³/h. Reservinmatningsficka 30 m³ med kapacitet 50-250 m³/h. Elevator och ny bandgång till Etapp 3.

Ångpanna: BFB, termisk effekt på 88 MW.

Rökgasrening: Slangfilter, katalysator (SCR) och rökgaskondensering.

Rökgaskondensering: 22 MW.

Ångturbin: 35 MW el.

Övrigt: Vår 115 meter höga skorsten har försetts med ett nytt rökrör av rostfritt material.



Karlstads Energi AB, Hedvägen 20, 651 84 Karlstad,
tel 054-540 71 00, fax 054-85 38 41, www.karlstadsenergi.se,
karlstadsenergi@karlstad.se, org. nr. 556071-6085