

**§ 40**

Dnr KS 2021/02000-3.7.4

**Beslut - Svar på motion från (M) om utredning av förutsättningar för Små Modulära Reaktorer**

**Beslut**

Förslag till kommunfullmäktige:

Motionen avslås.

**Reservation**

Elisabeth Unell (M), Anna Nordin (M) och Stefan Lindh (M) reserverar sig mot beslutet till förmån för Elisabeth Unells (M) förslag.

Erik Johansson (SD) och Caroline Frisk (SD) reserverar sig mot beslutet till förmån för Erik Johanssons (SD) förslag.

Roger Haddad (L) reserverar sig mot beslutet till förmån för eget förslag.

**Ärendebeskrivning**

Enes Bilalovic, Stefan Lindh, Anna Nordin och Marcus Jacobson, alla (M), har i en motion med rubriken Motion från (M) om utredning av förutsättningar för Små Modulära Reaktorer föreslagit att:

1. Västerås stad uttalar sig positivt för etablering av små modulära reaktorer.
2. Västerås stad uttalar sig för att det ska finnas undantag från kärntekniklagen för möjligheten att etablera en ny kärnteknisk anläggning på annan plats än de idag tillåtna.

Kommunfullmäktige har den 28 oktober 2021 §433 remitterat motionen till kommunstyrelsen för beredning. Motionen har remitterats till Mälarenergi AB.

Västeråsmajoriteten instämmer i motionens intention att mer fossilfri elproduktion behöver etableras inom regionen. Dock anser vi att staden i nuläget inte bör uttala sig om små modulära reaktorer (SMR) eller något undantag från kärntekniklagen på det sätt som motionen är skriven, då frågan inte faller inom den kommunala kompetensen.

Västeråsmajoriteten har till kommunstyrelsen lämnat följande förslag till beslut:

Förslag till kommunfullmäktige:

Motionen avslås.

**Yrkanden**

Amanda Grönlund (KD) och Vicki Skure-Eriksson (C) yrkar avslag till motionen i enlighet med Västeråsmajoritetens förslag.

Elisabeth Unell (M), Erik Johansson (SD) och Roger Haddad (L) yrkar bifall till motionen.

### **Proposition**

Ordföranden finner att det finns två förslag till beslut, dels avslag till motionen från Amanda Grönlund (KD) och Vicki Skure-Eriksson (C), dels bifall till motionen från Elisabeth Unell (M) med flera.

Ordföranden föreslår en propositionsordning där de två förslagen ställs mot varandra. Kommunstyrelsen godkänner föreslagen propositionsordning varvid den genomförs. Ordföranden finner att kommunstyrelsen beslutar att avslå motionen i enlighet med Västeråsmajoritetens förslag.

### **Kopia till**

Mälarenergi AB



Kommunstyrelsen  
Anna Jungmarker  
Epost: anna.jungmarker@vasteras.se

Kopia till  
Mälarenergi AB

## **Underlag för beslut om motion från (M) om utredning av förutsättningar för Små Modulära Reaktorer**

### **Ärendebeskrivning**

Enes Bilalovic, Stefan Lindh, Anna Nordin och Marcus Jacobson, alla (M), har i en motion med rubriken Motion från (M) om utredning av förutsättningar för Små Modulära Reaktorer föreslagit att:

1. Västerås stad uttalar sig positivt för etablering av små modulära reaktorer
2. Västerås stad uttalar sig för att det ska finnas undantag från kärntekniklagen för möjligheten att etablera en ny kärnteknisk anläggning på annan plats än de idag tillåtna

Kommunfullmäktige har den 28 oktober 2021 §433 remitterat motionen till kommunstyrelsen för beredning.

Motionen har remitterats till Mälarenergi AB.

Mälarenergi AB har inkommit med remissvar.

### **Faktaunderlag**

Det finns ett behov av ny planerbar elproduktion i Sverige vilket kan ses både i den senaste tidens ökade elpriser och den kapacitets- och effektbrist som finns i elnätet.

Små modulära reaktorer är reaktorer upp till 300 MW som skulle kunna byggas i en fabrik genom serietillverkning och därefter transporteras till anläggningsplatsen. Genom nya tekniska lösningar ska passiv säkerhet i reaktorerna, som varken kräver mänskligt ingripande eller tillgång till el vid en eventuell olycka, implementeras. Att reaktorerna är små medför fördelar som att de blir mer lättplacerade och också skulle kunna placeras där elproduktionen behövs som mest. Idag finns det inga små modulära reaktorer i drift i världen men ett flertal utvecklingsprojekt pågår med planer på att driftsätta de första testreaktorerna runt år 2030 i bland annat Kanada, USA och Estland.

Det svenska regelverket har en rad hinder som försvårar byggandet av små modulära reaktorer. Bland annat är regelverket anpassat efter enstaka storskaliga projekt och varje anläggning kräver granskning och bedömning från grunden oavsett om det är en enskild anläggning eller flera likadana. Miljöbalken anger att maximalt tio nya reaktorer får byggas och att dessa endast får uppföras där det redan finns kärnkraft idag.

Ovanstående sätter stopp för nya aktörer då de inte äger mark som får användas. Även befintliga aktörer kan bli drabbade om de väljer att bygga en liten reaktor då de senare kan bli tvungna att avstå från att bygga en konventionell stor reaktor på grund av maxantalet. Platsbegränsningen innebär också ett hinder för aktörer som vill använda små modulära reaktorer för andra användningsområden än elproduktion, till exempel värme- eller vätgasproduktion.

#### *Yttrande*

Mälarenergi Elnät anger i sitt yttrande att de ser positivt på att mer elproduktion etableras inom regionen. Den effektmässiga storlek som nämns i motionen är dock ej lämpligt att ansluta till lokalnätet utan kräver anslutning mot stamnätet och utredningar måste anpassas till framtida ombyggnadsplaner av stamnätet.

#### *Stadsledningskontorets överväganden*

Det är i dagsläget svårt att ta ställning till små modulära reaktorer då tekniken är på utvecklingsstadiet och inga reaktorer finns i drift. För att uttala sig positivt i frågan behöver tekniken utvecklas och studeras av kunniga inom området. Inom kommunen finns varken den sakkunnighet eller juridiska kompetens som behövs för att bedöma detta då det berör speciallagstiftning.

Utifrån ovanstående bedömer Stadsledningskontoret att små modulära reaktorer inte är en fråga som faller inom den kommunala kompetensen och därför inte kan uttala sig positivt om eller uttala något undantag från kärntekniklagen.

#### **Juridisk bedömning**

Kommunstyrelsen är behörig att fatta beslut i enlighet med kommunstyrelsens reglemente och kommunallagen.

#### **Ekonomisk bedömning**

Förslaget medför inga ekonomiska konsekvenser.

#### **Hållbar utveckling**

Motionen är kopplad till Mål 7 Hållbar energi för alla. Målet talar om att tillgång till hållbar, tillförlitlig och förnybar energi och rena bränslen är en förutsättning för att kunna möta flera av de utmaningar världen står inför idag som fattigdom, klimatförändringar och en inkluderande tillväxt. Kärnkraft är visserligen fossilfri i driftsfasen men medför andra miljöutmaningar vid exempelvis brytning av uran och hantering och slutförvaring av kärnavfall.

Helene Öhrling  
Stadsdirektör

Christin Tjärnheden  
Direktör Strategisk  
sammanslutning

**HANDLÄGGARE**

Jan Andhagen

021-395030

jan.andhagen@malarenergi.se

kommunstyrelsen@vasteras.se

**DATUM**

2022-04-28

**VÅR BETECKNING**

AAWXJCZ6YHYS-322-6644

**ER BETECKNING**

KS 2021/02000- 3.7.4

## Remissvar Motion från (M) om utredning av förutsättningar för små modulära reaktorer

Mälarenergi har tagit del av handlingarna och lämnar följande svar.

**Säkerhet:**

Inga synpunkter i detta stadie av beslut.

**ME Värme:**

Inget att erinra.

**ME Vatten:**

Inget att erinra.

**Fibra AB:**

Inget att erinra.

**ME Elnät AB:**

Mälarenergi Elnät ser positivt på att mer produktion etableras inom regionen. Den effektmässiga storlek som nämns i motionen (300 KWe – 500 MWe) är ej lämpligt att ansluta till lokalnätet utan kräver dock anslutning mot stamnätet och utredningar måste anpassas till framtida ombyggnadsplaner av stamnätet.

I övrigt har Mälarenergi inget att erinra.

Med vänlig hälsning

Mälarenergi AB  
Koncernstab VD Stab

Jan Andhagen  
vVD



# Document history

COMPLETED BY ALL:

28.04.2022 13:28

SENT BY OWNER:

Maria Sandborg · 28.04.2022 13:19

DOCUMENT ID:

HJfSr\_eOS9

ENVELOPE ID:

rKVHdeOr9-HJfSr\_eOS9

DOCUMENT NAME:

Svar motion från (M) om utredning av förutsättningar för små modulära reaktorer.pdf

2 pages

## Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. JAN ANDHAGEN	Signed	28.04.2022 13:28	eID	Swedish BankID (DOB: 17/11/1955)
jan.andhagen@malarenergi.se	Authenticated	28.04.2022 13:27	Low	IP: 193.12.141.70

\* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

## Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above. Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.



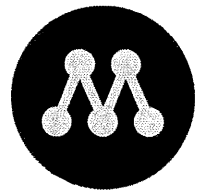
GDPR compliant



eIDAS standard



PAdES sealed



## Motion – Utredning av förutsättningar för Små Modulära Reaktorer

En förutsättning för att Västerås ska kunna fortsätta växa och utvecklas som stad är en trygg och stabil elförsörjning, för stadens medborgare, för det befintliga näringslivet samt för möjligheterna att etablera nya verksamheter.

Västerås har idag ett av Sveriges **mest** ansträngda elnät där flera utökningar har avslagits på grund av bristande kapacitet i stamnätet. Svenska Kraftnät håller på att bygga ut stamnätet norr om Västerås för att öka överföringskapaciteten vilket beräknas vara klart 2028. Denna ökning underlättar dock bara dagens ansträngda situation utan att ge någon större möjlighet för expansion av Västerås.

Även med utbyggd överföringskapacitet från landets norra delar kvarstår frågan ifall det kommer finnas någon tillgänglig effekt att överföra. Stora projekt för **att** elektrifiera gruv- och stålindustrin pågår och inträffar dessa kommer ytterst liten del effekt finnas tillgänglig för överföring söderut. Utöver dessa projekt pågår även en elektrifiering av fordonsflottan både i Västerås och övriga Sverige vilket även det kommer kräva stort ökat effektuttag.

Det är fundamentalt att Västerås Stad i god tid undersöker alla möjligheter för att trygga sitt framtida effektbehov på ett klimatneutralt och miljövänligt vis. Därför föreslår vi moderater att Västerås Stad uttalar sig positivt för etablering av Små Modulära Reaktorer, SMR. I och med att efterfrågan på mindre elproducerande enheter ökat har därför många nya designer av modulära reaktorer utvecklats runt om i världen i storlekar från 500 kWe upp till 300 MWe. I öst finns de redan i drift och i väst beräknas de första leverera el innan 2030.

En SMR har potentialen att på ett säkert och miljömässigt sätt erbjuda Västerås möjligheten att under lång tid växa med god tillgång av el och fjärrvärme. Planering och utbyggnad av infrastruktur tar lång tid så det är därför relevant att Västerås Stad ligger i framkant och är väl förberedda för övergången till ett fossilfritt samhälle.

Med avseende på ovanstående yrkar vi att Kommunfullmäktige beslutar

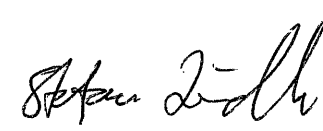
Att Västerås stad uttalar sig positivt för etablering av små Modulära Reaktorer.

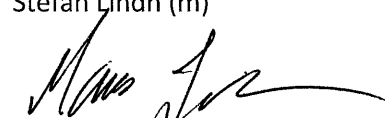
Att Västerås stad uttalar sig för att det ska finnas undantag från kärntekniklagen för möjligheten att etablera en ny kärnteknisk anläggning på annan plats än de idag tillåtna.

Västerås 2021-10-28

  
Enes Bilalovic (m)

  
Anna Nordin (m)

  
Stefan Lindh (m)

  
Marcus Jacobson (m)