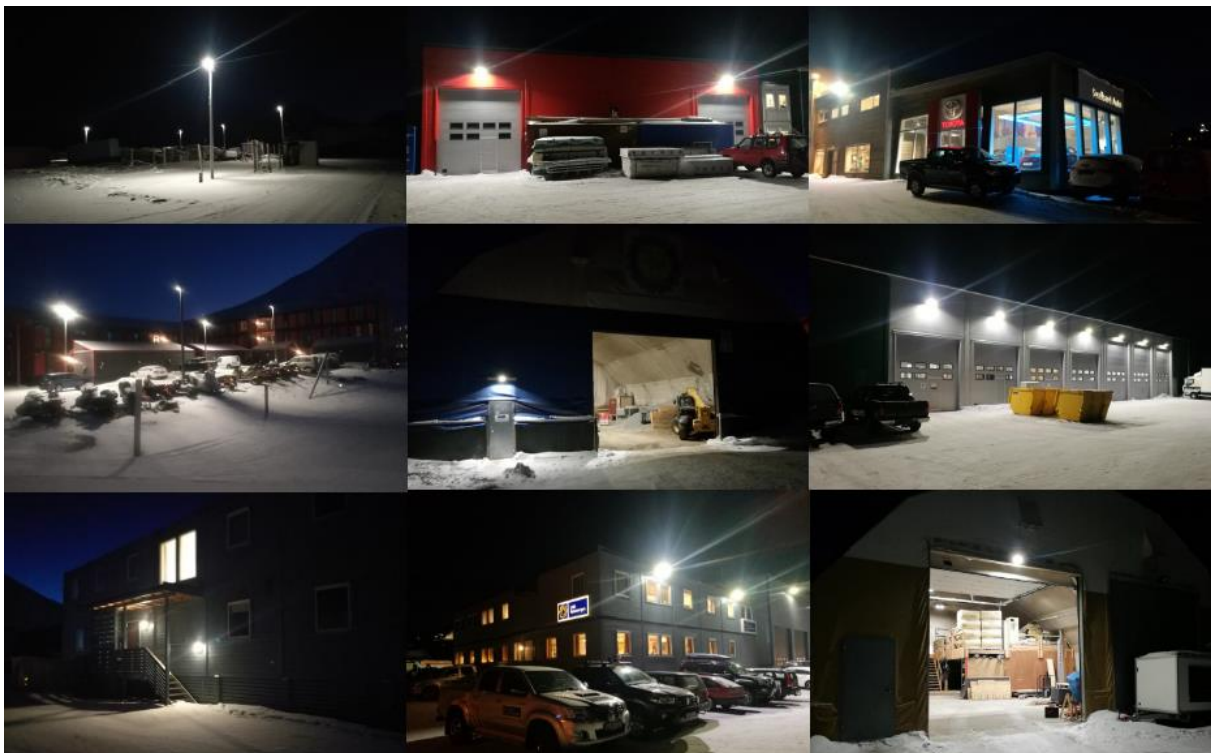


MILJØTILTAK I LNS SPITSBERGENS BYGNINGSMASSE

LNS Spitsbergen AS – «den arktiske entreprenøren», er en veletablert bedrift i Longyearbyen med ca. 80 ansatte. Virksomheten omfatter alle typer verkstedtjenester og anleggsdrift, feltarbeid, fundamenteringsboring, betongproduksjon, tankanlegg og drivstoffdistribusjon, kull-transport, terminal- og logistikkjenester samt bygging, drift og forvaltning av boliger og næringsareal.

Eiendomsmassen tilknyttet denne driften omfatter ca. 4 000 kvm boligeiendom og ca. 50 000 kvm næringsseiendom (bygg og tomter).

Bygningsmassen består av boligblokker med leiligheter, pendlerboliger, lager, verksted og andre industribygg, med andre ord litt av hvert.



Illustrasjoner fra de forskjellige områdene/byggene som ble oppgradert i prosjektet.

I arbeidet med energiøkonomisering av eiendomsdriften, ble det gjennomført en analyse av strømforbruket. Mistanken om at de gamle lyskildene var lite energieffektive ble bekreftet. Med muligheten for å søke om støtte til gjennomføring av ENØK-tiltak gjennom Svalbard Miljøvernfond, kunne vi starte planleggingen av en total utskifting av belysningen til energiøkonomisk LED-belysning.

Vi søkte Svalbard Miljøvernfond vinteren 2018, og startet prosjektet etter at vi fikk søknaden innvilget. Prosjektet ble gjennomført vår/ sommer 2018 og slutført i desember 2018.



Målsetting/ fokusområder

Vi i LNS Spitsbergen hatt et klart mål om at prosjektet skulle gi en betydelig gevinst i miljø- og klimaregnskapet gjennom følgende fokusområder:

- Miljø- og klimaeffekt
- HMS og arbeidsmiljø
- Avfallshåndtering

Miljø- og klimaeffekt

Totalt årlig strømforbruk reduseres med over 60 % som vist i tabellen under.

I og med at elektrisiteten i Longyearbyen er laget med kullkraft, vil en reduksjon i elforbruket gi en direkte reduksjon i skadelige avgasser fra kraftverket. Dette tiltaket alene vil redusere CO2 utslippet fra kraftverket med ca. 40 tonn årlig.

Bygg	Forbruk FØR tiltak (kWh)	Forbruk ETTER tiltak (kWh)
Hall 1	8 800	1 300
Hall 2	6 100	3 700
Svalbard Auto	25 500	8 500
Boligriggen	7 300	2 700
Kontorriggen	10 100	4 700
Betongstasjon	800	300
Hotellneset	1 500	600
Boligblokk 505.1 og 505.3	10 400	3 300
Veidekketelt	1 900	800
Total	72 400	25 900



SVALBARDS
MILJØVERN FOND



HMS og arbeidsmiljø

Ved å bytte ut gamle armaturer med nye moderne LED armaturer, så har dette medført forbedret arbeidsmiljø og sikkerhet ved LNS Spitsbergens arbeidsplasser.



Eksempler på armaturer som ble brukt



Avfallssortering

Det ble lagt stor vekt på gjenbruk og resirkulering i prosjektet.

Brukte lysarmaturer ble lagt ut på nett og gitt bort til de som hadde behov for dette.

Resterende armaturer ble grundig demontert og sortert i de riktige avfallsgruppene.



SVALBARDS
MILJØVERN FOND



LNS
Spitsbergen



Driftsleder Tomas Strand:

«LNS Spitsbergen har som målsetting å bli Longyearbyens beste bedrift når det gjelder energieffektiv drift av bygninger.»