



# Kolbotn IL - Grønn Energisentral for vinterfotball



# Kolbotn IL

Et av de største fleridrettslagene i landet

3400 medlemmer

**10 idretter:** Amerikansk fotball, Basket, Bryting, Fotball Herrer, Fotball Kvinner, Handicapidrett, Håndball, Orientering, Svømming, Triathlon, Turn/RG, Volleyball og Seniorlaug.

**Verdier:** Glede, inkludering og utvikling

**Visjon:** Laget for livet

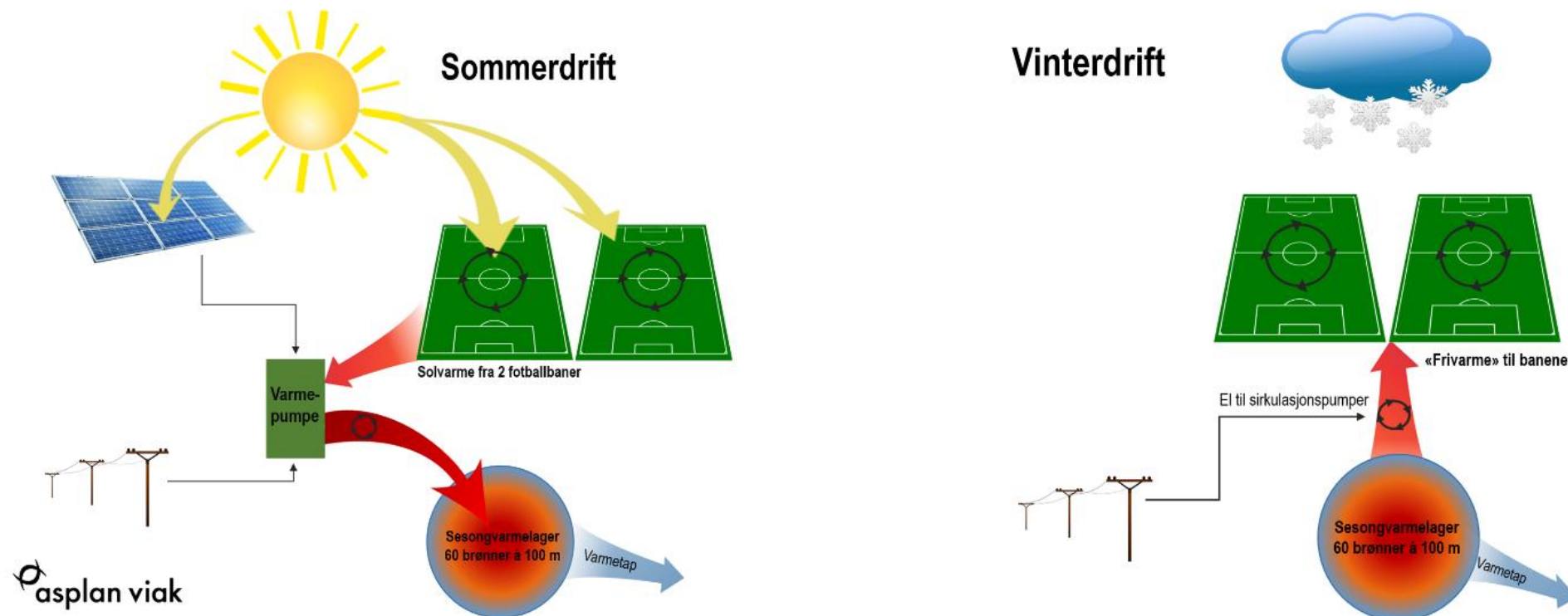
**Strategiske satsningsområder:**

1. Sportslig utvikling
2. Økonomi
3. Anlegg
4. Fellesskap



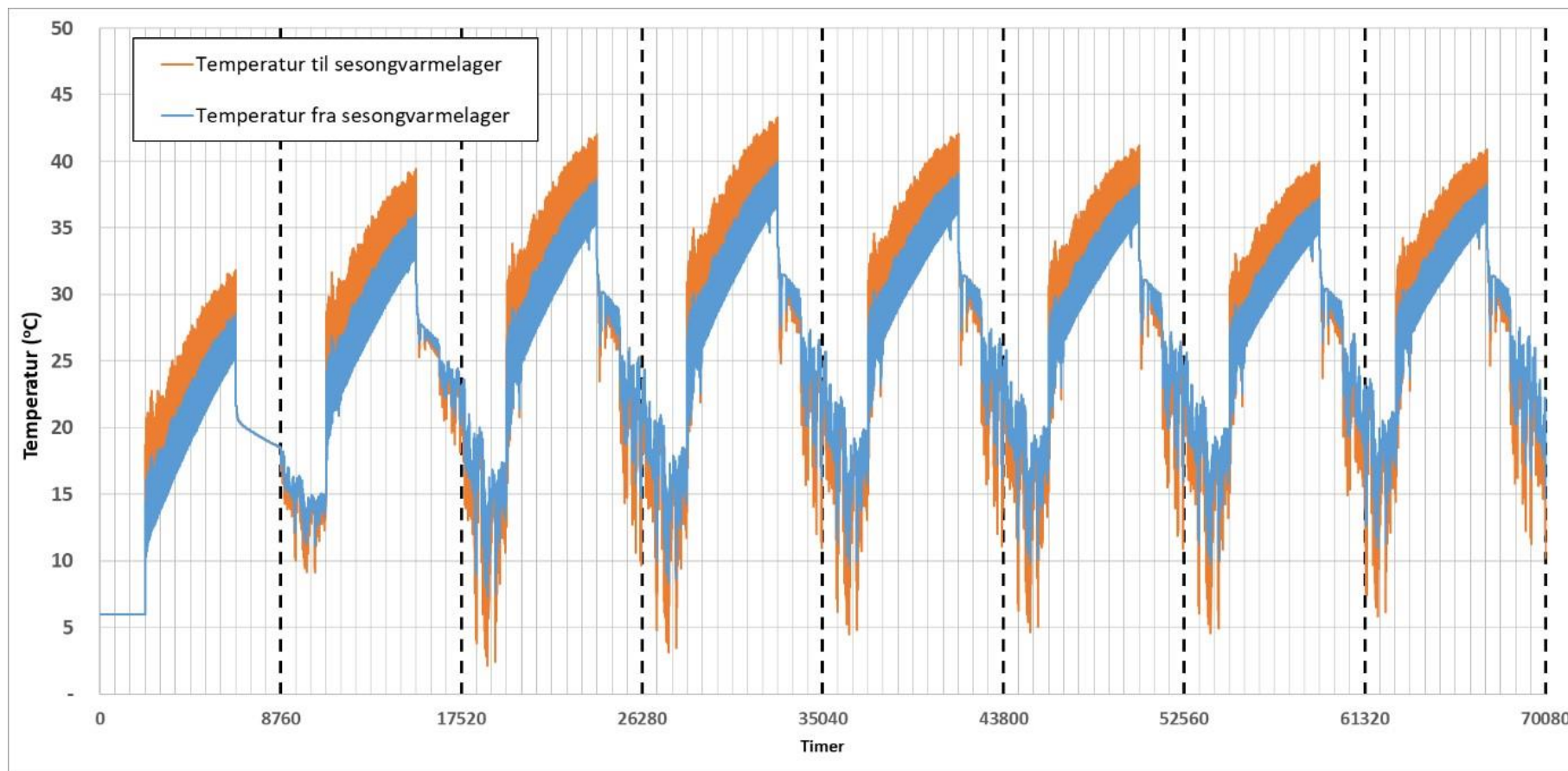
# Kolbotn IL – oppvarming av fotballbaner

- Konzeptutredning delfinansiert av Enova.
- Fått investeringsstøtte fra Enova. Er under bygging.
- Samarbeid Båsum boring AS, Eptec AS og Asplan Viak.
- [Nettside](#), [Rapport](#)



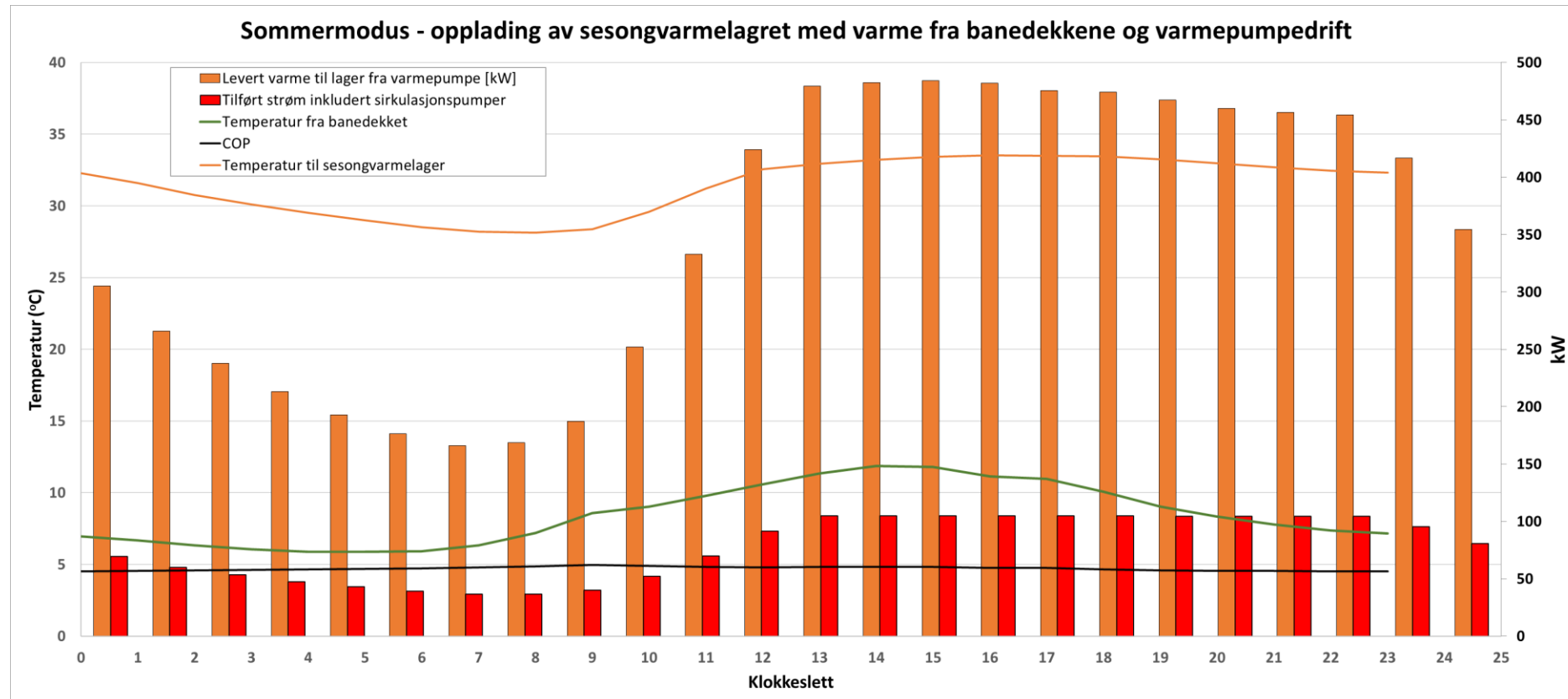
# Dimensjonering av sesongvarmelageret i TRNSYS

- Tur- og returtemperaturer til og fra sesongvarmelageret de første 8 årene.
- Opplading med mer varme de 1-2 første årene



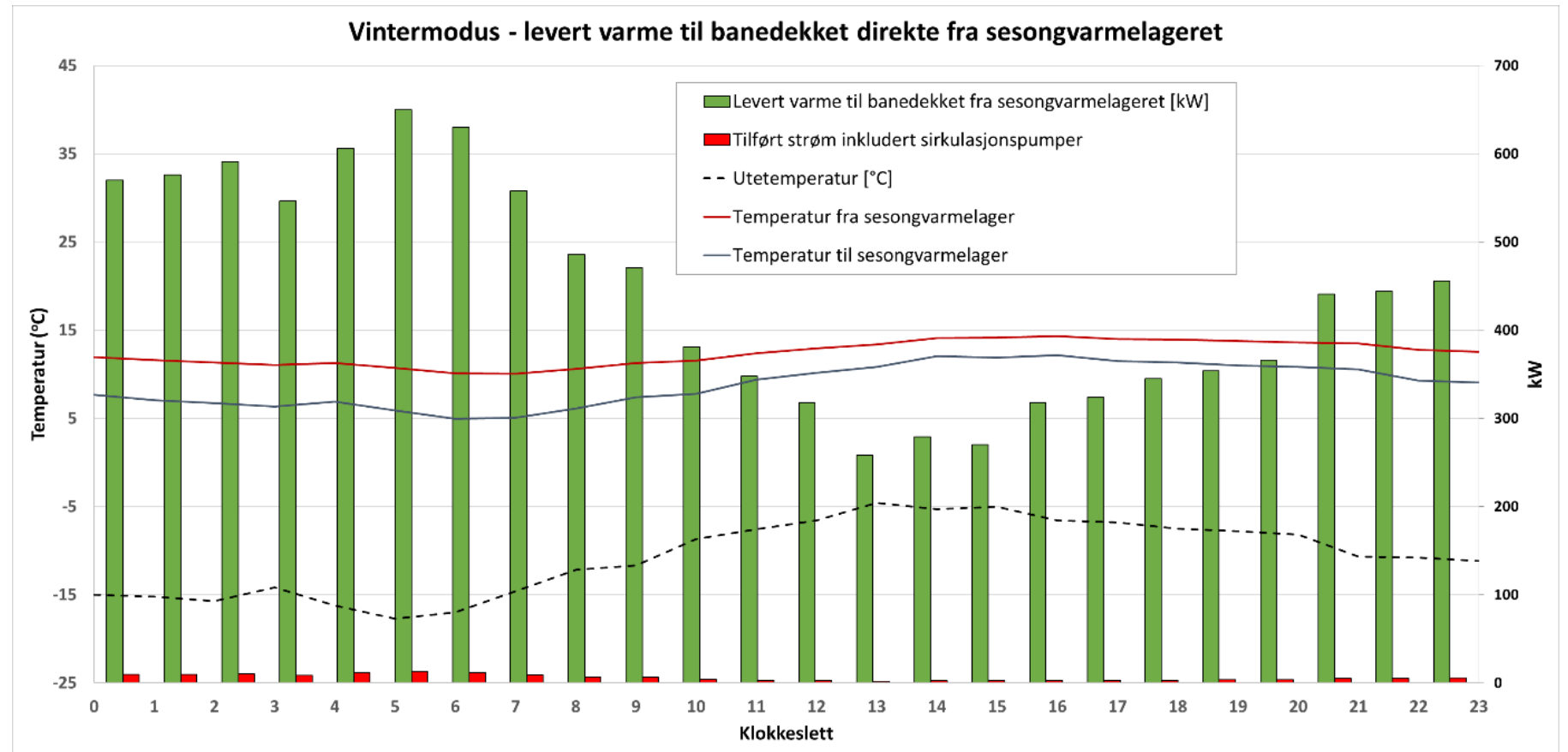
# Sommervarme fra banene leveres til varmelageret. Varmepumpen øker temperaturnivået

- Eksempel på levert varme til varmelageret fra varmpumpen en dag i mai.
- Strømforbruk til drift av varmpumpe og sirkulasjonspumper



# Varmen leveres direkte fra varmelageret til banene om vinteren

- Eksempel på varmeleveranse en kald vinterdag mot slutten av sesongen (mars).
- Merk forholdet mellom levert varmeeffekt (grønn søyle) og behov for strøm (rød søyle)



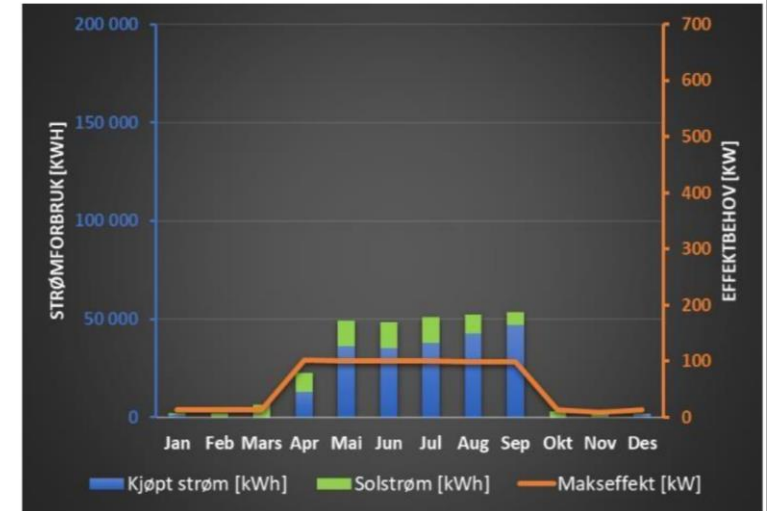
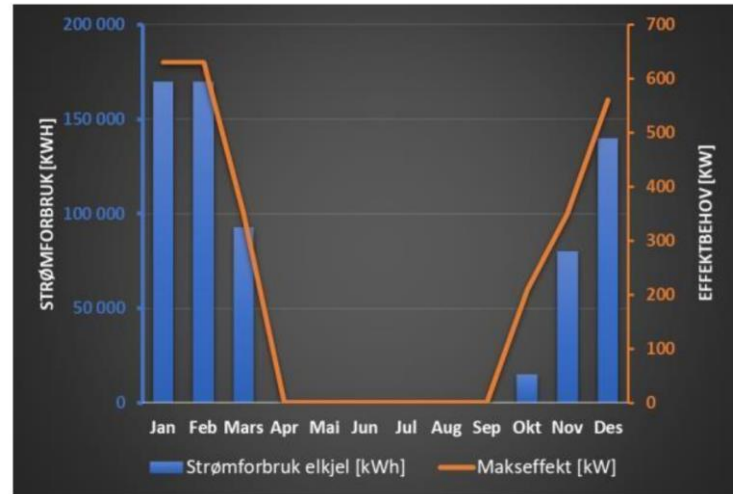
## ELEKTROKJEL

## SESONGVARMELAGER OG SOL

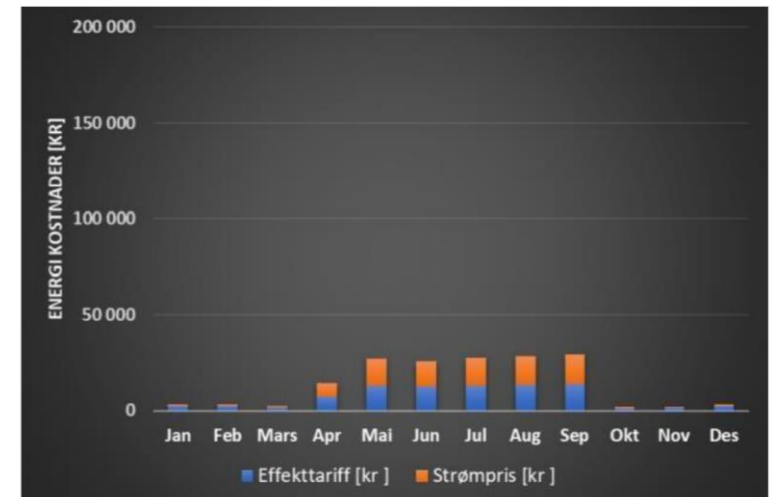
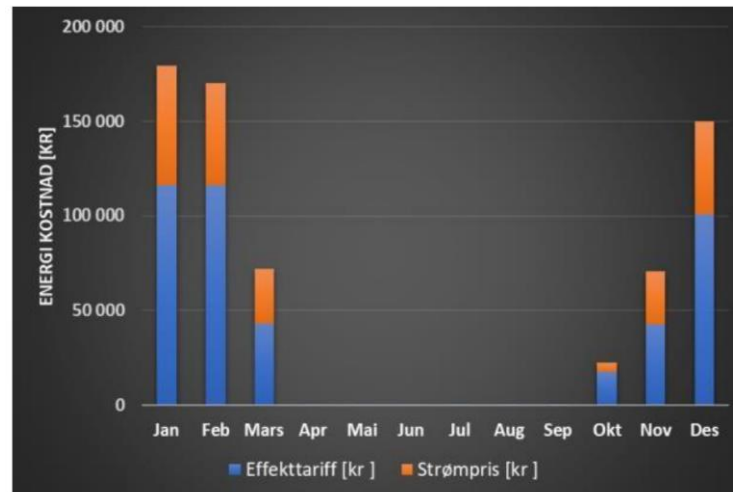
### FORBRUK AV ELEKTRISITET OG ELEKTRISK EFFEKT

Forutsetninger:

- Eks mva.
- El-prisen er et gjennomsnitt for 2015-2020 per måned. (f.eks. maksimalt 40,3 øre/kWh for januar)



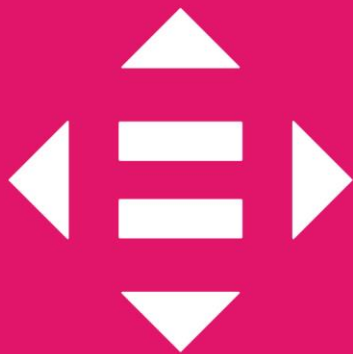
### ENERGIKOSTNADER



**11** BÆREKRAFTIGE  
BYER OG  
LOKALSAMFUNN



**10** MINDRE  
ULIKHET

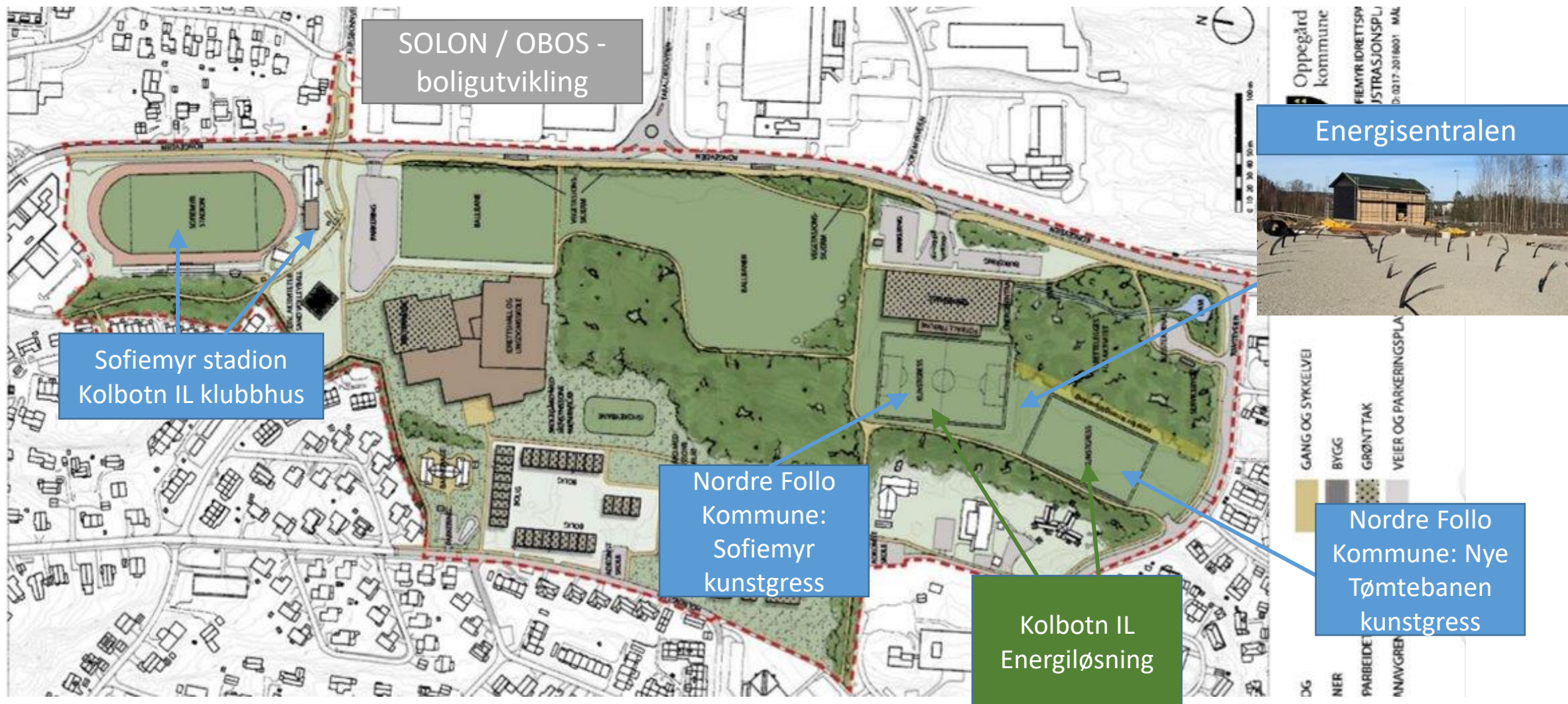


## Kolbotn IL bidrar til bærekraftige byer og lokalsamfunn i Viken

- Reduserer CO2 utslipp med 95%
- Reduserer biltrafikk i kommunen
- Fritidsaktivitet der barna og unge bor
  - Livet mellom husene
- Utendørs fritidstilbud hele året, ikke bare om sommeren
- Inkludering av barn fra lavinntektsfamilier



# Videreutvikling av Sofiemyr Idrettspark



# Kolbotn IL har gjennomført en lang prosess som har gitt mange erfaringer som gjerne kan deles med andre klubber

