

Intresseanmälan Fallstudie –

”Samverkan för hållbara byggnader i koldioxidsnål ekonomi”

Inom projektet ”Samverkan för hållbara byggnader i koldioxidsnål ekonomi” finns möjlighet att genomföra fallstudier som syftar till att främja energieffektivisering och klimatnytta för fastighetsägare. Intresseanmälan syftar till att övergripande beskriva den idé eller åtgärd som ni vill ha stöd med att genomföra eller utvärdera. Kursiverad text under rubriker nedan syftar endast till att vara ett stöd.

Allmänna uppgifter

Fallstudiens namn	Kulverten, upp i ljuset ! (Överskottsvärme i teknikutrymmen)
Datum	2018-06-01
Intressent	Region Örebro län, Regionservice / fastigheter
Kontaktperson	Jan Odelberg-Johnson
Kontaktuppgifter telefon	070 -67 67 320
Kontaktuppgifter mail	jan.odelberg-johnson@regionorebrolan.se

Bakgrund

Region Örebro län fastigheter förvaltat idag Örebro universitetssjukhus. Sjukhuset har i likhet med många andra mycket gångtunnlar och kulvertar som binder samman de olika byggnaderna. Kulvertarna och intilliggande teknikutrymmen har ofta tekniska installationer i form av t.ex. kylanläggningar, undercentraler och reservkraftsystem. Installationerna ger upphov till överskottsvärme. Denna värme skulle kunna tillvaratas för att minska det värmebehov som byggnaden behöver och därigenom även bidra till klimatnytta och minskade driftkostnader.

Syfte och mål

Fallstudien syftar till att utreda om och hur låggradig överskottsvärme från kulvertar kan tillvaratas genom att växlas eller förädlas för att nyttjas i byggnadens befintliga värme eller kylsystem.

Målet för fallstudie är att uppskatta potentialen till energieffektivisering genom värmeåtervinning och presentera en teknisk systemlösning för tillvaratagande av värme tillsammans med uppskattad investering.

Potential till energieffektivisering och/eller klimatnytta

Potential till energieffektivisering går i dagsläget ej att uppskatta. Fallstudien får visa på om storleken på energieffektivisering och tillhörande klimatnytta är intressant även ur ett ekonomiskt perspektiv.

Fallstudiens innehåll och resultat bör vara applicerbar på andra sjukhus både inom länet och i andra län/landsting men också tillämpas i andra fastigheter med installationsteknik och förlustvärme i större källarlokalerna.

Förutsättningar för att kunna utvärdera

Utredningen bör inledande omfatta mätningar avseende temperaturer och luftomsättning för att kunna uppskatta den överskottsvärme som kan ligga till grund för återvinning.

Vad behöver ni hjälp med

Genom fallstudien önskas stöd i form av specialistkompetens inom energi och VVS installationer. Region Örebro län Fastigheter bistår med kunskap om lokaler och mediasystem samt fungerar som diskussionspart om förutsättningar för de olika lösningar som föreslås.

Fallstudien bör innehålla underlag som:

- översiktligt beräknar den potential till energieffektivisering baserat på överskottsvärme från nämnda utrymmen
- presenterar en eller flera förslag på teknisk systemlösning för tillvaratagande av värme inkl. fördelar eller nackdelar mellan olika alternativ och uppskattad investering
- om teknisk utformning medför ett utökat behov av elenergi ingår att presentera uppskattad investering för förnybar produktion, t.ex. genom sol. Det med syfte att redogöra för om investeringen kan inrymmas inom den ekonomiska besparing som återvinning av värme medför.

Tidsplan

En tidsplan för fallstudiens övergripande moment presenteras enligt nedanstående tabell.

Moment	Tidsperiod
Godkännande av Fallstudie	juli, 2018
Uppstart av uppdrag	sept,2018
Analys av indata och förutsättningar	sept, 2018
Platsbesök inkl. mätning	okt, 2018
Potential till värmeåtervinning	nov, 2018
Förslag till teknisk utformning	nov, 2018
Färdigställande av rapport	dec, 2018
Genomförande av åtgärder	jan-feb, 2019
Utvärdering av preliminära resultat	aug, 2019

Vad händer efter en intresseanmälan

1. Intresseanmälan och eventuella frågor skickar ni till projektledare niklas-robot.jakobsson@regionorebrolan.se eller kontaktar på telefon 019-602 63 29
2. Bedömer vi att det finns bra potential i det ni vill genomföra samlar vi in mer uppgifter tillsammans med er och planerar det fortsatta arbetet.
3. Efter bedömning av möjlighet för bra genomförande tecknar vi tillsammans en avsiktsförklaring för ett fortsatt stöd och samverkan.

Vi ser fram emot att få ta del av vilka spännande åtgärder ni vill ha stöd med! mvh Niklas Jakobsson