

Ansökan om klimatinvestering, tertialrapport 1 2019

Beskrivning av investeringen

Idrottsnämnden har en gammal maskinpark och ser ett stort behov av att kunna öka förnysetakten. Eftersom behovet av inventarier, maskiner med mera är stort kan inte maskinparken förnyas i takt som är önskvärd. De äldre maskinerna har ofta en större negativ miljöpåverkan än nyare. Därutöver medför de äldre maskinerna högre reparations- och underhållskostnader.

Investeringen avser inköp av en ismaskin. Maskinen som behöver bytas ut är en gammal dieseldriven ismaskin av 1997 års modell (Rolba Zamboni Z 520 6459). Idrottsnämnden önskar köpa in en ny eldriven ismaskin som uppfyller verksamhetens behov, till exempel behövs ett totalt kraftuttag för elmotorer på minst 20KW och ett batteri på 80 volt.

Klimatnytta och övriga miljöeffekter

Hälsa

Befintlig gasoldrivna ismaskin

- Den befintliga ismaskinen är gasoldriven vilket medför utsläpp av nitrösa gaser. Vid läckage från ismaskinens avgasrör kan andningen av de nitrösa gaserna orsaka alvarliga skador i spelarnas lungor.
- Utsläppen från ismaskinen i en ishall förorenar och försämrar kvalitén på inomhusluften.

Nya eldrivna maskinen

- Den eldrivna maskinen avger inget utsläpp.

Miljö

Befintlig gasoldrivna ismaskin

- Utsläppen från den gasoldrivna ismaskinen belastar inomhusluften med luftföreningar vilket medför en ytterligare energiåtgång för att rena luften.
- Den befintliga ismaskinen har en motoreffekt på 40 kW som genererar en fossilbränsleförbrukning på ca 4 liter per timme.

- I en ishall används en ismaskin i snitt 300-350 timmar per säsong och år.
- Estimerat bränsleanvändning per år är 1200-1400 liter motsvarande ett koldioxidutsläpp på 3,6-4,2 ton per år.

Nya eldrivna maskinen

- Den nya ismaskinen har en eldriven motoreffekt på 29 kW och avger inga koldioxidutsläpp och genererar ett minskat utsläpp motsvarande 84 ton CO₂ under livslängden, 20 år.
- Utöver Koldioxidutsläppen medför bytet av ismaskinen även eliminering av utsläpp av andra miljöskadliga emissioner innehållande kväve och svavel.

Utgifter

Den nya maskinen beräknas kosta 1,2 mnkr. Finansiering söks med 1,2 mnkr för att kunna köpa in en ny maskin 2019.

Påverkan på driftkostnader

Investeringen kommer medföra ökade kapitalkostnader om cirka 120 tkr per år från och med när inköpet sker, samtidigt beräknas reparations- och underhållskostnader minska. Idrottsnämnden har mycket höga årliga reparations- och underhållskostnader för gamla maskiner.