



Energimyndigheten  
Attn: Thomas Björkman  
Box 310 631 04 Eskilstuna

Sid 1/5

2023-01-16

## Kostnadsnyttoanalys avseende om- och utbyggnad av Örtoftaverket

### 1 Lagkrav på kostnads-nyttoanalys

Enligt 22 kap MB gäller följande:

*1 e § En ansökan om tillstånd till en anläggning där en kostnads-nyttoanalys ska utföras enligt 3 § lagen (2014:268) om vissa kostnads-nyttoanalyser på energiområdet, ska utöver det som anges i 1 § första stycket innehålla*

*1. en redovisning av slutsatserna i en kostnads-nyttoanalys som godkänts enligt den lagen, och 2. beslutet om godkännande av analysen enligt samma lag.*

*25 g § En dom som omfattar tillstånd till en sådan anläggning som avses i 1 d § ska dessutom innehålla en redovisning av slutsatserna i den kostnads-nyttoanalys vars slutsatser ska redovisas i ansökan om tillstånd till anläggningen.*

Enligt lag 2014:268 gäller:

*2 § Med omfattande uppgradering avses i denna lag en sådan uppgradering vars kostnad överskrider **50 procent av investeringskostnaderna** för en ny jämförbar anläggning.*

Utbyggnaden av anläggningen innebär en ny tillkommande systerpanna.

Anskaffningsvärdet för nuvarande anläggning inklusive planerad panna har beräknats till cirka 5 530 MSEK. Den ansökta tillbyggnaden beräknas betinga en kostnad om cirka 2 230 MSEK till 2 630 MSEK beroende på om en ny till fjärrvärmeldning ska medräknas. En sådan är inte erforderlig för den tillkommande pannan men planeras att anläggas.



Nedanstående tabell redovisar de olika enskilda posterna vid framräkningen av ovanstående investeringar:

Sid 2/5

	Panna 2	Helt nytt	Enhet
Panna 1		2 000	MSEK
Kontor		80	MSEK
Bränslelager och mark		350	MSEK
Panna 2	2 000	2 000	MSEK
Fjärrvärmledning	0-400	600	MSEK
Projektering administration	230	500	MSEK
Summa	2630	5530	MSEK
Andel	40,3-47,6%		

Eftersom investeringen för den tillkommande delen utgör drygt 40,3 till 47,6 % av anläggningens totala värde får det anses visat att kostnaden inte överskrider 50 % av investeringskostnaderna för en ny jämförbar anläggning.

Enligt lag 2014:268 gäller också:

3 § En kostnads-nyttoanalys enligt denna lag ska utföras vid planeringen av

1. en ny termisk elproduktionsanläggning med en total tillförd effekt på mer än 20 megawatt,

2. en ny industrianläggning med en total tillförd effekt på mer än 20 megawatt som genererar användbar spillvärme,

3. ett nytt nät för fjärrvärme eller fjärrkyla, eller

4. en ny energiproduktionsanläggning med en total tillförd effekt på mer än 20 megawatt inom ett befintligt nät för fjärrvärme eller fjärrkyla.

En kostnads-nyttoanalys ska även utföras vid planeringen av en **omfattande uppgradering** av en sådan befintlig anläggning som avses i första stycket 1, 2 och 4.

Kostnads-nyttoanalysen ska utföras av den som bedriver eller avser att bedriva verksamheten i den anläggning som omfattas av analysen.

Eftersom uppgraderingen inte överskrider 50 % av investeringskostnaderna för en ny jämförbar anläggning föreligger ingen skyldighet enligt denna lag att genomföra en kostnads-nyttoanalys.

Enligt 6 § STEMFS 2014:3 definieras vilka tröskelvärden som avseende nya energiproduktionsanläggningar:



Bolaget kan konstatera att enligt lag 2014:268 föreligger inget krav på en kostnads-nyttoanalys då åtgärden avser dels en befintlig anläggning dels en åtgärd som vida understiger 50 % av investeringskostnaderna för en ny jämförbar anläggning.

*11 § Ansökan om godkännande av en kostnads-nyttoanalys ska skickas till Statens energimyndighet. Ansökan ska innehålla en redovisning av de uppgifter som följer av 8–10 §§.*

**Sammanfattningsvis konstaterar bolaget att aktuell åtgärd inte omfattas av kravet på en kostnads-nyttoanalys.**

## 2 Vidtagna energihushållningsåtgärder

Oaktat ovanstående har bolaget vidtagit de åtgärder som hade erfordrats för en nyetablering:

Den ansökta verksamhet uppfyller kraven som gäller för s.k. högeffektiv kraftvärme. Pannans levererade effekt om 110 MW fördelar sig på cirka 38 MW el och 72 MW fjärrvärme, vilket ger ett  $\alpha$ -värde om 0,52. Den tillkommande pannan med turbin får ett något lägre  $\alpha$ -värde, då Krafringen väljer något lägre ångdata för denna.

Krafringen har sedan 2006 tagit emot spillvärme från sockerbruket i Örtofta. De senaste åren har leveransen minskat, då sockerbruket byggt om sin process för att utnyttja sin energi effektivare. Det finns mer spillvärme tillgängligt, men då temperaturen på denna är under 60 °C är temperaturen för låg för att kunna utnyttjas i Krafringen fjärrvärmenät.

Däremot har Krafringen sedan hösten 2022 levererat processånga till sockerbruket från Örtoftaverket. Detta medför ett minskat behov av naturgas vilket är gynnsamt för övriga verksamheter som är beroende av naturgas då.

Till MAX IV levererar Krafringen idag kyla och den återvunna energin används i Krafringen fjärrvärmenät i Lund.

När ESS tas i drift kommer spillvärme från denna anläggning också att tillföras Krafringens fjärrvärmenät i Lund. ESS är idag redan anslutet till fjärrvärmenätet för byggvärme.

Längs fjärrvärmenätets sträcka Lund-Örtofta-Eslöv ligger två större gods, Ellinge och Svenstorp. Båda har biobränslepannor installerade för att torka spannmål under skörden i augusti månad. Övrig tid på året finns det tillgänglig värmekapacitet från dessa biobränsleleddade pannor. Svenstorp med 3,5 MW anslöts till fjärrvärmeledningen 2006 och Ellinge 2007, med 2x2 MW. Båda dessa levererar värme ut på fjärrvärmenätet. Krafringen kan dessutom leverera fjärrvärme till dessa gods, vid behov.





### 3 Yrkanden

Sid 4/5

Kraftringen Energi AB yrkar att Energimyndigheten godkänner föreliggande ansökan och beslutar att en kostnads-nyttoanalys enligt lag 2014:268 inte är erforderlig för ansökt utökad verksamhet vid Örtoftaverket.

Kraftringen Energi AB

Peter Ottosson  
Projektledare

**Hälsningar,**

Peter Ottosson

Peter.ottosson@kraftringen.se

070-267 61 71

**Kraftringen Energi AB**

org.nr 556100-9852

Box 25, 221 00 Lund

Miljöcertifierat enligt ISO 14001



kraftringen.se



020-32 61 00



info@kraftringen.se



Bilaga 1 Energimyndighetens svar

Sid 5/5

**Från:** Thomas Björkman <thomas.bjorkman@energimyndigheten.se>

**Skickat:** den 17 januari 2023 15:56

**Till:** Peter Ottosson

**Kopia:** anders@akesson.net; Mila Brandt

**Ämne:** Sv: Kostnadsnyttanalyt Örtoftaverket

Hej Peter!

Jag lyckades inte uttrycka mig tillräckligt bra i kommunikationen med Anders. Vi har bara formell möjlighet att fatta beslut om genomförda kostnadsanalyser och då godkänna eller be om komplettering. Det dokument du skickat som visar att det inte föreligger något krav att göra en kostnadsnyttanalys är tydligt och bra. Jag föreslår att ni använder det i er kommunikation med tillståndsmyndigheten i det fall ett underlag efterfrågas.

Ni får alltså inte ett formellt beslut på att ni inte behöver göra en KNA.

Hör av dig om något är oklart.

Med vänlig hälsning!

Thomas

**Thomas Björkman** Tel. +46 (0)16 544 22 82

**Från:** Peter Ottosson <Peter.Ottosson@krafringen.se>

**Skickat:** den 16 januari 2023 10:13

**Till:** Thomas Björkman <thomas.bjorkman@energimyndigheten.se>

**Kopia:** anders@akesson.net

**Ämne:** Kostnadsnyttanalys Örtoftaverket

Hej Thomas

Jag refererar till kontakter mellan dig och Anders Åkesson avseende kostnadsnyttanalys för tillbyggnad av Krafringens kraftvärmeverk i Örtofta.

Vi skickar över vår genomgång och beräkningar av investeringskostnader för det nya verket. Vår slutsats är att det inte behövs göras en dylik analys. Dock har vi i det bifogade dokumentet beskrivit tillgängliga spillvärmekällor.

Peter Ottosson

Projektledare

**Krafringen**

Råbyvägen 37

Box 25, 221 00 Lund

Telefon: +46101227404

Växel: 010-122 70 00

Kundservice: 020-32 61 00

[www.krafringen.se](http://www.krafringen.se)

2

**Bli redo för kylan – allt om elpriser & elspartips:** [www.krafringen.se/redoforkyla](http://www.krafringen.se/redoforkyla) GDPR Här kan du läsa hur dina personuppgifter behandlas, [www.krafringen.se/gdpr](http://www.krafringen.se/gdpr)

**Krafringen Energi AB**

org.nr 556100-9852

Box 25, 221 00 Lund

Miljöcertifierat enligt ISO 14001



[krafringen.se](http://krafringen.se)



020-32 61 00



[info@krafringen.se](mailto:info@krafringen.se)

 **krafringen**