

Gurusoft Brukerforum 2019



Agenda

Hvordan optimalisere driften av konferansesenteret, fjernvarmesentralen og de 2 500 leilighetene ved bruk av Gurusoft EOS?

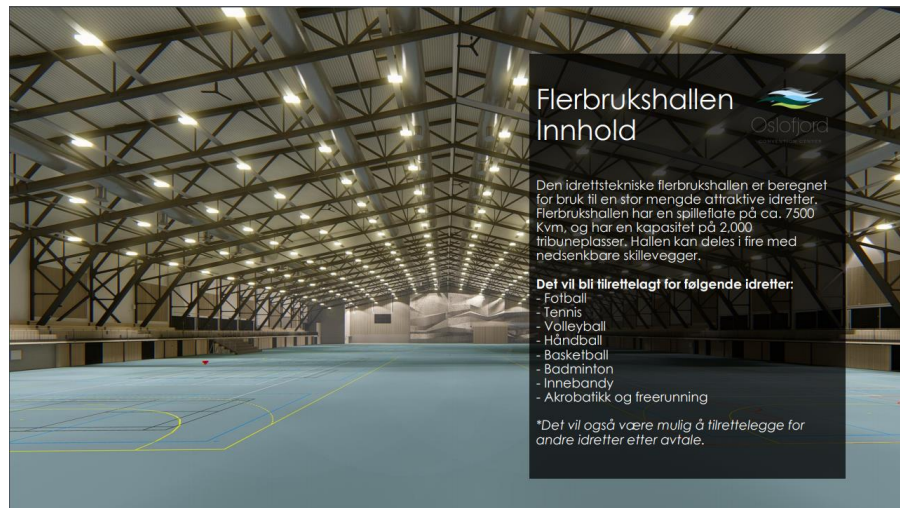
Hvordan spare penger og skape et grønt klima med Gurusoft

- Drift av energisentralen
- Gurusoft for optimalisering. Hvordan nytte grenseverdier til optimal drift
- Interaksjon mellom booking og SD-anlegg. Gurusoft for opp/nedtrapping av varme til suiter



Fakta

214.000m² bygningsmasse



Flerbrukshallen Innhold

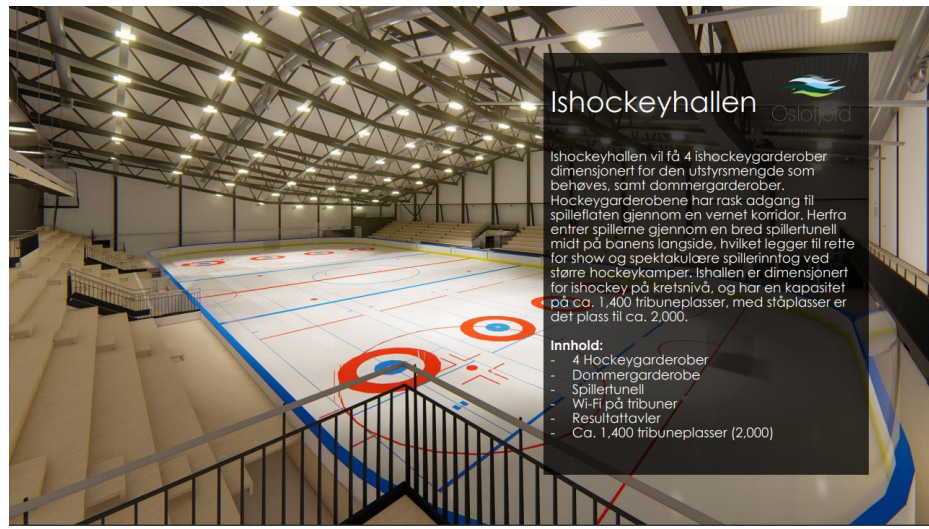


Den idrettstekniske flerbrukshallen er beregnet for bruk til en stor mengde attraktive idretter. Flerbrukshallen har en spilletflate på ca. 7500 Kvm, og har en kapasitet på 2.000 tribuneplasser. Hallen kan deles i fire med nedsenkbare skillevegger.

Det vil bli tilrettelagt for følgende idretter:

- Fotball
- Tennis
- Volleyball
- Håndball
- Basketball
- Badminton
- Innebandy
- Akrobatikk og freerunning

*Det vil også være mulig å tilrettelegge for andre idretter etter avtale.



Ishockeyhallen



Ishockeyhallen vil få 4 ishockeygarderobes dimensjonert for den utstyrmengde som behøves, samt dommergarderobes. Hockeygarderobene har rask adgang til spilletaten gjennom en vernet korridor. Herfra entrir spillerne gjennom en bred spillertunell midt på banens langsida, hvilket legger til rette for show og spektakulære spillerinnfag ved større hockeykamper. Ishallen er dimensjonert for ishockey på kretsniivå, og har en kapasitet på ca. 1.400 tribuneplasser, med ståplasser er det plass til ca. 2.000.

Innhold:

- 4 Hockeygarderobes
- Dommergarderobe
- Spillertunell
- Wi-Fi på tribuner
- Resultatvegger
- Ca. 1.400 tribuneplasser (2.000)

Energiproduksjon

Miljøhensyn.

Fornybar energi på 95%.

Total utslipp CO_2 vil reduseres med 210 tonn pr. år regnet i forhold til bruk av fyringsolje.

Energiproduksjon

Råvarepris

Optimal produksjon

Velge riktig energikilde

Energikilder

Bioflis. Primær energikilde.

Bioolje

Pellets

EL-Kjeler

Varmepumpe

Varme fra kjøleanlegg



Energiproduksjon

Energi og vann distribusjon

Redusere varmetap
Unngå vannlekkasje

Grenseverdier

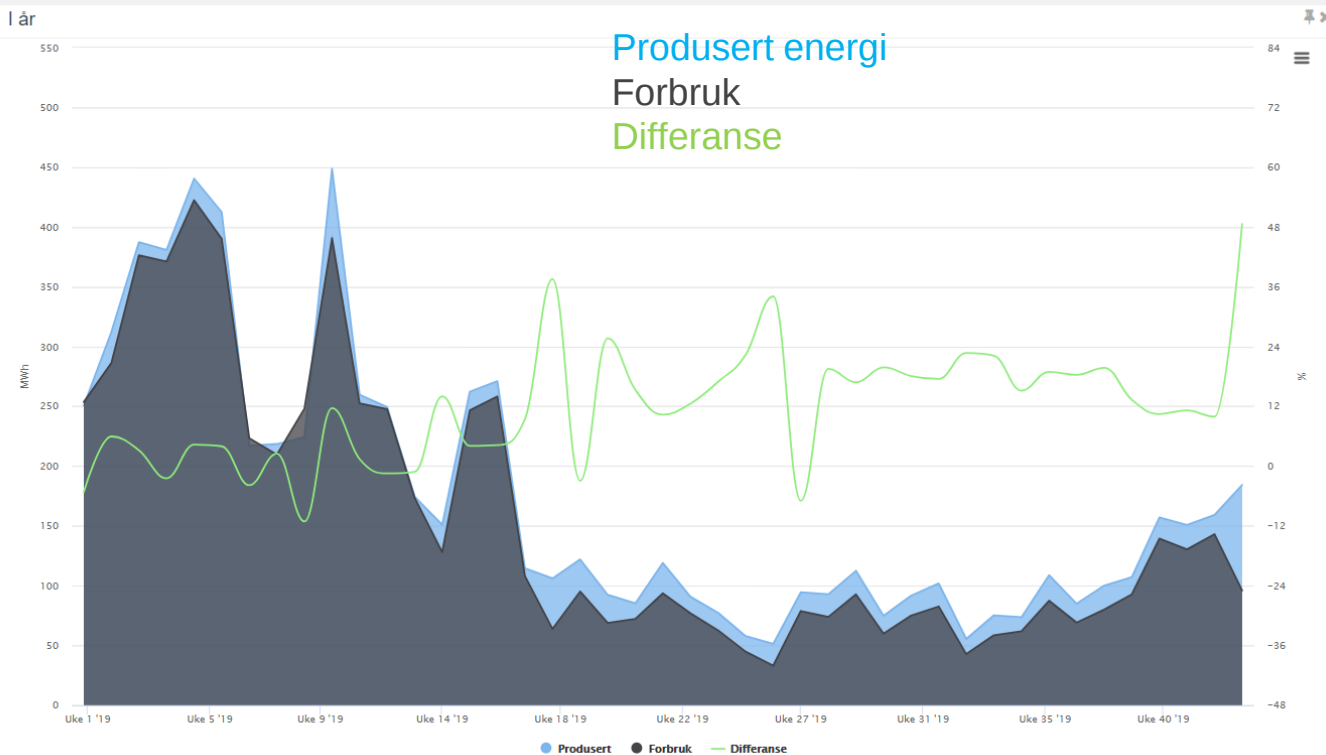
Varmetap måles ved grenseverdier
Lekkasjemåling

Forventet produksjon

10GWh i 2019

20GWh i 2022

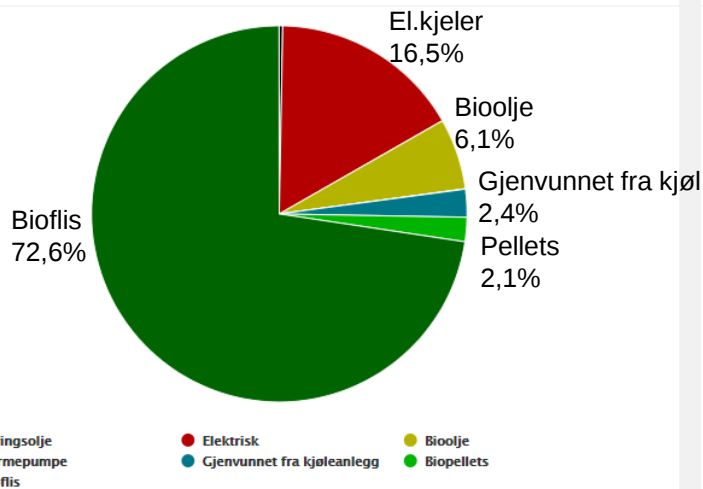
Produsert vs. Forbruk



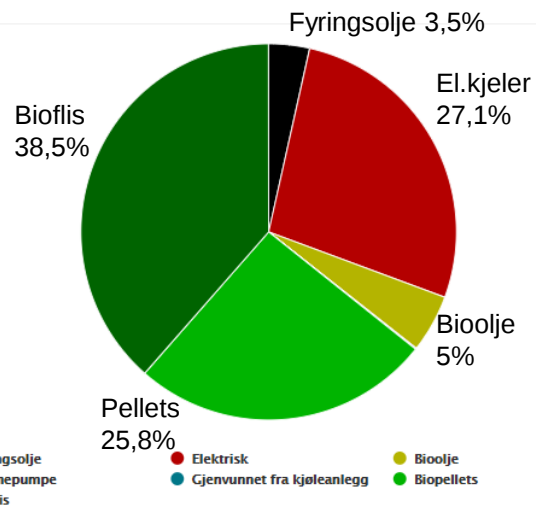
Energisentraler

Produsert Energi, årlig

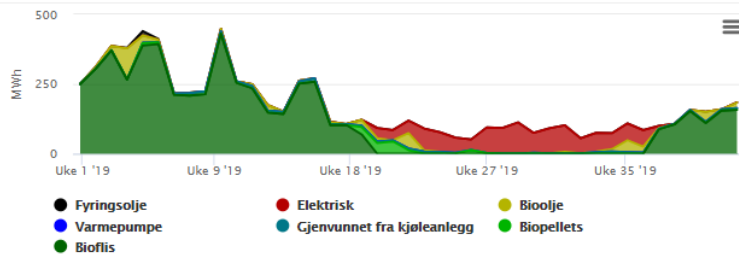
I år



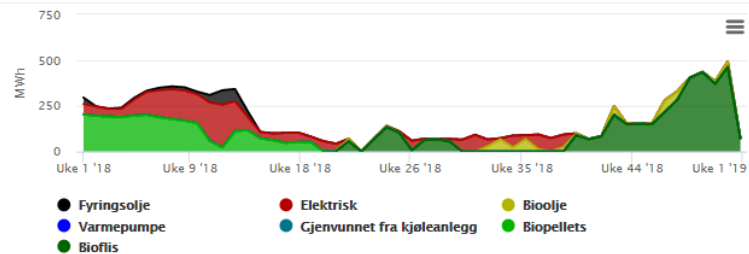
I fjor



I år - Stacked



I fjor - Stacked



Hotellbygg

Romtemp / Standby temp.

Varme lekkasje

Vannlekkasje

Grenseverdier Vannvarme forbruk pr. kvadratmeter korrigert for belegg (%) – ET kurve.

Oslofjordveien 24

Vannvarme forbruk pr. kvadratmeter i bruk – ET kurve



Hotellbygg, varmeenergi pr.m2 som er i bruk

Interval ▾

Sammenligning ▾

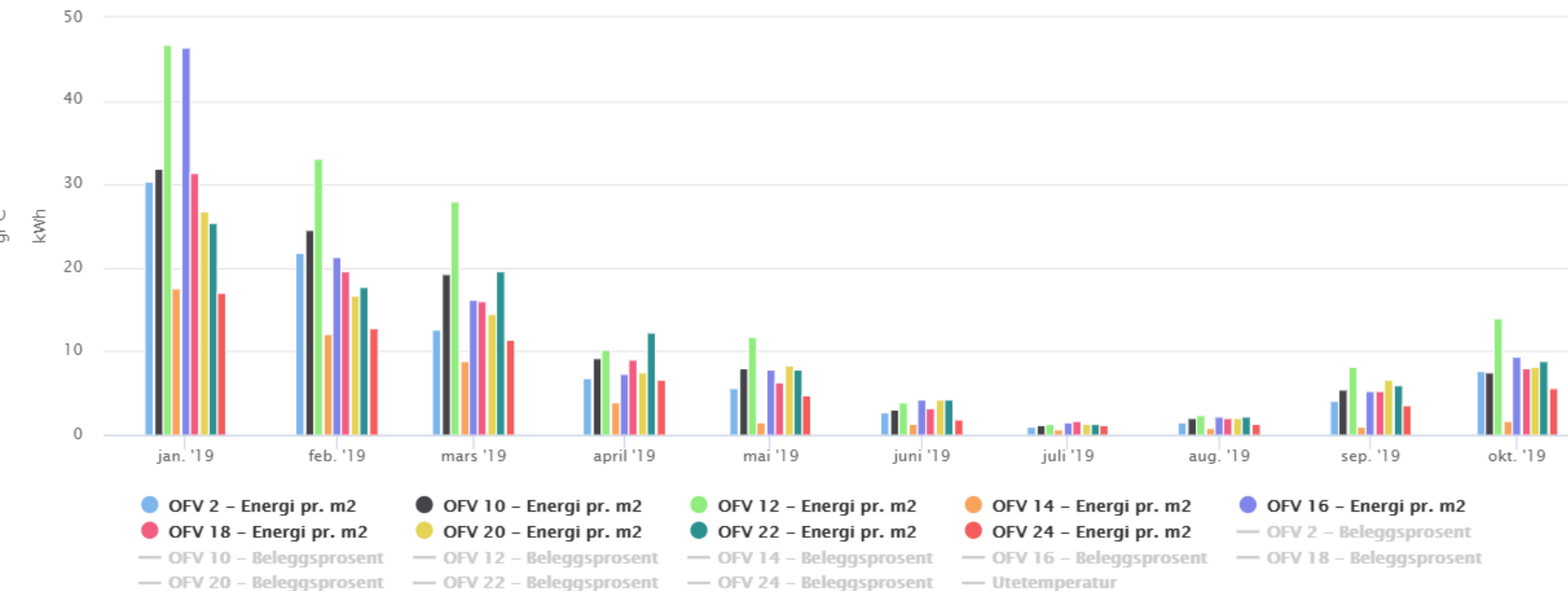
Korrigerer ▾

Forrige periode

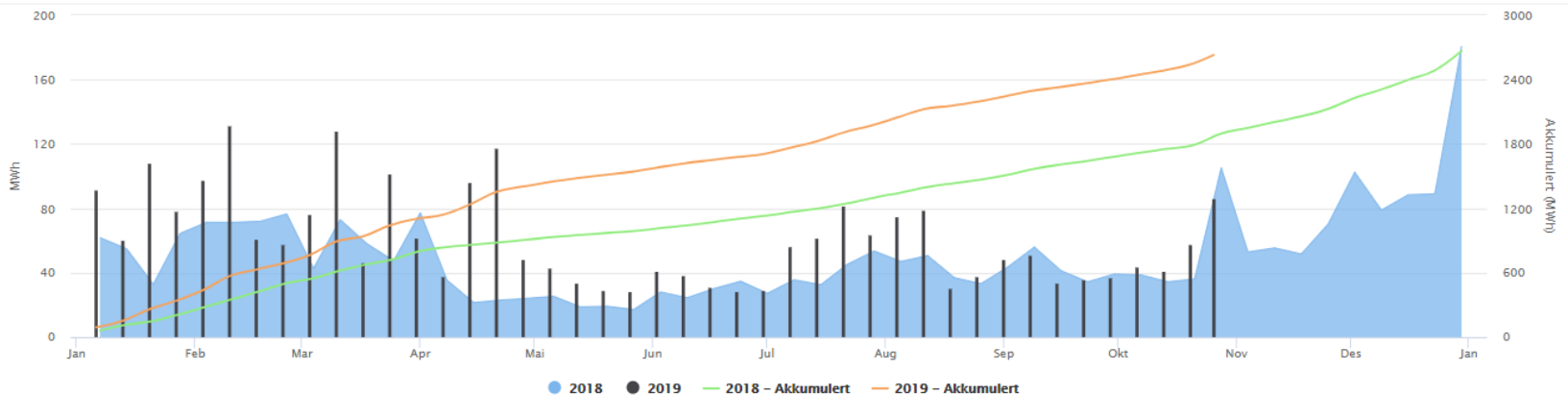
Neste periode

Vannvarme (Areal i bruk/booket)

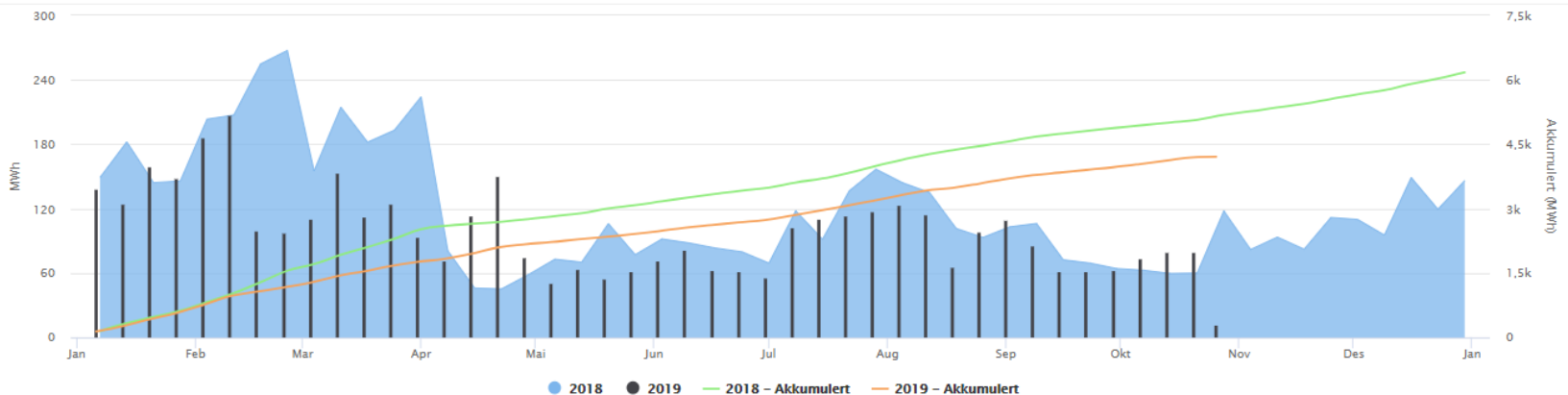
1. januar 2019 – 31. desember 2019



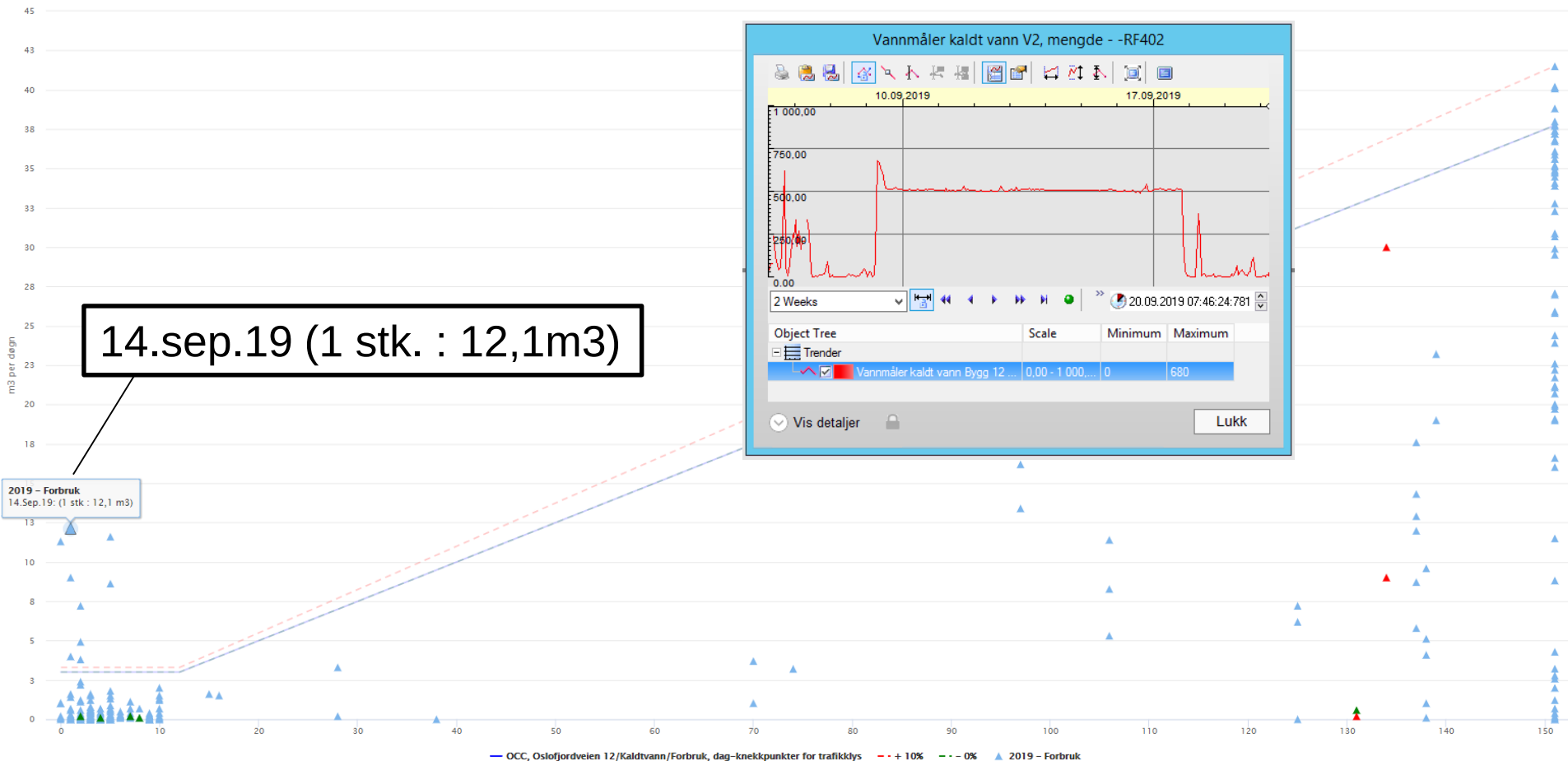
Energiforbruk Hotellbygg & Konferansehotell



Energiforbruk Konferansesenteret



Oslofjordveien 12 – Forbruk kaldtvann – VB kurve



Interaksjon med Booking

– Stor besparelse

Avgjørende for besparelse

- Hvilke rom velger man ?
Antall gjester, type arrangement, hvilke rom var i bruk sist osv.
- Oppvarmingstid.
Ved temp<0 kr. 85 000 pr. dag etter at alle 2500 enheter er varmet opp
- Tidspunkt for Standby etter bruk. «Nedkjølingstid»
- Standby-temperatur.
Basert på utetemperatur / Historikk

Instillinger for bookinger

Tid for aktivering av varme før booking

9.7 t

Temperaturkurve

	Punkt Nr.1	Punkt Nr.2	Punkt Nr.3	Punkt Nr.4	Punkt Nr.5
Utetemperatur	-20.0 °C	-10.0 °C	0.0 °C	10.0 °C	20.0 °C
Tid for aktivering av varme	80.0 t	40.0 t	20.0 t	10.0 t	2.0 t

