

Handläggare
Morén ÅsaDatum
2011-12-16Diarienummer
KSN-2011-0483

Kommunstyrelsen

Gasturbin för reservkraft

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslås besluta

att uppdra till kommunledningskontoret att i samverkan med berörda parter genomföra en teknisk och ekonomisk konsekvensanalys samt en riskanalys av en avveckling av gasturbinen

att i samverkan med Vattenfall AB undersöka alternativ modell för fortsatt drift av gasturbinen, samt

att i avvaktan ovanstående analys avstå från storinspektion.

Ärende

Skrivelse har inkommit från räddnings- och beredskapsnämnden (RBN) den 7 september 2012 med begäran om att kommunstyrelsen ska besluta att inte genomföra storinspektion eller några investeringar i gasturbinen som är reservaggregat för eltillförsel till kraftvärmeverket . RBN hemställer också om att kommunstyrelsen inte köper tillbaka nämnda anläggning.

Bilaga 1.

Genom bidrag från Svenska kraftnät och Överstyrelsen för civil beredskap uppfördes en gasturbin av kommunstyrelsen 1998 och såldes efter klarställande till Uppsala Energi AB. Vid försäljningen av det kommunala bolaget till Vattenfall AB tecknades tilläggsavtal, som sträcker sig till 31 december 2014.

Tilläggsavtalet om gasturbinen innebär att Uppsala kommun, genom RBN, ersätter Vattenfall för driften av gasturbinen och att kommunstyrelsen beslutar om och betalar eventuella investeringar.

Frågan som nu aktualiserats rör en storinspektion av gasturbinanläggningen mot en kostnad av 2,5 mkr samt därav följande behov av investeringar i storleksordningen 2 – 10 mkr.

RBN föreslår kommunstyrelsen att inte genomföra inspektionen eller investeringar och heller inte köpa tillbaka anläggningen då det primärt inte är kommunens ansvar att säkerställa start av kraftvärmeverket vid elbortfall då ansvaret ligger hos elproducenten Vattenfall AB.

Föredragning

Tillkomsten av gasturbinen skedde genom bidrag om 59 mnkr från Svenska kraftnät och Överstyrelsen för civil beredskap. Vid ett totalt elavbrott ska gasturbinen kunna användas för att starta kraftvärmeverket och därmed förse Uppsala med fortsatt fjärrvärme. Avbrott i tekniska system fram till fastighet är ett leverantörsansvar medan kommunen ansvarar för att människor inte far illa. Av dessa skäl tecknades avtal mellan Uppsala Energi och kommunstyrelsen om att kommunen svarar för driftskostnader och eventuella investeringar i gasturbinen även efter det att ägandet övergått till el-bolaget. Avtalet gäller t o m 2014.

Vid fråga ställd till Vattenfall AB (Fjärrvärme) om förmågan att upprätthålla fjärrvärmerna vid ett elavbrott anger de att för att starta upp kraftvärmeverket vid en "black-out" måste gasturbinen användas då det annars inte finns någon annan möjlighet. Alternativet är att avvakta Svenska Kraftnät och ordinarie elförsörjning. Gasturbinen kan starta upp Kraftvärmeverket från "dött nät" och etablera "ö-drift" inom Uppsala för att försörja prioriterade funktioner enligt kommunens Beredskapsplan, exempelvis

- vattenförsörjning
- avlopp
- övriga prioriterade funktioner/lokaler
- under denna period kommer även värmen att fungera

Vid kontakt med Uppsala Vatten AB uppger de att de har egen reservkraft till de nya vattenverken, Gränby och Bäcklösa, och även till täktområdet i Storvad. Men i en avbrotts-situation skulle de helst behöva ha el-kraft till övriga täktområden samt till vissa större tryckstegringsstationer. Som en konsekvens av att vattenförsörjningen fungerar på ett någorlunda normalt sätt så är de i stort behov av att ha el-kraft till avloppsreningsverket för att kunna ta emot och rena avloppsvatten. Alternativet är att släppa ut det orenade avloppsvattnet direkt i Fyrisån.. Även en del större avloppspumpstationer behöver få el-kraft för att undvika översvämningar av orenat avloppsvatten. Enligt plan så ska även vattenverk och avloppsreningsverk i Storvreta kunna hållas igång med el-kraft från gasturbinen vilket innebär att Storvreta också skulle kunna vattenförsörjas med viss begränsning under ett längre totalt el-avbrott. Härtill kommer att bränsleupplaget till gasturbinen ska kunna fungera som bränsle back-up till Uppsala Vatten AB:s reservverk, både de permanenta och mobila.

Frågan om kommunens fortsatta ansvarstagande för gasturbinen är mycket komplex och behöver därför genomlysas mer grundligt. De ekonomiska förhållandena bör också ses över både vad gäller en eventuell avveckling som en fortsatt drift. Då beredskapsfrågorna från årsskiftet 2011/2012 överförts till kommunstyrelsen föreslås att kommunledningskontoret får uppdraget att ytterligare belysa konsekvenserna av att kommunen avvecklar sitt engagemang i gasturbinen och även titta på alternativ modell för fortsatt drift av verksamheten.

Kommunledningskontoret

Kenneth Holmstedt
Stadsdirektör

Handläggare
Anders AhlströmDatum
2011-09-05Diarienummer
RBNN-2011-0046

Kommunstyrelsen

UPPSALA KOMMUNSTYRELSE	
Ink.	2011-09-07
Diarienummer	KSN-2011-0483
	74 1

Gasturbin för reservkraft

Räddnings- och beredskapsnämnden föreslår kommunstyrelsen besluta

- att inte genomföra storinspektion eller några investeringar i gasturbinen.
- att inte köpa tillbaka anläggningen

Bakgrund.

Kommunstyrelsen gav år 1998 Uppsala Energi AB i uppdrag att bygga en gasturbinanläggning och samtidigt tecknades ett avtal om drift, tillsyn och underhåll av gasturbinanläggningen. Vid försäljningen av Uppsala Energi AB till Vattenfall AB kompletterades avtalet med ett tilläggsavtal. Avtalet sträcker sig till 2014-12-31 och förlängs automatiskt om inte någon part säger upp avtalet.

Med Uppsala kommun som ägare byggdes gasturbinen med hjälp av bidrag från Svenska kraftnät och Överstyrelsen för civil beredskap till en uppskattad kostnad om 59 000 000 kr. När anläggningen var klar såldes den till Uppsala Energi AB för en (1) kr. Syftet med anläggningen är att kunna starta upp Vattenfalls kraftvärmeverk mot dött elnät (när inmatning av elenergi från omvärlden fallit bort). Kraftvärmeverket ska därefter kunna producera elkraft och värme för Uppsala tätort. Gasturbinanläggningen ska även, då uppstart av kraftvärmeverket inte är möjlig, kunna startas för direkt elenergiproduktion till de av kommunen beslutade mest prioriterade anläggningarna.

Kommunfullmäktige beslutade 2002-10-28 att räddnings- och beredskapsnämnden skulle ta över ansvaret för de finansiella och säkerhetsmässiga och annars aktuella frågor som avser reservkraftanläggningen och erhålla medel för detta. Räddnings- och beredskapsnämnden erhöll 550 000 kr från och med 2004 i ökat kommunbidrag. Detta täcker den normala driften

av anläggningen. År 2010 betalade räddnings- och beredskapsnämnden 624 000 kr till Vattenfall AB för driftskostnader.

Kommande investeringar och drift av anläggningen.

Vattenfall har 2011-03-08 aviserat att en storinspektion och att ett eventuellt byte av styrsystemet behöver göras. Kostnaden för storinspektionen bedöms till cirka 2 500 000 kr. Kostnader för eventuella reparationer som upptäcks och behöver åtgärdas tillkommer. För utbyte av styrsystemet bedöms kostnaden till mellan 2 000 000 kr och 10 000 000 kr.

Storinspektionen planeras till hösten 2011 och eventuellt utbyte av styrsystemet till 2012. Enligt driftsavtalet mellan kommunen och Vattenfall AB är det kommunstyrelsen som avgör om investeringar ska genomföras eller ej och även då bekostar alla investeringar. Avstår kommunen att göra investeringar som av Vattenfall AB bedöms nödvändiga har Vattenfall AB inte längre några förpliktelser enligt avtalet.

Räddnings- och beredskapsnämnden anser att det inte primärt är kommunens ansvar att säkerställa att Vattenfall AB kan starta sitt kraftvärmeverk vid elbortfall utan att ansvaret ligger hos producenten av el och värme, i det här fallet hos Vattenfall AB. Kommunen har även rätt att köpa tillbaka anläggningen för en (1) krona. Avstår kommunen att genomföra begärda investeringar och inte köper tillbaka anläggningen så kan Vattenfall AB göra en egen bedömning om fortsatt drift i egen regi.



Anders Ahlström
Brandchef

§78**Gasturbinanläggning vid Vattenfalls kraftvärmeverk – reservel,
RBNN-2011-0046****Beslut**

att överlämna ärendet "Gasturbin för reservkraft", daterad 2011-08-23 till kommunstyrelsen.

Sammanfattning

Kommunen har ett avtal med Vattenfall AB om drift, tillsyn och underhåll av gasturbinanläggningen. Vattenfall AB har 2011-03-08 aviserat behov av en storinspektion på och ett eventuellt byte av styrsystemet på nämnda anläggning, kostnader som enligt avtalet kommunen ska bekosta. Kommunen kan dock avstå från att bekosta investeringarna och då upphör Vattenfalls förpliktelser enligt avtalet att gälla.

Vattenfall bedömer kostnaden för storinspektionen till cirka 2 500 000 kr och ett eventuellt byte av styrsystemet till mellan 2 000 000 kr och 10 000 000 kr.

Storinspektionen planeras till hösten 2011 och eventuellt byte av styrsystemet till 2012.

Beslutsunderlag

Gasturbin för reservkraft, daterad 2011-08-23 samt muntlig presentation.

...

Justerandes sign



Utdragsbestyrkande