

Svar på interpellation 2007:80 av Vivianne Gunnarsson om Nya Karolinska Solnas miljöåtgärder mm

Vivianne Gunnarsson (mp) har ställt följande frågor gällande Nya Karolinska Solnas miljöåtgärder mm:

- När kommer landstingsfullmäktige att få ta del av fördjupade förslag inom miljöområdet avseende Nya Karolinska Solna?
- Kommer förslaget kompletteras för att integrera solcellslösningar i fasader och tak?

Som svar vill jag anföra följande:

En presentation av Nya Karolinska planeras till fullmäktiges sammanträde andra tisdagen i december i år. Fram till dess är partigupperna välkomna att bjuda in projektledningen för den information man önskar.

Landstinget och samhället har idag högt ställda miljökrav vilka utgör ett av huvudmålen vid planeringen av ett långsiktigt hållbart Nya Karolinska Solna (NKS).

För att säkerställa att miljökraven uppnås har ett övergripande miljöprogram tagits fram. I detta identifieras projektets betydande miljö- och hälsoaspekter samt de övergripande miljökrav och miljömål som finns. Miljöprogrammet beskriver även hur miljöarbetet och uppföljningen av detta kommer att fortskrida. Det finns alltså redan fördjupade förslag framtagna. Samtidigt är det vid planeringen av ett projekt av denna dignitet mycket viktigt att ett framtidsperspektiv hela tiden finns med. Därför finns ett betydande mått av flexibilitet inbyggt i projektet, för att anpassa och förbereda sjukhuset inför framtida innovationer och utveckling. Detta gäller även miljöområdet. Självklart kommer bästa tillgängliga teknik att användas. Som exempel kan nämnas att förberedelser kommer att göras för framtida användning av bränsleceller och emissionsfria motorer.

När det gäller energianvändning och den negativa miljö- och hälsopåverkan denna orsakar finns det två viktiga sätt att minska denna; -minimera användningen av energi samt producera energin på ett miljöriktigt sätt med minsta möjliga negativa miljö- och hälsopåverkan. Båda dessa sätt finns med i den fortsatta projekteringen av sjukhuset.

Byggnaden kommer att utformas energieffektivt med lågt värme- och kylbehov. Den teknikintensiva verksamheten med krav på höga luftflöden styr till stor del byggnadens energibehov. Ventilationen kommer att utformas energieffektivt med hög luftkvalitet och lågt energibehov eftersom hög återvinningsgrad kommer att användas. Alla installationer och material kommer att vara optimerade för den specifika verksamheten och valen baseras på livscykelkostnadsberäkningar. Byggnaden kommer att ha små värmeförluster då fönster med högt värmemotstånd kommer att användas. Andra viktiga aspekter som vidtas för att minimera värmeanvändningen är ett tätt klimatskal. För att minska kylbehovet och ge ett bättre inneklimat planeras effektiv solavskärmning.

Det nya sjukhusets totala energianvändning beräknas uppgå till ca 150 kWh/m²år där verksamhetselen ingår med ca 70 kWh/m²år. Detta kan jämföras med karolinska sjukhuset Solna idag som använder ca 290 kWh/m²år.

Huvudalternativet för energiförsörjningen utgörs av en blandning av sol- och vindenergi. Detta alternativ har utformats för att producera 100% förnybar energi. Ett berglager placeras under sjukhuset och kommer att användas för att lagra solenergin från solfångaranläggningen som placeras på taket. Effektiva värmepumpar kommer att användas för att utvinna den lagrade solenergin. Från berglagret kommer även kyla med mycket låg negativ miljö- och hälsopåverkan att hämtas. En biobränsleeldad reservkraftanläggning med värmeåtervinning kommer dessutom att kunna användas för extra värme och el under kalla dagar.

Värmepumparna kommer att drivas av förnybar elenergi. För att säkerställa att den använda elenergin är helt förnybar kommer det att investeras i vindkraftverk. Den vindkraftsproducerade elektriciteten kommer att dimensioneras för att täcka även verksamhetens behov. Som komplement till vindkraften planeras även solceller som kommer att placeras på fasad och tak. Omfattningen och exakta placeringen av solcellerna kommer att utredas i senare skede. Utvecklingen av solcellstekniken går snabbt framåt varför detta ses som en stor möjlighet att producera förnybar elenergi samtidigt som det är en viktig profilfråga.

Energieffektiviseringen och valet av energikälla kommer som det visas i figuren att i det nya sjukhuset kraftigt minska klimatpåverkan i form av koldioxidutsläpp från dagens nivåer. Detta går helt i linje med både de nationella miljö kvalitetsmålen och landstingets miljöprogram.

I detta svar redovisas översiktligt huvudalternativet. I tjänsteutlåtandet kommer detta huvudalternativ som är baserat på tävlingsförslaget att presenteras tillsammans med fler genomarbetade detaljer och exempel. I tjänsteutlåtandet kommer även projektets övriga miljöfrågor att behandlas.

Därmed anser jag
interpellationen
besvarad.

Stig Nyman
Biträdande
finanslandstingsråd (kd)

