

# God planering för minskad klimatpåverkan på byggarbetsplatsen

Svante Wijk  
Hållbarhetsstrateg  
NCC



# Vad ger CO<sub>2</sub>-utsläpp på byggarbetsplatsen?

## Diesel, eldningsolja och bensin

- Stora och små maskiner
- Diesel- och oljevärmare
- Transporter till och från arbetsplatsen

## Gasol

- Gasolvärmare

## Elektricitet

- Bodar, belysning, förråd, hissar, kranar, maskiner etc
- Uppvärmning & uttorkning

## Fjärrvärme

- Uppvärmning & uttorkning

## Avfall

- Transporter, återvinning

## Byggmaterial

- Tillverkning, förädling, transport

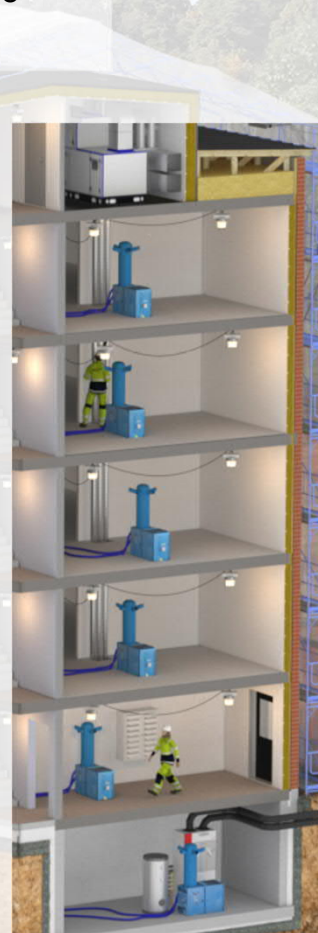


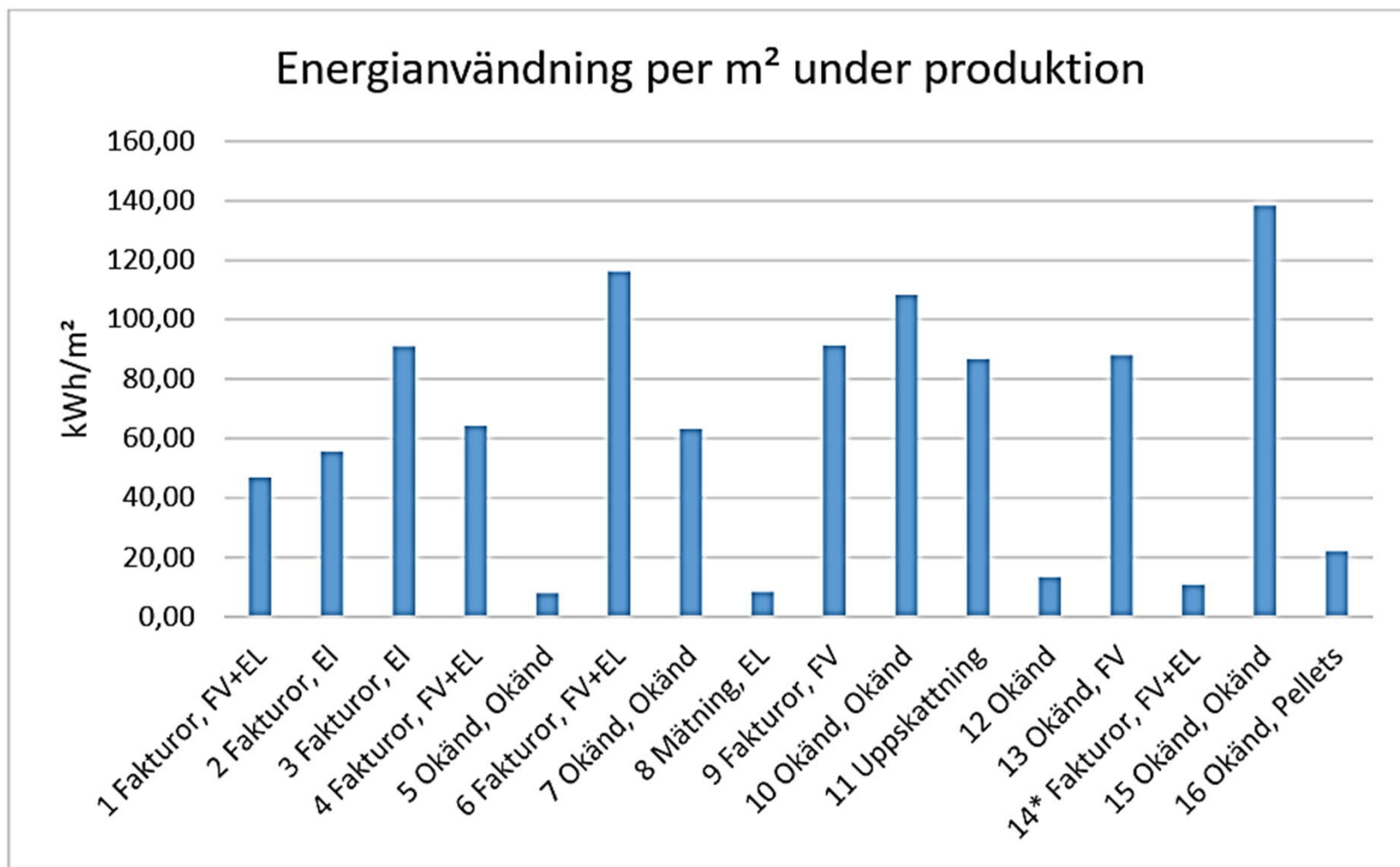


- Energieffektiva bodar mm
- I två plan och täta emellan
- Belysningsstyrning
- Låg temperatur i förråd

- Tätt hus innan uttorkning påbörjas. Foga fönster tidigt
- Avfuktare istället för vädring
- Fjärrvärme för uttorkning
- Undvika diesel- och gasolvärmare
- Pelletspanna för uppvärmning

- Eldrivna handhållna maskiner
- HVO100, RME, Ecopar istället för diesel
- *Kommer:* Eldrivna grävmaskiner, hjullastare etc





**Stor spridning i energianvändning (8-138 kWh/m<sup>2</sup>)**

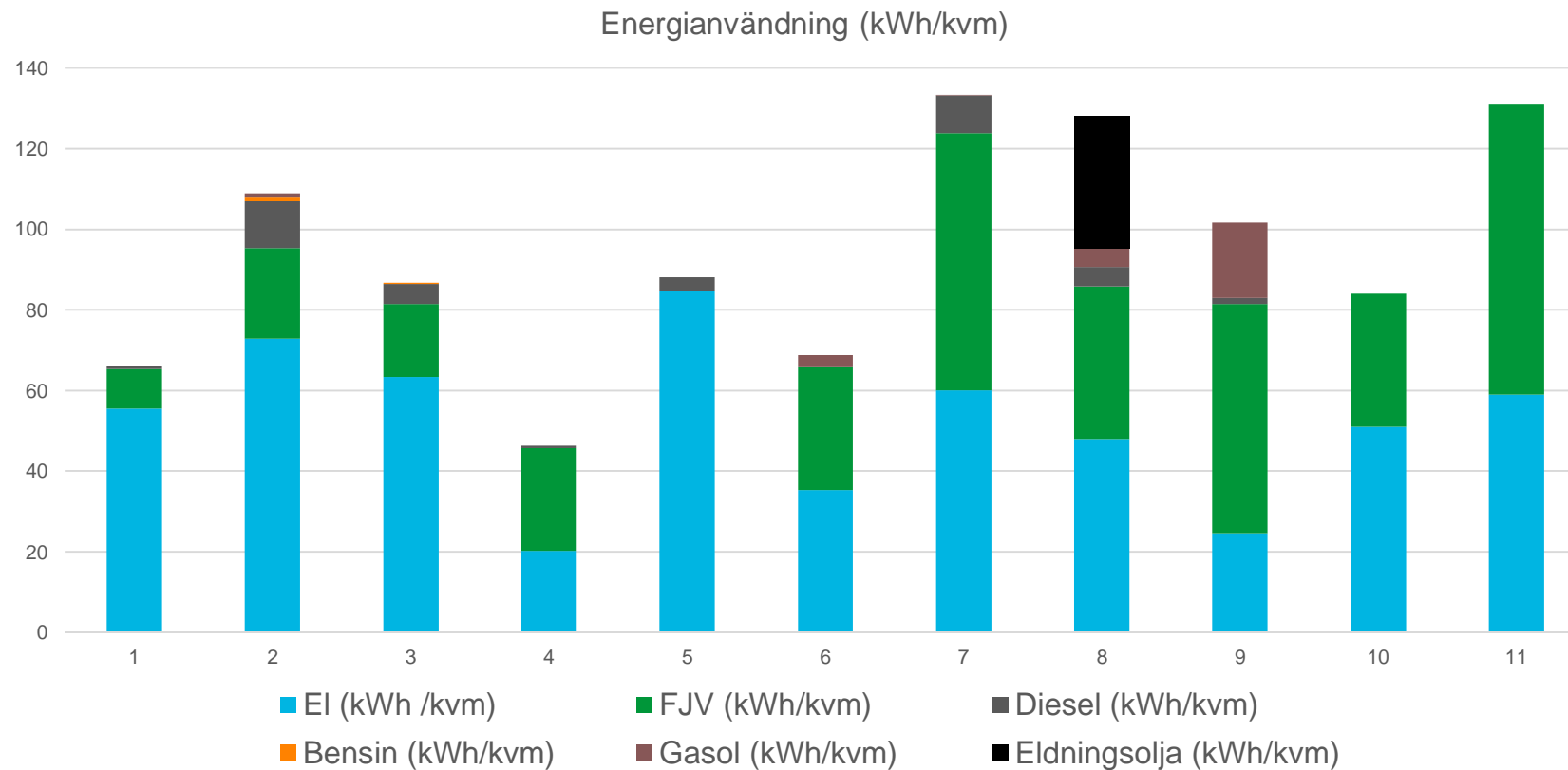
**= Potential att effektivisera!**

**Stor osäkerhet i datan**

**Noggranna mätningar behövs!**

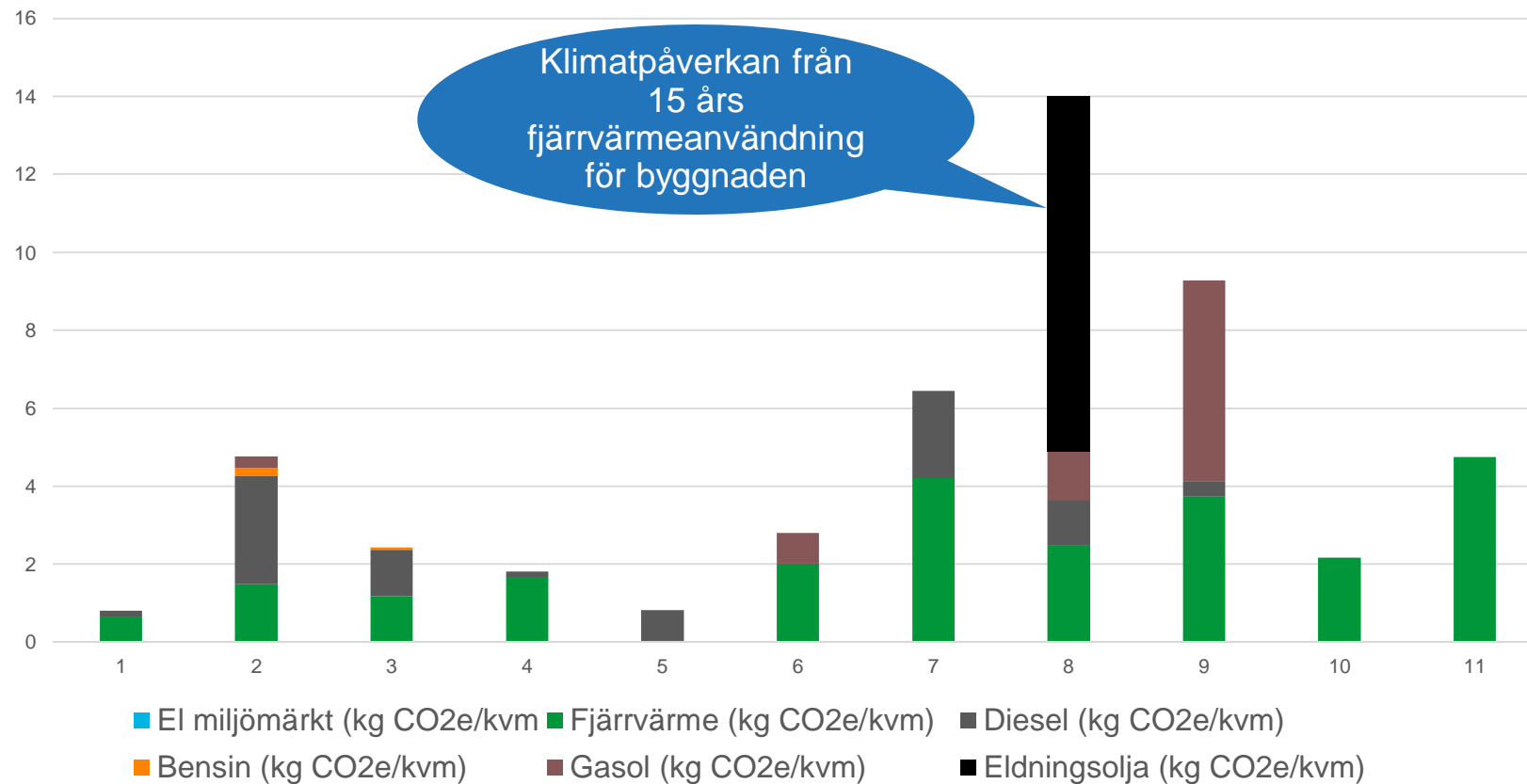
**Figur 18** Energianvändning per m<sup>2</sup> under produktion

# Energianvändning i 11 st byggprojekt

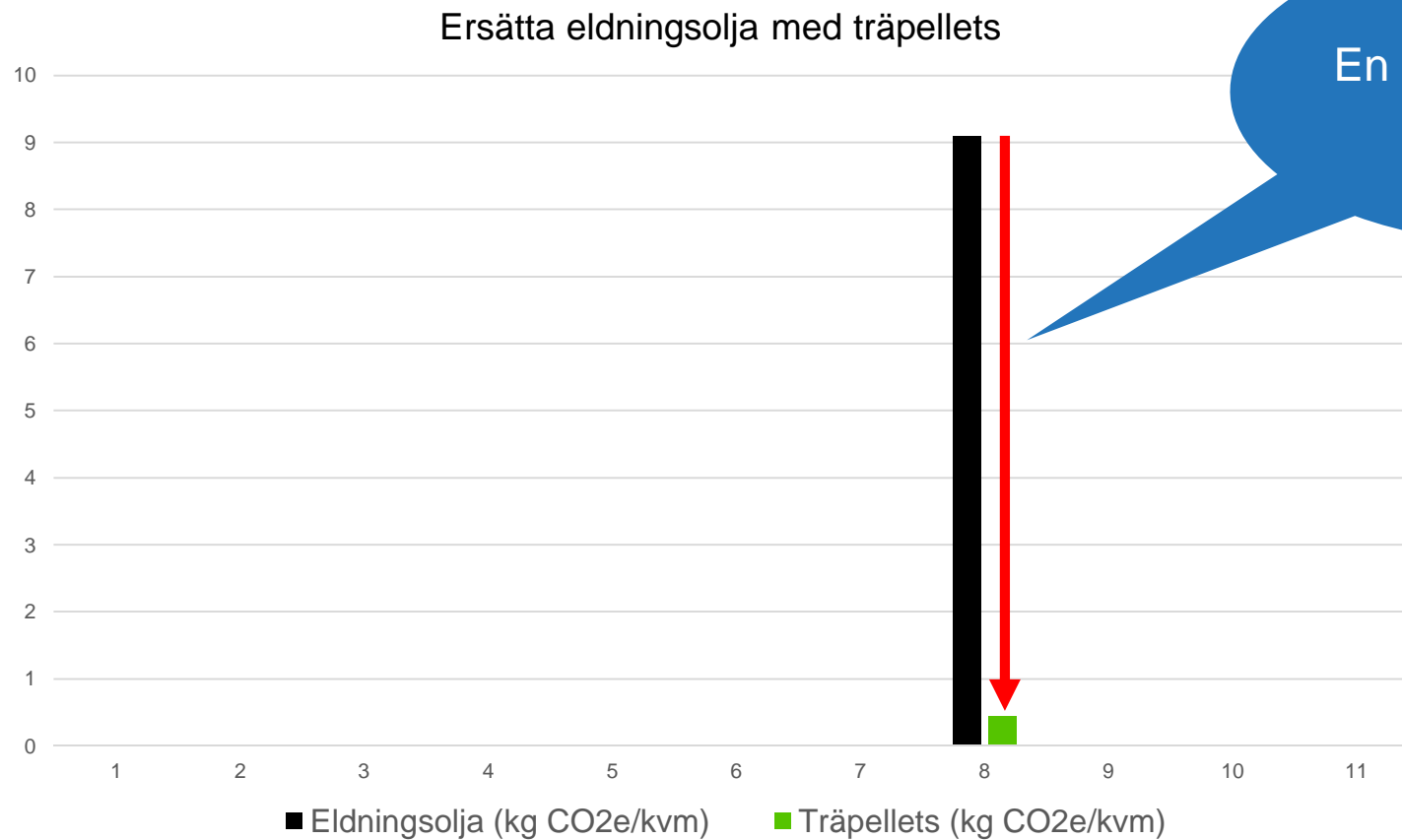


# Energianvändning i 11 st byggprojekt

Klimatpåverkan (kg CO<sub>2</sub>e/kvm) från 11 byggprojekt



# Byte från eldningsolja till träpellets minskar klimatpåverkan



En minskning med 95%



# Transporter till och från byggprojekt

Minska antalet leveranser till och från projektet

Samordna transporter av hyresutrustning in/ut

Minska antalet hämtningar av förbrukningsmaterial

Samordna avfallstransporter och returhantering

Samordna leveranser (samlastning) från grossister

Beställ måttanpassat material

Samordna lossning, godsmottagning  
Jämna ut leveranser över tid



# Sammanfattningsvis

- ✓ Fjärrvärme och pelletspanna för uppvärmning och uttorkning
- ✓ Tätt hus innan uttorkning påbörjas. Avfuktare i stället för att vädra bort fukten.
- ✓ Inga gasol- eller dieselvärmare
- ✓ Eldrivna maskiner framför fossildrivna
- ✓ Samordnar och effektiviserar transporterna



# En del av NCC Buildings handlingsplan för klimatneutralitet 2045

Klimat-beräkningar

Material- och konstruktionsval

Cirkulärt byggande

# KLIMATRESAN

Hållbar arbetsplats

Transporter

Energi-effektivisering

