



Å bygge barnehager for å spare strøm?

Flemming Idsøe, teknisk koordinator Omsorgsbygg Oslo KF

Tema:
Utfordringer
Mangel på fasit





Omsorgsbygg

Eiendommene våre

900.000 kvm

652 eiendommer

1185 bygg

Type bygg

Sykehjem

Barnehager

Rusomsorg

Brannstasjoner

Storbylegevakt

Nations Unies

Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France



Credit: COP PARIS/Flickr



Foto: Helge Mikalsen, VG

«Klimaendringene vil gripe inn i all politikk i årene framover. Klimatiltak er ikke noe som skal gjennomføres et annet sted, til en annen tid, av noen andre»

- Byrådsleder Raymond Johansen til VG 19.10.2015

Fremtiden er nå



Foto: Anders Andersson / NTB Scanpix



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΣΤΑΤΗΣΗΣ

26806.9 kWh

ΜΕΤΡΗΤΗΣ
ΜΕΛΛΑΣ

CE

ΤΥΠΟΣ ΟΜΑΔΑ 230 V

ΠΡΟΣ. 5.8 7.2.3 4.4.1 10.40 4

ΜΩ. = 250 ΤΡΟΦΑΙ 50~ 10. 1987

ΛΟΓΟΤΥΠΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ M 3124444

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΔΟΜΙΑΣ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ
ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΕΙΝΑΙ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Foto: Taner Ardali / unsplash



Foto: Alexandru Tudorache / unsplash



Foto: Jean-Francois Henri / unsplash



Foto: Russ McCabe / unsplash

Omsorgsbyggs tilnærming

Funksjon, komfort, helse,
arbeidsmiljø og bærekraft

Egen kompetanse

Samarbeid med
kunnskapsmiljøer

Samarbeid med
markedet og
innovasjon

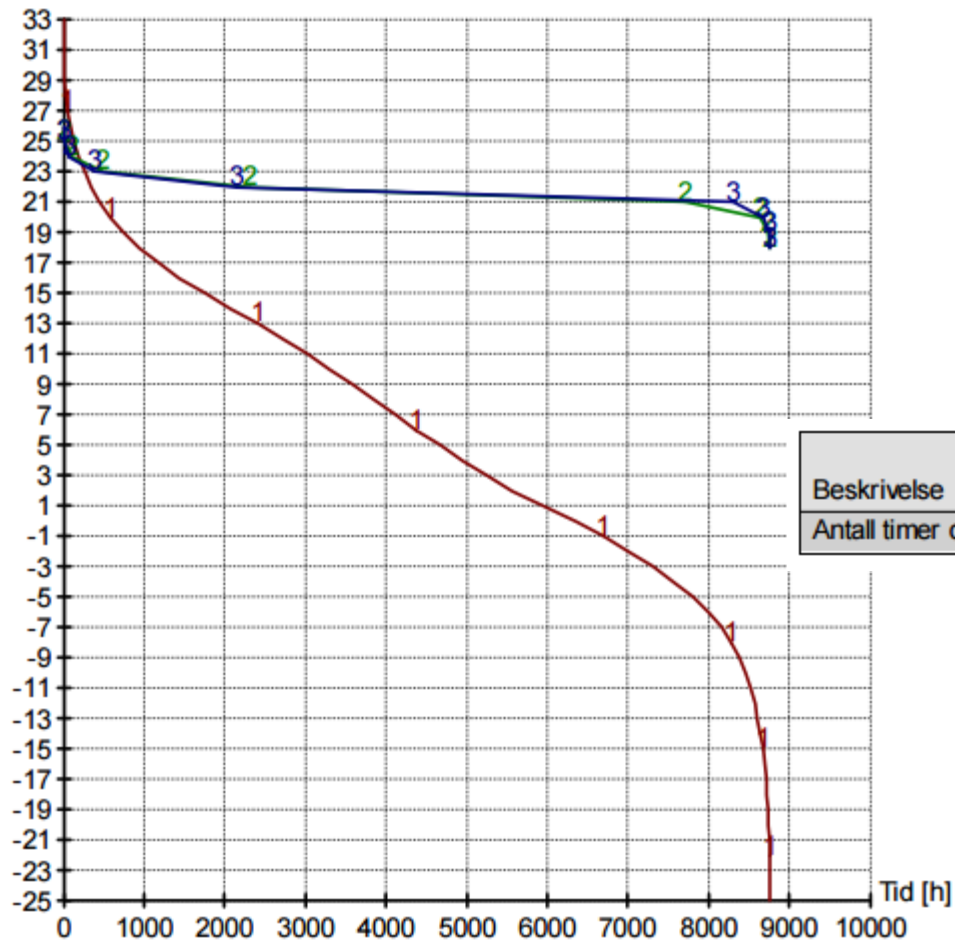
Lia barnehage

Levert energi < 1/3 passivhusnivå
NS-EN 15251 kategori I
ISO7730 klasse A



Temp. [°C]

Årlig temperaturvarighet

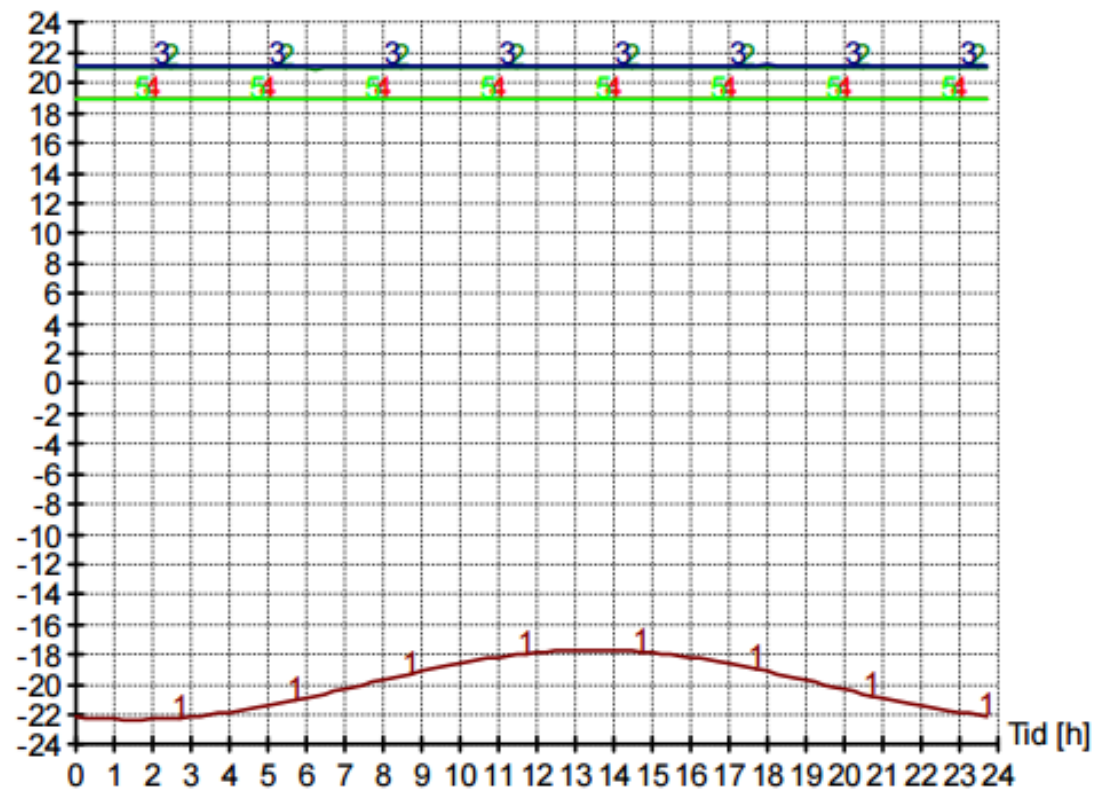


Årlig varighet operativ temperatur i arbeidstiden	
Beskrivelse	Operativ temperatur
Antall timer over 26°C	0

- 1 Varighet utetemperatur
- 2 Varighet lufttemperatur
- 3 Varighet operativ temperatur

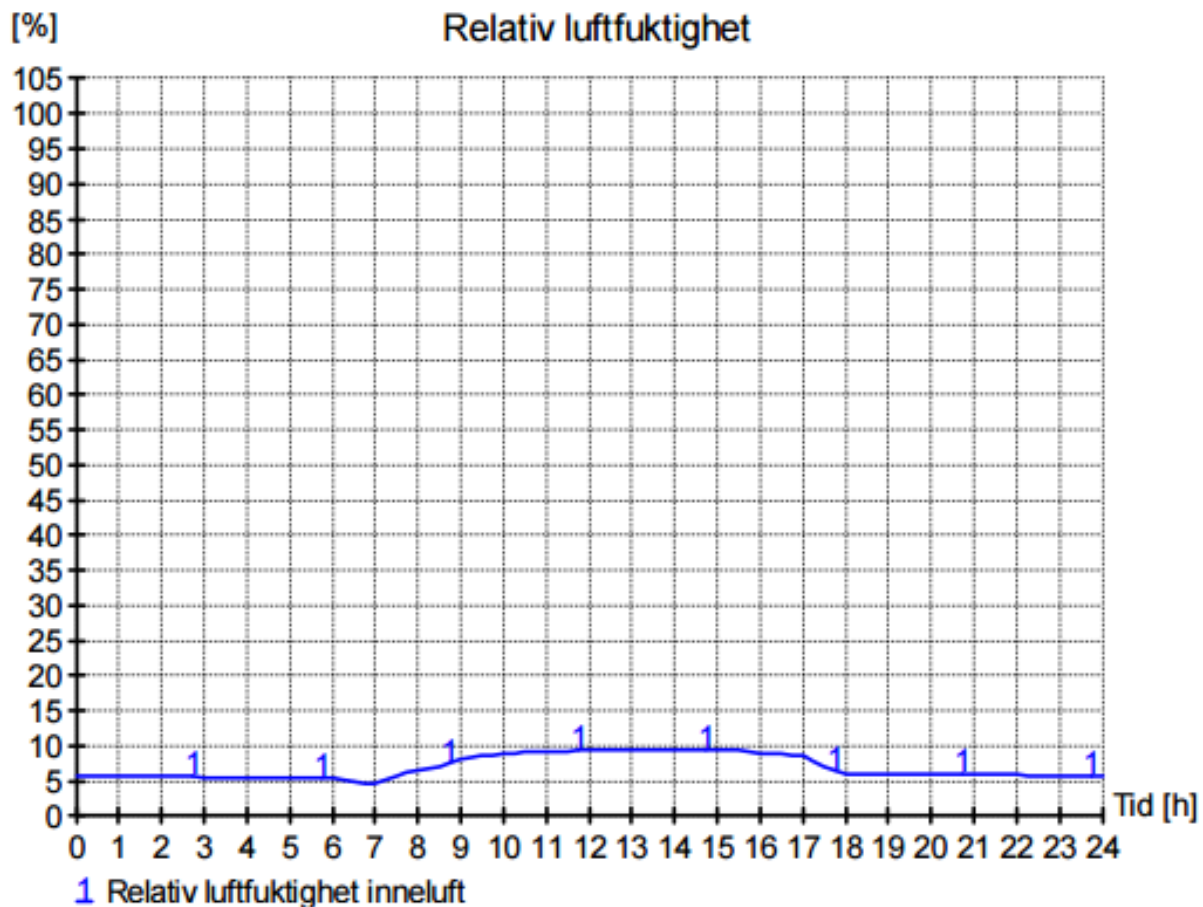
Temp. [°C]

Temperaturer



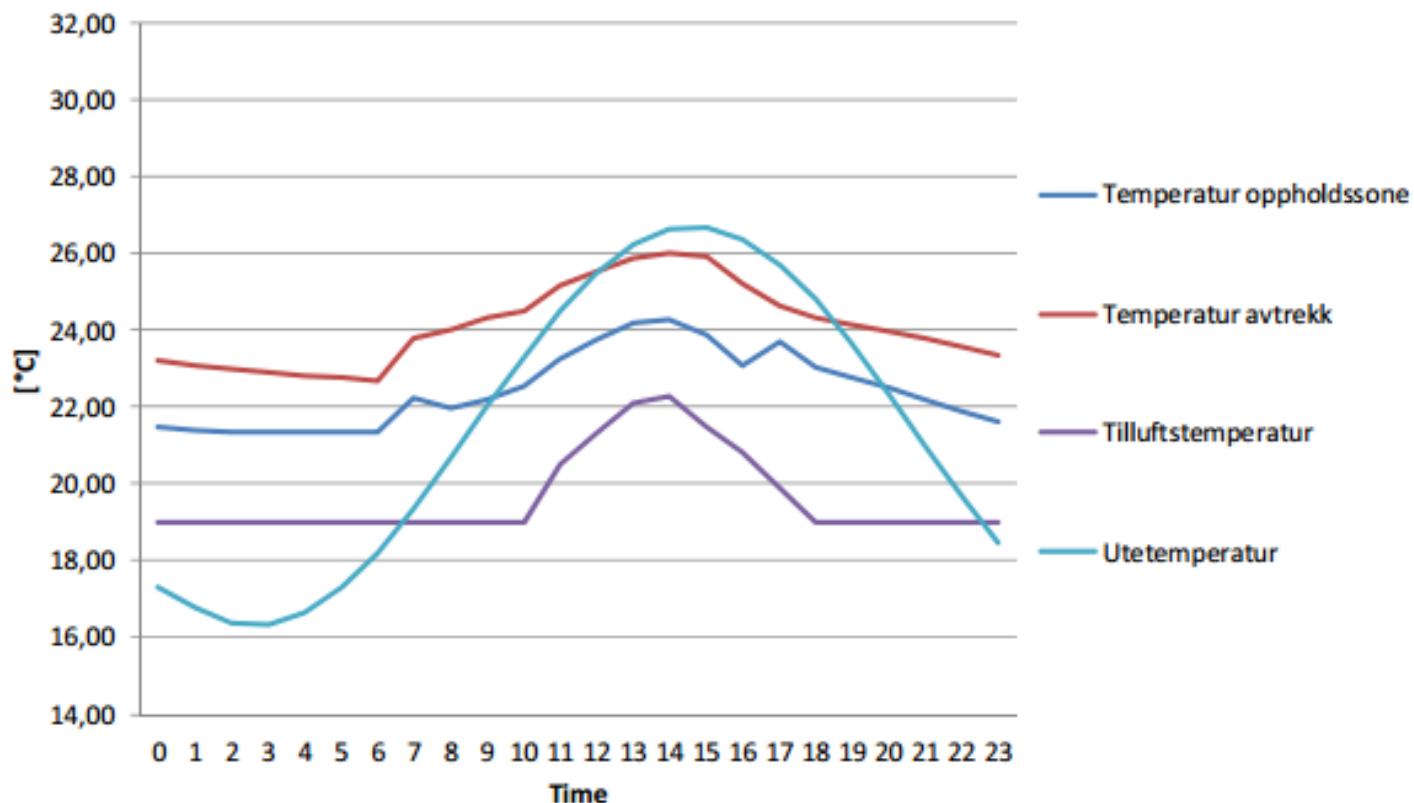
- 1 Utetemperatur
- 2 Lufttemperatur i sone
- 3 Operativtemperatur i sone
- 4 Tilluftstemperatur Ventilasjon kjernetid (ventilasjon)
- 5 Tilluftstemperatur Ventilasjon utenfor kjernetid (ventilasjon)

Figur 2.a Temperaturforløp ved dimensjonerende vinterforhold.



Figur 2.c Forløp relativ fuktighet ved dimensjonerende vinterforhold.

Temperaturforløp dimensjonerende sommerdøgn



Figur 5 Temperturforløp i slutten av en 3 døgns varmebølge i baserom 2 etasje med syd- og østfasade.



VisitOSLO/Thomas Johannessen



Foto: Forster Martin / NTB Scanpix

BEDRE **BYGG** BEDRE LIV