



Kultur och fritidsnämnden 2019-12-10

Beslut om genomförande projekt Danderydsvallen byte av kylanläggning och ispist

Ärende

Beslut om genomförande av fullstor ispist och kylanläggning på Danderydsvallens IP.

Kommunfullmäktige har 2019-11-21 godkänt ram om 10,5 mnkr för projektet. Investeringen omfattar ett nytt kylsystem enligt de miljökrav som finns i EU förordningen EU/517/2014 samt en ny ispist i betong för bättre energieffektivisering och driftsäkerhet samt möjliggörande av året runt aktiviteter.

Bildningsförvaltningens förslag till beslut

Kultur- och fritidsnämnden beslutar att genomföra investeringsprojekt om 10,5 mnkr avseende en fullstor konstfrusen isrink i betong om 1800 kvm samt byte av kylsystem på Danderydsvallens IP. Projekteringen utförs så att möjlighet till option i samband med upphandling kommer att finnas för att även omfatta en mindre isyta avsedd endast för allmänheten om 920 kvm i grus.

Bakgrund

Ursprunglig budget för 2019 omfattade 4,0 mnkr för byte av ispist. Under inledande projektering framkom betydande brister i befintligt kylsystem. Intern och extern utredning påvisade driftproblem med uttjänta komponenter samt väntade höga underhållskostnader för kylanläggningen. Till detta kom att hänsyn måste tas till förordning EU/517/2014 som reglerar försäljning av syntetiska fluorerande gaser enligt EU direktiv ska fasas ut. Sammantaget medförde detta en nödvändig ökning av projektets omfattning. Kultur- och fritidsnämnden beslutade 2019-01-22 att inom ram omdisponerade 3,0 mnkr innebärandes en total projektram om 7,0 mnkr. I nuvarande ram om 10,5 mnkr ingår tillkommande kostnader för värmeåtervinning, energieffektivare belysning, kylmaskiner med högre effekt samt att dessa flyttas in i närliggande fastighet. Hänsyn har tagits,



Pierre Nystedt

men osäkerhet råder beträffande markförhållandena. En tidigare geoteknisk undersökning av närliggande område visar på markförhållanden som kan vara känslig för belastning. Förvaltningen inväntar därför en geoteknisk undersökning av det aktuella pistområdet. Resultatet av undersökningen kommer att styra konstruktionsmetod något som i sin tur kan komma att påverka den totala kostnadsbilden.

Nuvarande ispister är anlagda 1981 och befintliga kylslingar är utsatta för korrosion och marksättningar.

Nuvarande kylsystem använder en syntetisk fluorerande gas som mäts i koldioxidekvivalenter (GWP), befintlig anläggning har 1430 gånger högre GWP än 1 kg koldioxid. Den gas vi använder ska fasas ut enligt ett EU direktiv, gasen bidrar till den globala uppvärmningen.

Förvaltningen förordar en gjuten pist i betong för året runt aktiviteter samt driftsäkerhet och energibesparing. Kylanläggningar är idrottens energi värsting och vi har ett kommunövergripande mål om att sänka energiförbrukning med 3 % per år. Rör i PE-plast och en mer lättflytande köldbärare utreds i fortsatt projektering. Mer lättflytande köldbärare som ammoniakvatten eller etanol kräver mindre pumpar och sänker också elförbrukningen tillsammans med en effektiv styr och regler.

Vi står inför nya utmaningar gällande energi och miljöeffektiviseringar, vi bör planera och utveckla anläggningarna långsiktigt samt systematiskt för att sänka energiförbrukningen och minska anläggningarnas klimatavtryck.

Bildningsförvaltningens yttrande

Befintlig anläggning är inte optimal i sitt utförande, anläggningen saknar värmeåtervinning och har hög elförbrukning. Befintligt kylsystem använder ett köldmedium som ska fasas ut enligt förordning EU/517/2014. Risker och brister har konstaterats vid syn av anläggningen. Det föreligger risk för läckage samt att pumpar och andra komponenter är i dåligt skick. Vid ett driftstopp förväntas långa leveranstider av reservdelar.

Tillgången till is är god i Danderyd vid jämförelse med andra kommuner i regionen och nationellt. I Danderyd ca. 16 400 per ishall, i regionen 28 000 per ishall och nationellt 30 000 per ishall.

Rikssnittet är 21 739 invånare per isrink inne och ute, i Danderyd 8 222 invånare per isrink 2020 enligt ishockeyförbundets regelbok.

Förvaltningen önskar även bredda utbudet av aktiviteter i västra Danderyd och föreslår därför en hårdgjord ispist för möjlighet till året runt aktiviteter i samarbete med föreningar och övriga verksamheter i kommunen.



Pierre Nystedt

Ett genomförande av reinvesteringen kommer möjliggöra skridskoåkning för allmänhet och organiserad verksamhet vintertid samt spontanidrott av olika varianter under sommarhalvåret. Sammantaget kommer detta att stärka folkhälsan i kommunen och möjliggöra ett rekryteringsunderlag för föreningsidrotten i framtiden.

Kent Henningson
Bildningsdirektör

Pierre Nystedt
Anläggningschef

Handlingar i ärendet
Statusrapport -Sereco

Expedieras

[Klicka här för att ange text.](#)