

Norsjö kommun  
Att: Beatrice Bergqvist

93581 NORSJÖ

## Beslut om stöd

**Stödmottagare:** Norsjö kommun  
**Org. nr:** 212000-2858  
**Projektnamn:** Förstudie Spillvärme som komplement nya byggnader  
**ÄrendeID:** 20359753  
**Diarienummer:** REGAC - 315 - 2022

## Beslut om stöd

Region Västerbotten beviljar Norsjö kommun stöd för att genomföra projektet Förstudie Spillvärme som komplement nya byggnader enligt ansökan inkommen 2022-12-13. Stödet uppgår till 26,67 % av faktiska kostnader och 26,67 % av total finansiering, dock med högst 160 000.

Beslutet har fattats med stöd av förordningen (2003:596) om bidrag för projektverksamhet inom den regionala tillväxtpolitiken) eller förordningen (2015:210) om statligt stöd för att regionalt främja små och medelstora företag.

För stödet gäller allmänna villkor enligt Bilaga.

Beslutet kan inte överklagas.

### Motivering till beslut

Region Västerbotten beviljar stöd av följande skäl:  
Projektet uppfyller kraven fastställda i Region Västerbottens Agenda för hållbar finansiering och bidrar i hög grad till prioritetshöjande aspekten *Positiva hållbarhetseffekter* och delvis till prioritetshöjande aspekten *Sammanhållen region*.

### Projektperiod

2023-03-01 - 2024-02-28

### Projektbeskrivning

*Syfte:* En utmaning för energisystemet i Övre Norrland är att en ökning av produktionen av förnybar energi, framför allt el från landbaserad vindkraft och sol, inte kan tillgodogöras fullt ut på grund av kapacitetsbrist i överförings- och distributionsinfrastrukturen. Att inte nyttja de restprodukter som skapas vid olika processer bidrar negativt till samhällsutmaningen och belastar elsystemet negativt. Möjligheten att använda biprodukter från befintlig industri och existerande företag där det är lämpligt och på så vis bidra ytterligare till cirkulär ekonomi istället för att producera nytt och mer behöver utvecklas. Detta bidrar till en hållbar konsumtion och till en ökad energieffektivitet. Att inte nyttja de

restprodukter som skapas vid olika processer bidrar negativt till samhällsutmaningen och det blir ett stort svinn sett till den restprodukt i detta fall värme som inte tas till vara. Dagens omvärld har genomgått snabba förändringar med pandemi, krig och hot om krig. Detta lett till att våra brister och sårbarheter i samhället tydliggjorts. Energipriset har rört sig upp och ner med stora skillnader mellan toppar och dalar i takt med tillgång och efterfrågan. Detta skapar stor påverkan på en kommuns kostnader när energipriset går upp, men även påverkan i verksamheterna när kommunen skall minska sin energianvändning för att påverka tillgången. Samhället går mot att bli mer och mer digitaliserat. Här måste kommuner och intressenter fundera över hur man fysiskt och organisatoriskt ska omforma sig för att matcha utvecklingen och samtidigt inte förbruka mer av jordens resurser. I datacenterbranschen sker en generationsväxling från luftkylning till vattenkylning vilket möjliggör för tillvaratagande av spillvärme.

Många datacenterleverantörer tillhandahåller datacentermoduler i containerform. Dessa är vätskekylda och i normalfallet nyttjas fläktåterkylare för att fläkta bort värmen. Det skapas spillvärme. I tidigare studier gjorda kring datacenter i containerform som ämnat etablera sig i Norsjö har kyleffekten bedömts till ca 100kW. Kylbehovet hos ett datacenter är effektstyrt och beror helt på inmatad eleffekt i modulen. Detta innebär att datacenterkyla under alla tidpunkter måste kunna leverera tillräcklig kyleffekt, annars kommer temperaturen i modulen obönhörligen att öka tills elektroniken havererar.

Utöver externa leverantörers datacenter i containerform bedöms det finnas ett behov på närmarknaden kring serverplats i annans serverhall. Norsjö kommun har egna servrar belägna i kommunhusets källare, här värms rummet upp av servrar och kyls samtidigt ner och värmen fåktas ut. Servrar är färskvara och byts ut med jämna mellanrum. Nästa omgång utbyte kan med fördel ske med installation på annan plats.

Det är en generell samhällsutmaning att genom olika processer producera värme, som i den primär processen ingen har nytta av. Denna spillvärme kan med rätt teknik användas för att generera kostnadseffektivare uppvärmning.

Norsjö kommun står inför stora investeringar i framtiden. Beslut finns om projektering av ny sim- och sporthall, ny fyradelningsförskola samt ny byggnad på grundskolan. Alla dessa byggnader planeras till ett och samma område. Området är även beläget i närområdet från fjärrvärmeverket. Dessa nya byggnader kan anpassas till att nyttja lägre temperaturer för uppvärmning, där dessa anpassningar kan göras utan att investeringar, där projekteringen kommer att ske parallellt med detta projekt. Lägre drifttemperaturer ökar möjligheten till effektiv återvinning av värme från kylningen av datacentralen.

*Vad projektets aktiviteter ska leda till för målgruppen på kort sikt:*

Norsjö kommun har undersökt möjligheterna och planerat för återvinning av spillvärme i nyproduktion. Styrgruppen och beslutsfattare för nyproduktion har den kunskap som behövs för att ta beslut. Koncept finns för intressenter att ta del av.

Förstudiens syftar till att undersöka förutsättningarna för att nyttja spillvärme från datacenteretableringar för att minska driftskostnaderna i framtida byggnationer. Förstudien skall fungera som underlag för framtida beslut.

*Vilka effekter ska projektet uppnå på lång sikt:*

Ökad kunskap hos primär och sekundär målgrupp när det kommer till uppvärmning av byggnader, men även hur man kan nyttja värme från redan befintliga processer till att

minska sina kostnader och ej belasta systemet ytterligare. Även en förståelse för hur man i nya byggnader kan minska driftskostnader.

Norsjö kommun är en liten kommun med litet skatteunderlag. Kommunen är belägen bredvid Skellefteå kommun som växer tack vare den gröna industrin. För att kunna ta hand om utvecklingen som sker måste kommunen investera i nya byggnader. Dessa nya byggnader behöver ha låga driftskostnader för att kommunen skall klara investeringen. En av effekterna av förstudien kan vara möjligheten till lägre driftskostnader och på så sätt också verka möjliggörande för investeringar och utveckling i samhället.

#### Indikatorer:

Namn	Värde	Måttenhet	Kommentar
Antal framtagna kunskapsunderlag, strategier och program.	1	Stycken	1 Utredning förutsättningar för att tillvarata spillvärme, samt utredning Intressentanalys - hitta fler partners till ett genomförandeprojekt.

#### Tid- och aktivitetsplan

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
Utredning förutsättningar	<p>Arbetspaketet syftar till att utreda förutsättningarna. Vad ställer servermiljöerna för krav på omgivningen, vilken mängd spillvärme kan genereras och hur mycket ger ett tillräckligt tillskott för att skapa effektivitet.</p> <p>Beskrivning av kraven för olika servermiljöer för att hitta den miljö som bäst kan ge effekt på uppvärmning av någon av byggnaderna. Även sätta krav på byggnaden utifrån vad servermiljön behöver.</p> <p>Beskrivning behoven som de olika byggnaderna har gällande uppvärmning. Kan vara uppvärmning i form av tillskott för befintlig värmekälla för inomhusmiljö eller uppvärmning i form av tillskott till uppvärmningskälla för bassängvatten.</p> <p>Utredning kring lokalisering. Inne i nybyggnation eller skall det vara separat byggnad/container. Vad ger bäst effekt och vad skapa bästa förutsättningarna att utöka med fler intressenter? Vilken lösning ger stöt samhällseffekt.</p>	2023-03-01 - 2024-02-28	425 000

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>Ta fram färdiga underlag för bygghandlingar som avser servermiljön. Underlagen ska vara applicerbara i många olika typer av byggnader och kan delas till andra intressenter.</p> <p>Projektledaren skriver rapport och avslutar</p>		
Intressent utredning	<p>Att endast tillfredsställa den egna organisationens behov av effektivisering kring servermiljön ger inte den samhällseffekt som projektet syftar att nå. Att samla flera intressenter i samma miljö alternativt hitta fler partners till ett genomförande projekt ger större samhällsnytta. Vi kan konstatera att få nyttjar spillvärme och att stora mängder vädras bort. Här syftar projektet till att ta tillvara resurser som redan produceras.</p> <p>Projektmedarbetare gör en omvärldsanalys bland Norsjöbygdens företag. Finns de några som har behov att delta i projektet. Kan vi väcka ett behov och en nyfikenhet kring ett genomförande för att nyttja redan producerade resurser.</p> <p>Projektmedarbetare gör en omvärldsanalys bland andra kommuner. Finns de några som har behov att delta i projektet. Kan vi väcka ett behov och en nyfikenhet kring ett genomförande för att nyttja redan producerade resurser. Finns intresse av att dela servermiljö.</p>	2023-03-01 - 2024-02-28	50 000
Lära av andra	<p>Finns en rad olika byggnader som idag använder spillvärme från värmeproducerande processer. Kontakt samt erfarenhetsutbyte med dessa är viktigt för att se hur deras lärdomar kan bidra till projektet.</p> <p>Genomförandet av studieresor för att lära av andra. Viktigt att ha möjligheten till brett deltagande med flera olika intressenter för att bäst kunna utvärdera och applicera på kommunens förutsättningar i olika verksamheter.</p>	2023-03-01 - 2023-06-30	125 000

## Budget (Kostnads- och finansieringsplan)

### Kostnad

Kostnadsslag	2023	2024								Totalt
Personal	309 000	51 000								360 000
Externa tjänster	116 000	49 000								165 000
Resor och logi	75 000	0								75 000
<b>Summa kostnader</b>	<b>500 000</b>	<b>100 000</b>								<b>600 000</b>
<b>Projektintäkter</b>										
<b>Summa faktiska kostnader</b>	<b>500 000</b>	<b>100 000</b>								<b>600 000</b>
<b>Bidrag annat än pengar</b>										
<b>Summa bidrag i annat än pengar</b>										<b>0</b>
<b>Summa totala kostnader</b>	<b>500 000</b>	<b>100 000</b>								<b>600 000</b>

### Finansiering

Finansiär	2023	2024								Totalt
<b>Offentligt bidrag annat än pengar</b>										
<b>Totalt offentligt bidrag annat än pengar</b>										<b>0</b>
<b>Offentlig kontantfinansiering</b>										
Tillväxtverket	200 000	40 000								240 000
Norsjö kommun	50 000	0								50 000
Norsjö kommun	114 000	36 000								150 000
<b>Totalt offentlig kontantfinansiering</b>	<b>364 000</b>	<b>76 000</b>								<b>440 000</b>
<b>Totalt offentlig finansiering</b>	<b>364 000</b>	<b>76 000</b>								<b>440 000</b>
<b>Privata bidrag annat än pengar</b>										
<b>Totalt privat bidrag annat än pengar</b>										<b>0</b>
<b>Privat kontantfinansiering</b>										
<b>Totalt privat kontantfinansiering</b>										<b>0</b>
<b>Totalt privat finansiering</b>										<b>0</b>

### Stöd

Finansiering	2023	2024								Totalt
19.1.1 Regionala tillväxtåtgärder Regionalt projekt	136 000	24 000								160 000

**Sammanställning (Stödprocent)**

Stödandel av faktiska kostnader:	26,67 %
Stödandel av stödgrundande finansiering:	26,67 %
Stödandel av total finansiering:	26,67 %
Andel annan offentlig finansiering:	73,33 %
Andel privat finansiering:	0,00 %

**Rapportering och begäran om utbetalning**

Stödet utbetalas i efterhand efter redovisning av faktiska utgifter.

**Sista datum för slutrapport**

2024-04-28

**Allmänna villkor för stöd**

Se bilaga

**Särskilda villkor**

-

Beslut i detta ärende har fattats av Anna Pettersson efter föredragning av Mayuri Kumari.

Vid frågor kontakta:

Mayuri Kumari  
Telefon: 0736909860  
E-post: [mayuri.kumari@regionvasterbotten.se](mailto:mayuri.kumari@regionvasterbotten.se)