

**Navn:** Line Nagell Ylvisåker

**Mottaker:** Svalbards miljøvernfond - Sysselmesteren på Svalbard

---

**SØKNAD**

**REFERANSENR.:** 19/116

---

## Solceller på privathus

### Beskrivelse av tiltaket/prosjektet:

Trond Håvelsrud og Line Nagell Ylvisåker har bygget et nytt bolighus i enden av Vei 236. Vi ønsker solceller på taket, med batteri som energilagring, for å bruke mindre strøm fra energiverket og dermed redusere CO2-avtrykket vårt.

## Utfyllende om tiltaket/prosjektet

**Søknadskategori:** Tilretteleggingstiltak

**Utfyllende beskrivelse av tiltaket/prosjektet, formålet med tiltaket/prosjektet gjennomføring og metode:**

Vi ønsker å legge solceller på taket av vår nye bolig i Vei 236. Det for å produsere vår egen strøm og slik redusere CO2-avtrykket vårt på sikt.

(Se tilbud med beskrivelse av paneler og effekt, Vedlegg 1)

Vi har bygget svært energieffektivt og er et av de første husene som får måler for bruk av fjernvarme (vi har etterspurt dette i tre år, og den kommende uken skal det endelig komme). I tillegg har vi en rentbrennende vedovn som gjør at vi kan fyre med reint avkapp fra byens byggeprosjekter, noe som har en dobbelt miljøgevinst da det vil hindre at dette blir fraktet til fastlandet for forbrenning der.

Vi fikk tilsagn om 30.000 kroner til solceller i 2015, men var da midt i byggeprosessen og hadde ikke budsjett til å montere solcellene uten mer støtte den gang.

Nå har vi startet prosessen på nytt, og er også i dialog med leverandører av batterier for å kunne lagre overskuddsenergi, ettersom Longyearbyen lokalstyre ikke har noen ordning for kjøp av strøm som går inn på nettet. (Av samme grunn er det heller ikke mulig å søke Enova om støtte til solceller på Svalbard).

### Miljøeffekt av tiltaket/prosjektet:

Med solceller vil vi kunne produsere strøm selv store deler av året, og dermed redusere CO2-avtrykket vårt på sikt.

Å kunne dokumentere effekt av solcellepaneler også på bolighus, vil forhåpentligvis kunne inspirere flere til å gjøre det samme i framtiden.

#### Forvaltningsrelevansen i prosjektet:

Dette er ikke et forskningsprosjekt fra vår side. Men ved å vise hva man sparer på å ha solcellepanel i stedet for å bare bruke strøm fra energiverket, vil vi kunne inspirere andre private boligeiere til å gjøre det samme.

**Ris ID:**

**Forskningsinstitusjon:**

**Har det tidligere vært utført tilsvarende prosjekt innenfor samme type hovedkategori eller lignende prosjekter? Ja**

**Beskriv:**

Store bygg har fått montert solceller og dokumentert svært god effekt, men dette er ikke tidligere gjort på private eneboliger.

**Trengs det særskilt teknisk og/eller faglig kompetanse? Ja**

**Beskriv hvilken kompetanse søker besitter i forhold til oppgaven som skal løses og hvilken metode som skal anvendes:**

Vi kjøper inn tjenester fra elektrikere og leverandører av solcellepaneler, og Trond Håvelsrud driver Svalbard Bygg som kan montere panelene.

**Inngår det flere faglige og/eller økonomiske samarbeidspartnere i tiltaket/prosjektet? Nei**

## Gjennomføring av tiltak/prosjekt

**Varighet:** 01.11.2019 - 02.03.2020

Fremdriftsplan		
Start	Slutt	Milepæl/aktivitet
01.11.2019	02.12.2019	Montering av solcellepaneler

## Kostnadsoverslag

Kostnadsoverslag			Beløp
Eget arbeid	Sats	Timer	
Dugnad	200,-	0	0
Lønnsutgifter	560	70	39 200
Lønnsutgifter	0	0	0

Lønnsutgifter	0	0	0
Kjøp/leie av tjenester (håndverkere, konsulenter m.m)			
Se komplett tilbud fra leverandør			139 500
Batteripakke			150 000
Spesifiser			0
Andre kostnader			
Materialkostnader			0
Fraktkostnader			0
Reiser, transport, opphold			0
Annet - spesifiser			0
<b>Totale prosjektkostnader</b>			<b>328 700</b>

## Finansiering


Finansieringsplan			Beløp
Egeninnsats	Sats	Timer	
Dugnad	200,-	0	0
Lønnsmidler	560	70	39 200
Lønnsmidler	0	0	0
Lønnsmidler	0	0	0
Egenkapital			
Egne midler utenom lønnsmidler			10 000
Verdi av egne materialer			0
Lån (långiver)			0
Private tilskudd (stipend, fond, sponsorer, gaver)			
Spesifiser			0
Spesifiser			0
Spesifiser			0
Offentlige tilskudd (søknad sendt til: navn/status)			
Spesifiser			0
Spesifiser			0
Spesifiser			0
<b>Omsøkt tilskudd fra Svalbards miljøvernfond</b>			<b>279 500</b>


**Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja**


Det må vi ta en økonomisk vurdering på. Det blir da eventuelt aktuelt å dele prosjektet i to:

1. legge solceller
2. batterilagring

**Vedlegg**

 Vedlegg 1.rtf (Kostnadsoverslag/anbud håndverkere, konsulenter)

 JMHansen\_bolig\_236-57\_LYR\_jan2018.pdf (Annet)

 Axitec\_290W\_mono.pdf (Annet)

**Merknad:**

Leverandøren rakk ikke å sende oss tilbud på batteri, men vi har estimert summen til 150.000 kroner. Vi er lovet tilbud i uke 39. Grunnlaget vil bli ettersendt.

Om vi får nødvendig finansiering til prosjektet, vil vi søke Longyearbyen lokalstyre om fasadeendring.

**Ettersende vedlegg per post:** Nei

**Er nødvendige tillatelser vedlagt søknaden?** Nei

 **Line Nagell Ylvisåker**

---

Lvert 15.09.2019