

Anhållan om tilläggsanslag för nya kylmaskiner för ishallen

453/02.02.00/2019, 217/10.03.02/2019, 221/10.03.02/2019

STF 16.12.2019 § 66

Mer information:

idrottsanläggningschef Sari Sarpaneva, tfn 050 380 7687

servicemästare Ville Kunttu, tfn 050 411 6378

fornamn.efternamn@grankulla.fi

Stadsstyrelsen beslutade vid sammanträdet 9.12.2019 § 218 att godkänna behovsutredningarna om att förnya ishallens vätskerör och ishallens kompressorer.

<http://kauniainense.oncloudos.com/cgi/DREQUEST.PHP?page=meetingitem&id=20192882-9>

Ishallen i Grankulla är byggd 1986 enligt dåtida bestämmelser och driftsplaner. Med tiden har hallens brukstimmar och besökarantal ökat betydligt. Hallen är inte ursprungligen planerad och byggd för automatisering av kylsystemen, vilket leder till ett avsevärt energisvinn. Under årens lopp har olika förbättringsåtgärder vidtagits i ishallen. En del åtgärder har varit inriktade på att spara energi (t.ex. led-belysning, ändringen av hallens avfuktning), medan andra har varit avsedda att förbättra hallen ur användarsynvinkel. Endast mindre åtgärder har vidtagits i maskinrummet, och de har inte alla varit särskilt lyckade.

Ändringen som ingår i det aktuella förslaget, dvs. att byta ut vätskeröret mot ett större, kommer att ge indirekta besparingar i och med att kylmaskinerna då kommer att kunna drivas jämnare och säkrare. Bytet av kompressorerna ger inte i sig någon mätbar energibesparing men det är ändå nödvändigt att förnya dem för att deras beräknade drifttimmar redan har överskridits, vilket innebär en hög risk att de slutar fungera. Efter att maskinernas beräknade livslängd har överskridits går det inte längre att förutse vilka delar som kan gå sönder och när. Ett mekaniskt fel kan i värsta fall leda till ett ammoniakläckage, vilket i sin tur orsakar omedelbar livsfara för alla personer som befinner sig i byggnaden och innebär att hallen genast måste stängas. Det är alltså helt nödvändigt att förnya röret och kompressorerna om hallen ska kunna vara i bruk. Totalkostnaden för anskaffningen är 55 000 euro.

Det går inte att påvisa en direkt kalkylerbar verkan på hallens energieffektivitet som följd av att maskinerna byts ut, men det kommer att ge indirekta positiva effekter på energiförbrukningen och ekonomiska inbesparingar i och med att man får en jämnare och mer tillförlitlig drift av maskineriet. Förändringarna måste i varje fall göras nu om man önskar fortsätta med verksamheten i hallen. Utöver de delar av maskineriet som måste förnyas nu är det befogat att också överväga en mer omfattande automatisering av kylmaskineriet inom den närmaste tiden. I anslutning till det ingår också en uppdatering av ishallens andra funktioner (bl.a. luftväxlingen) för att göra dem mer energisnåla i enlighet med färdplanen för ett kolneutralt Grankulla 2035.

De saker som behöver åtgärdas ligger i följande prioritetsordning enligt hur brådskande de är:

1. Kompressorerna i kylmaskinrummet och droppavskiljarröret måste förnyas omedelbart; arbetet görs i början av året eller under sommaren 2020. Om inte detta görs är verksamheten i hallen allvarligt hotad och risken föreligger att hela verksamheten måste stängas plötsligt i en nödsituation.
2. Ökad automatisering av kylmaskineriet för att uppnå bättre energieffektivitet; behovsutredning våren 2020, arbetet görs 2021.

Det här ger ökad energieffektivitet i nedkylningen och ger inbesparingar. Exakta belopp är svåra att ge på förhand.

3. En utredning av ishallens energieffektivitet som helhet i samarbete med samhällstekniken, utredningen slutförs 2020.

Det här ger ökad energieffektivitet för hallen som helhet, vilket innebär ytterligare inbesparingar och kan bidra till målen i färdplanen för ett kolneutralt Grankulla 2035.

Stadsstyrelsen beslutade vid sammanträdet 9.12.2019 § 218 att på grund av ärendets brådskande natur föreslå att fullmäktige ska bevilja ett tilläggsanslag på 55 000 euro till investeringsdelen i budgeten 2020.

STS:

Fullmäktige beviljar ett tilläggsanslag på 55 000 euro till investeringsdelen i budgeten 2020 för förnyande av ishallens kylsystem.

Beslut:

Beslutsförslaget godkändes.