

The image shows the interior of a modern crematorium. A white casket with a floral arrangement sits on a long, dark, angular console. The room features a high ceiling with a wooden slat pattern, brick walls, and large windows. In the background, there are wooden cabinets and a door. The floor is a light-colored, polished material.

Elektrisk kremasjonsovn – erfaringer etter halvannet års drift

Krematoriefagdager Bodø 2025
Monika Holm Svinsholt
Daglig leder Vestfold krematorium



Bakgrunn for prosjektet

Kort om prosjektets oppstart



Hvorfor valgte vi elektrisk ovn?

Miljøpåvirkning
og energiforbruk

Investerings- og
driftskostnader i
et 20-års
perspektiv

Design, drift,
vedlikehold og
estetikk

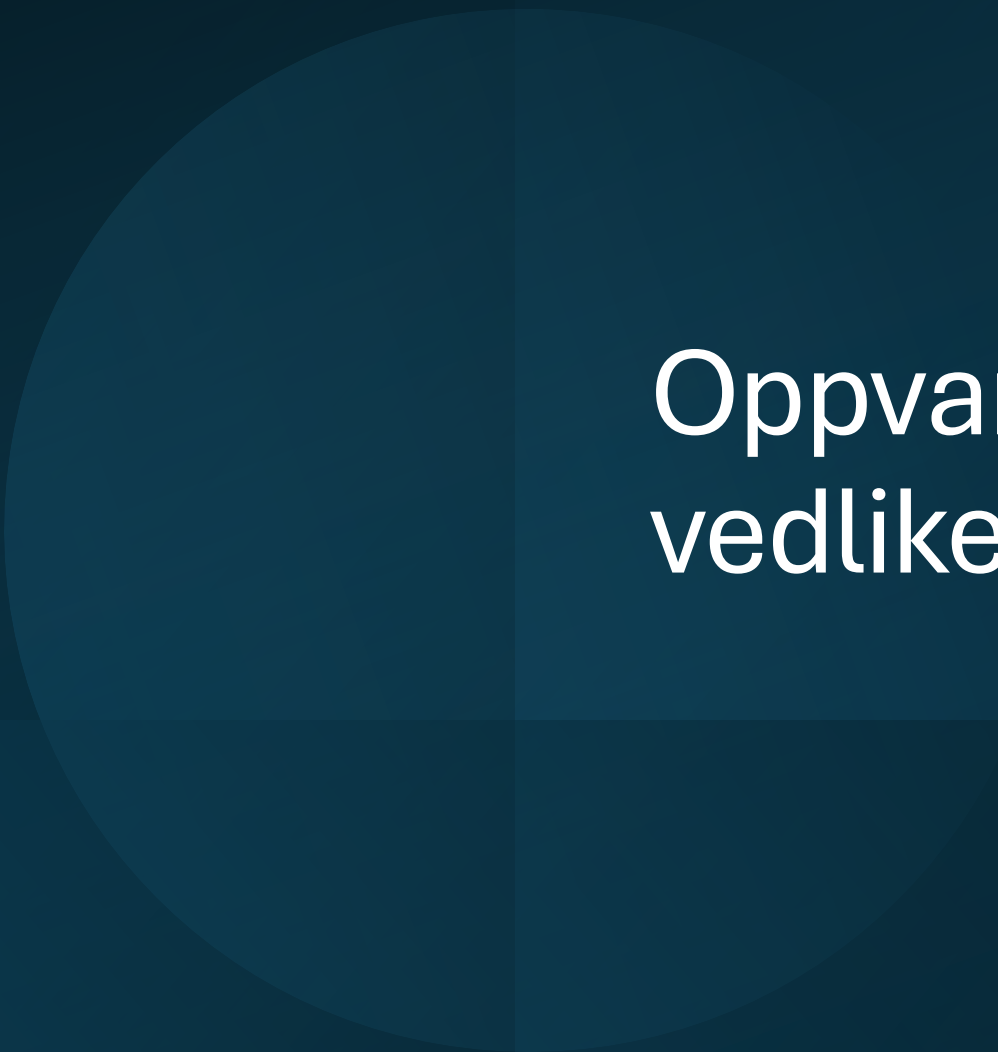


Praktisk gjennomføring av prosjektet





Teknisk og praktisk driftserfaring

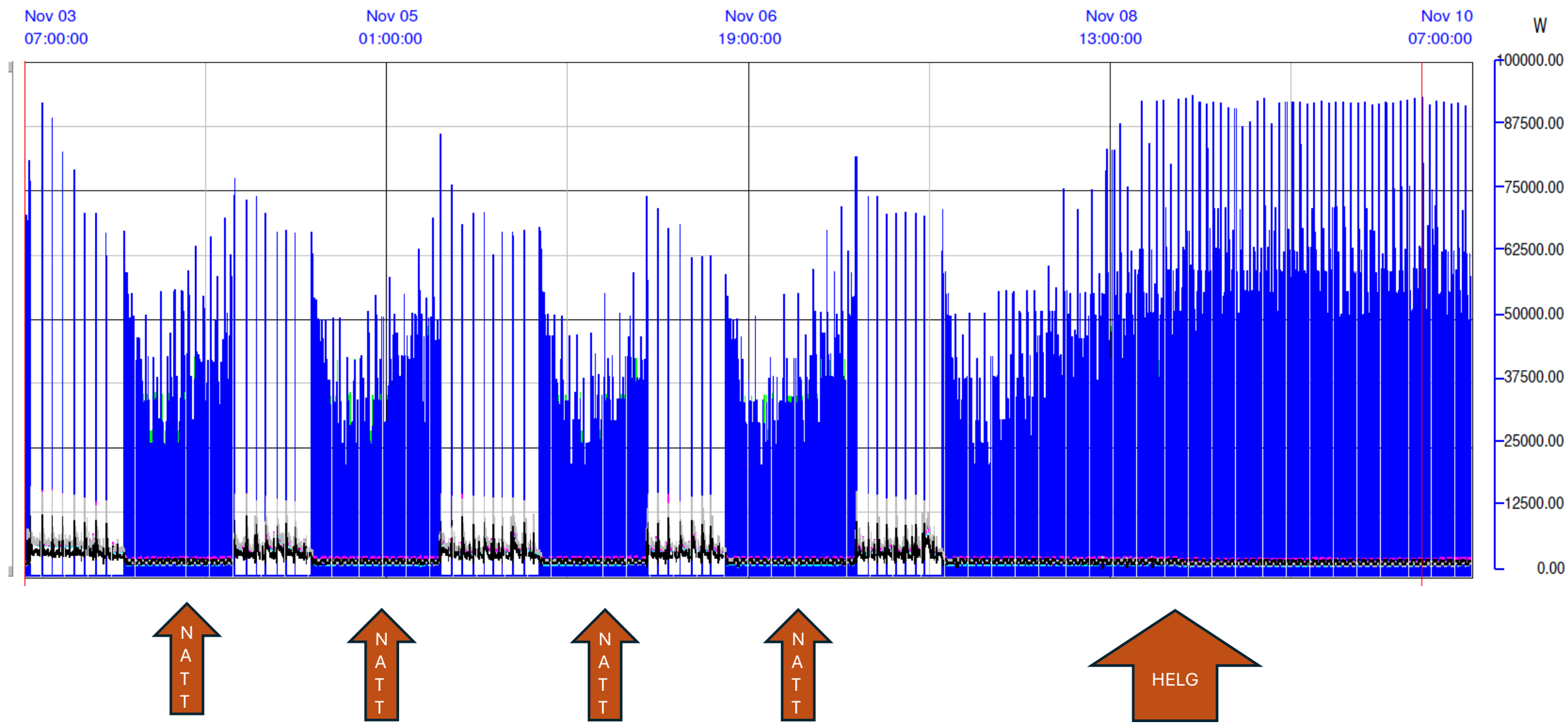


Oppvarmingstid og vedlikehold

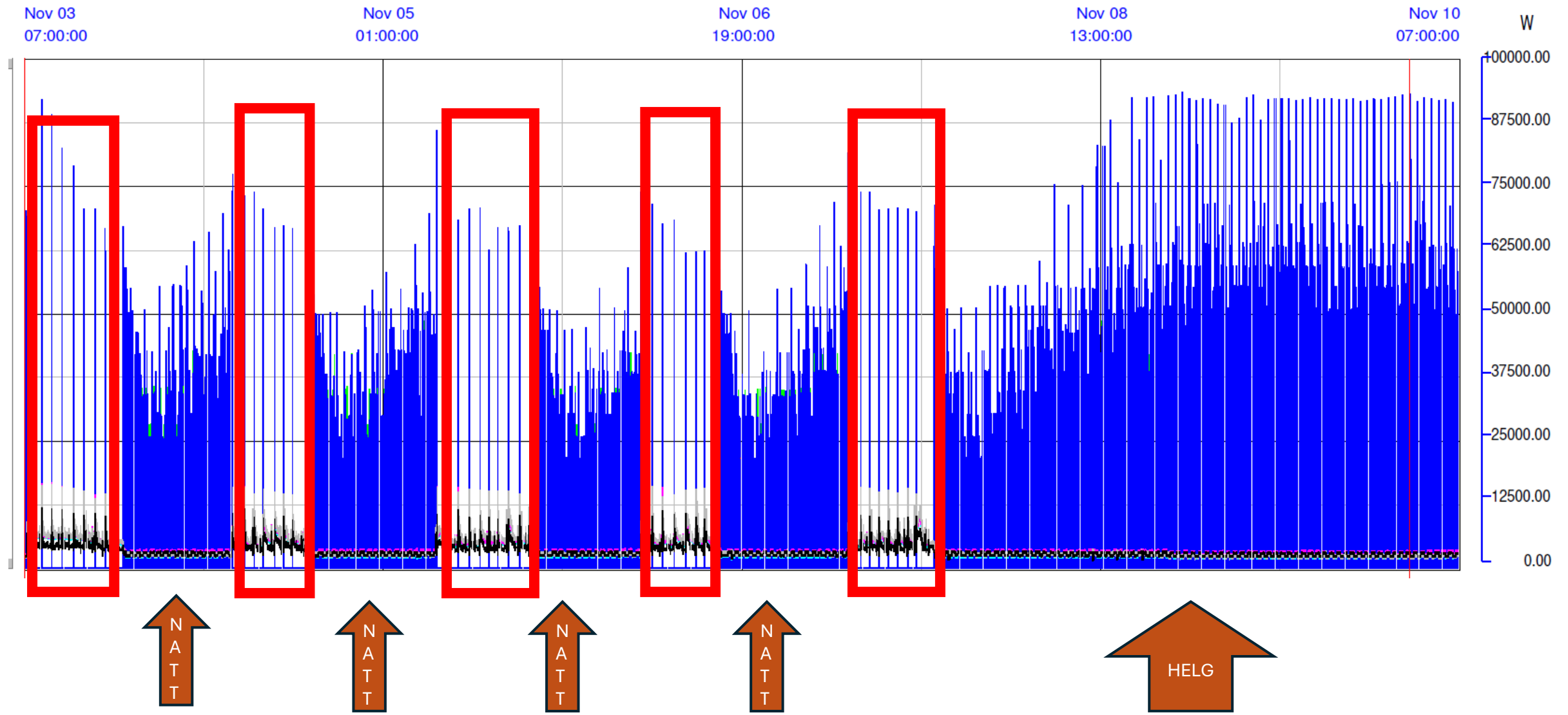


Energiforbruk

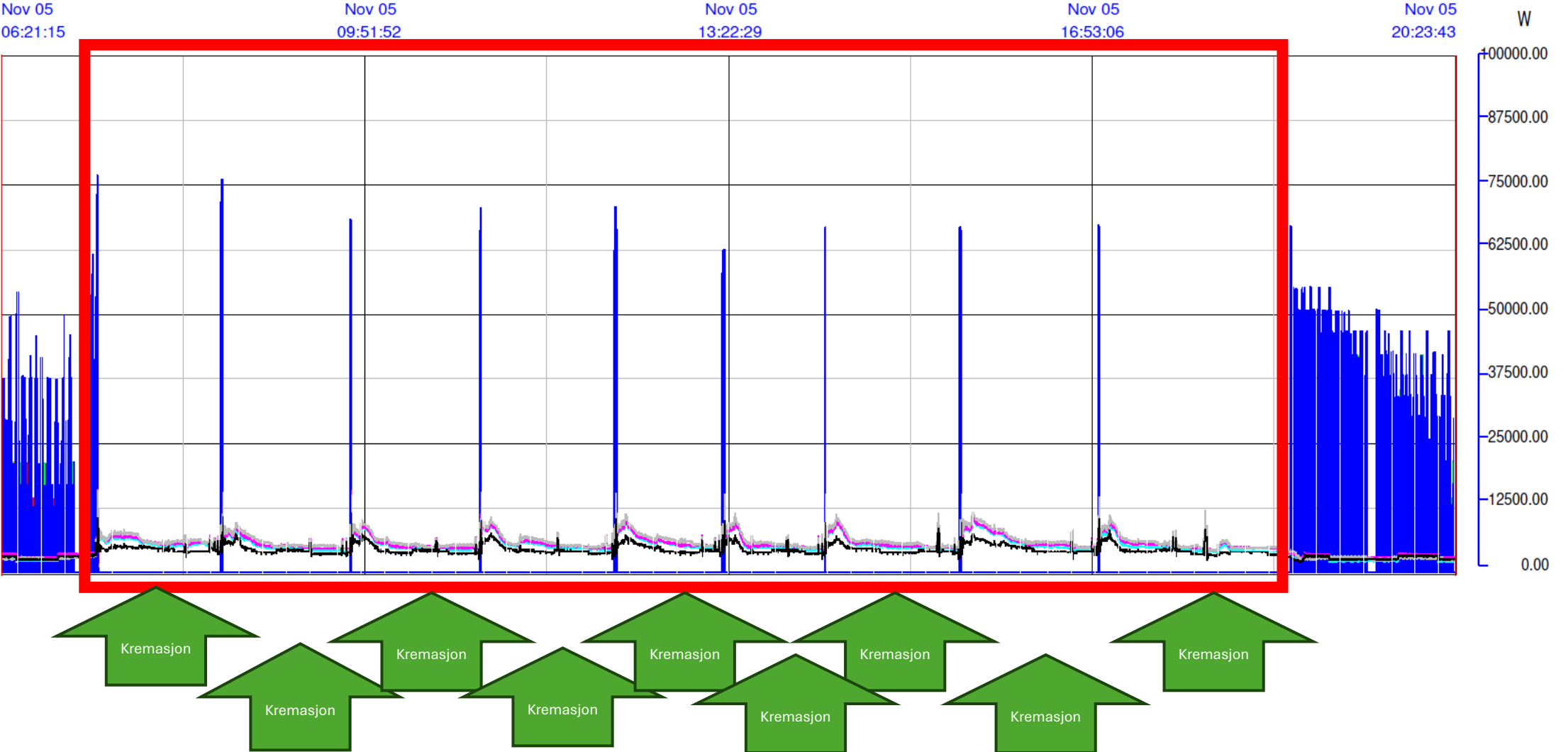
Strøm benyttes kun til vedlikehold av temperatur natt/ helg



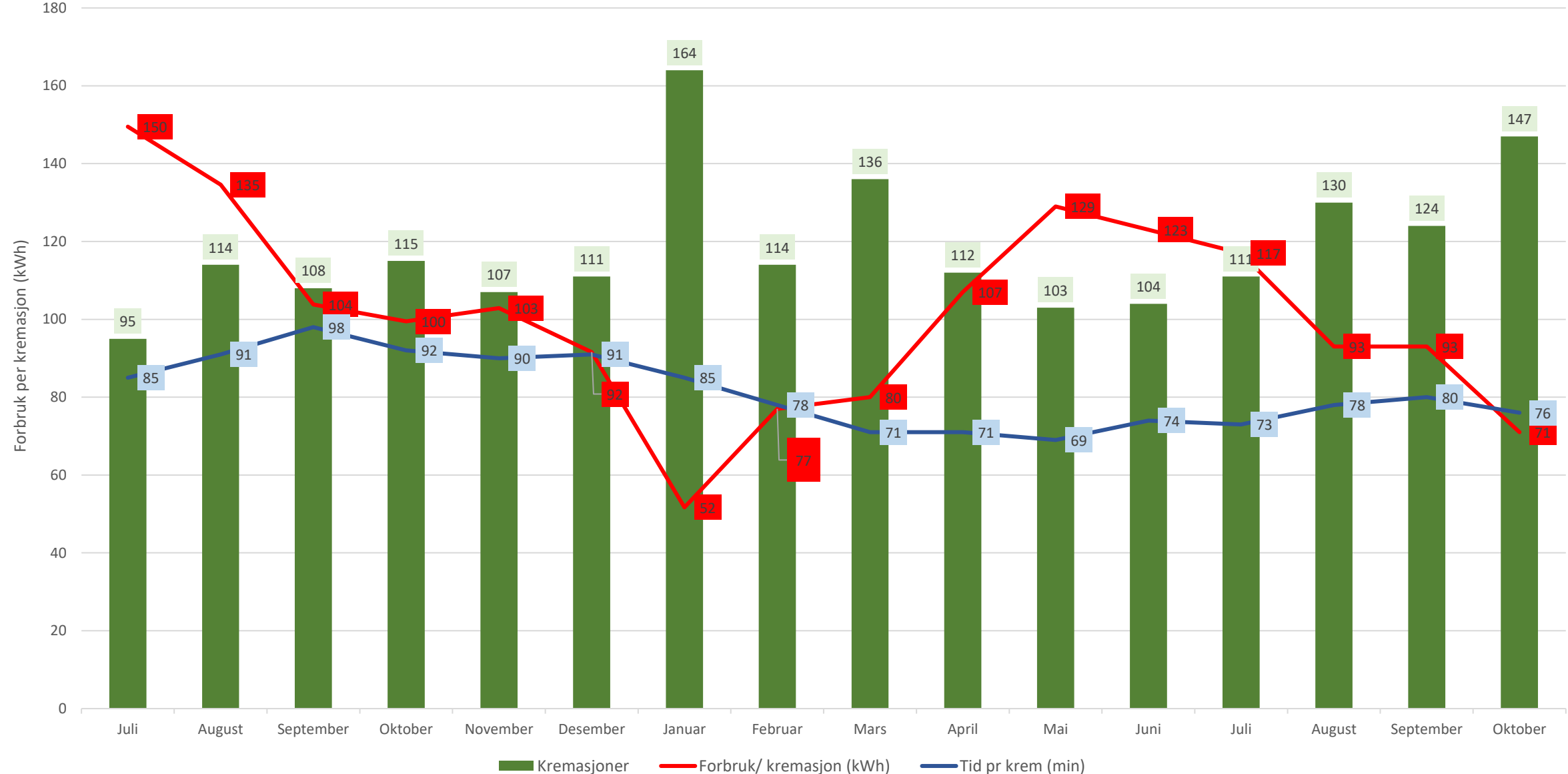
Strøm benyttes kun til vedlikehold av temperatur natt/ helg



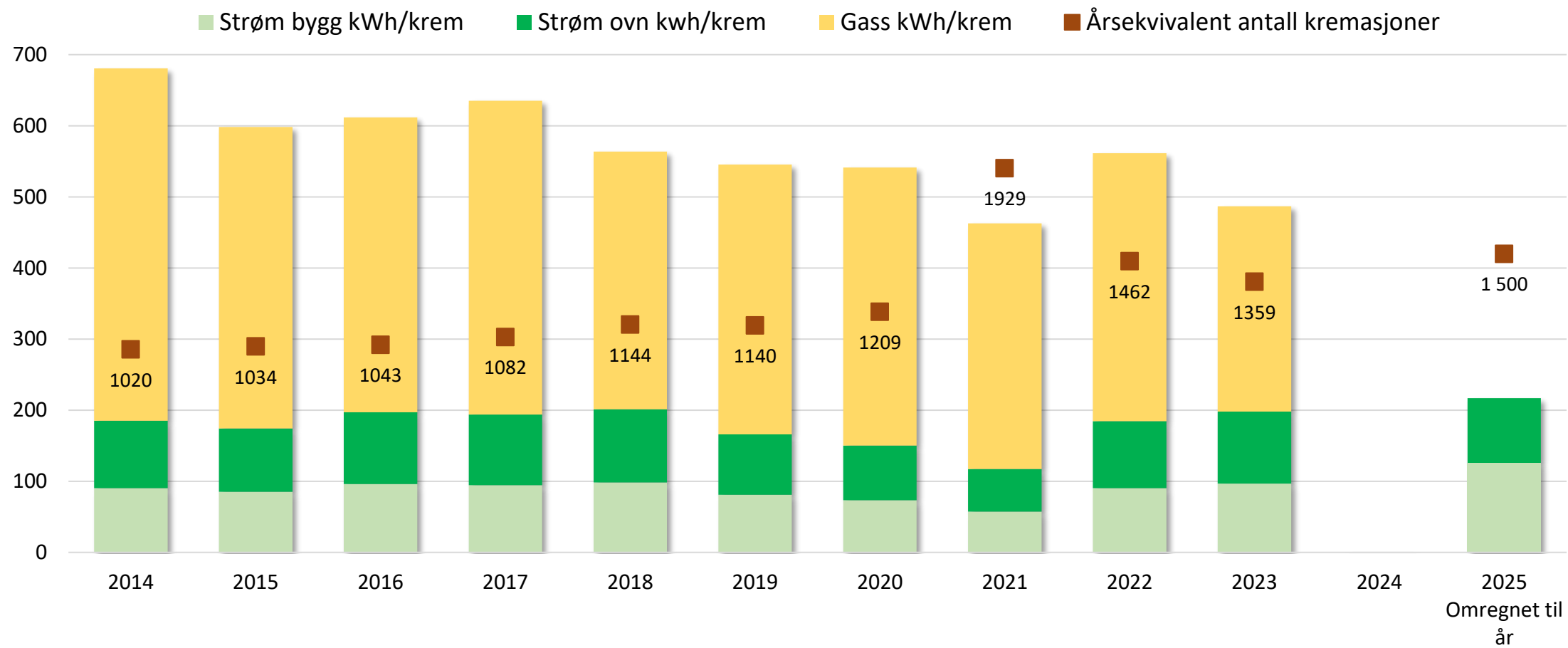
Kremerer med energi fra kisten



Forbruk per kremasjon (kWh) lavere ved høyere antall kremasjoner

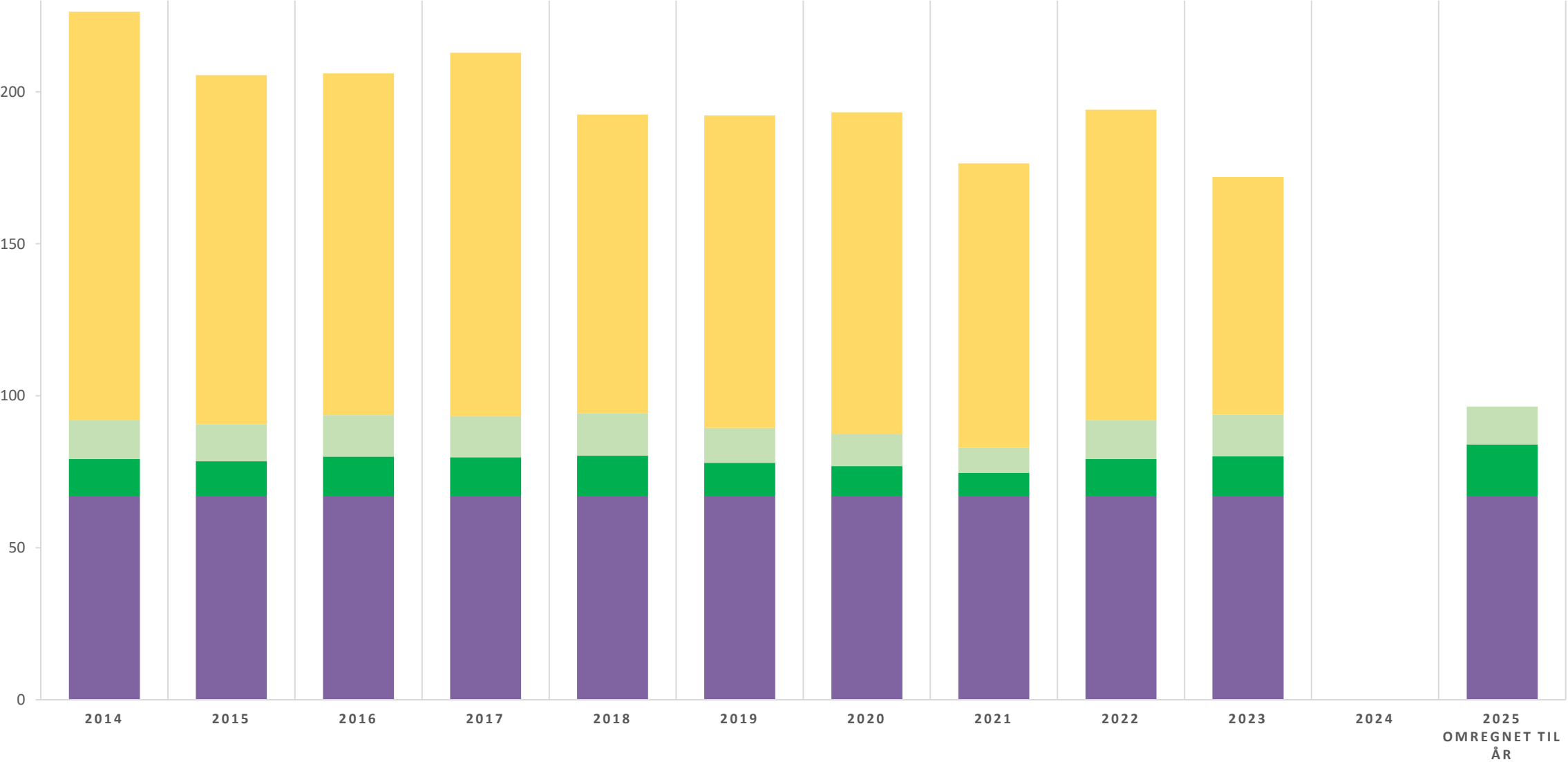


Mer enn halvert energiforbruk ved overgang til elektrisk ovn!



KG CO₂ PR KREMASJON REDUSERT MED 44 % ETTER OVERGANG TIL ELEKTRISK OVN!

■ Kg CO₂ pr. krem (Kiste m innhold) ■ Kg CO₂ pr. krem (Strøm bygg) ■ Kg CO₂ pr. krem (Strøm kremasjon) ■ Kg CO₂ pr. krem (Gass)





Utfordring

Temperatur og ventilasjon i ovnsrom

➤ Overflatevarme

- Gammel ovn VK avga ikke varme til rommet
- Ny elovn - varm hele døgnet – avgir varme fra murverket

➤ Tiltak

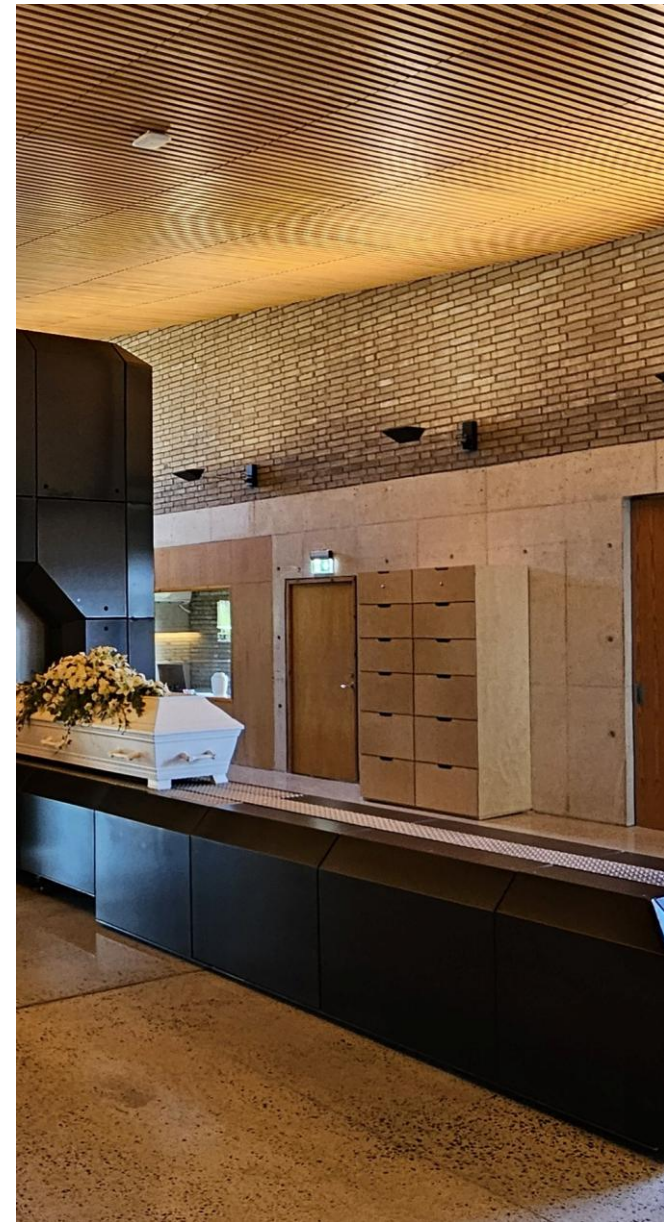
- Avtrekk konveksjon fra ovn

➤ Varmegjenvinning:

- Akkumulatortank 25m³
- Teoretisk nok til å varme bygget
- Innfører nytt sentralt driftsanlegg (SD-anlegg)

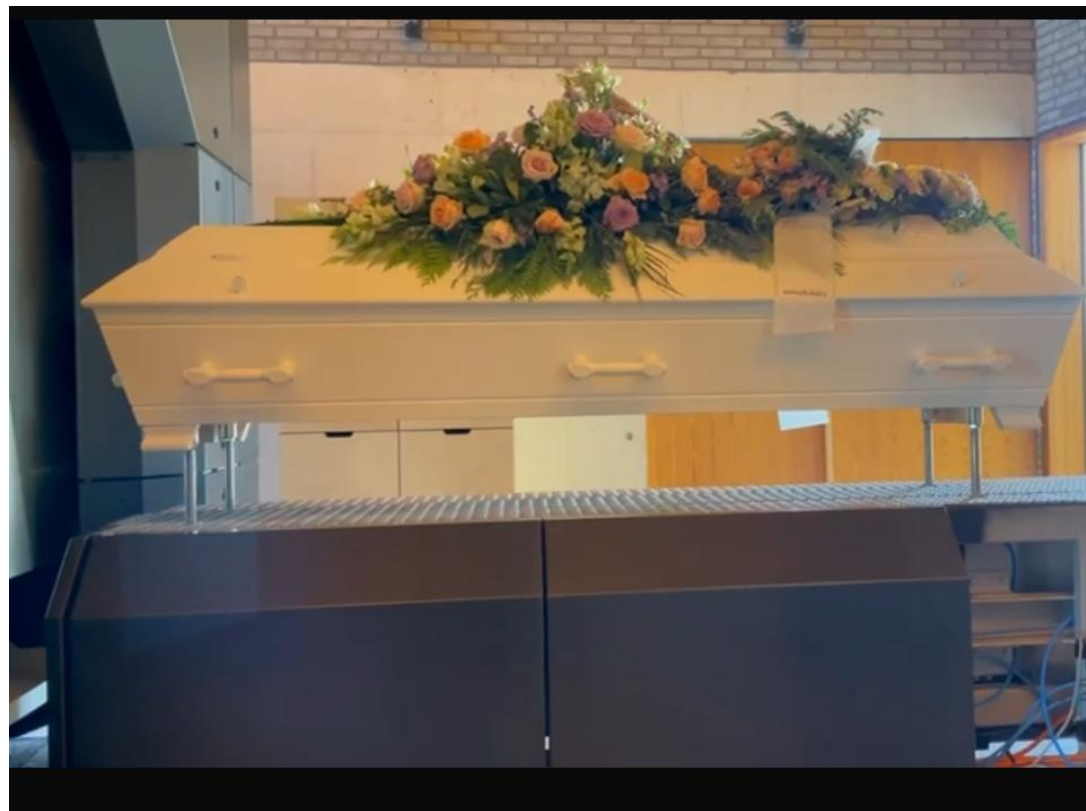


Brukererfaringer



Ny ovn i eksisterende bygning - litt utfordrende

Plassering av kiste på innføringsvogn



Innsetting

- Ikke avhengig av føtter
- Ikke fjerne håndtak på store kister
- Begrensningen i bredde ligger nederst og ikke på det bredeste på kista
- Maks vekt: 300 kg
- Maks kistestørrelse: xxbl



Ovnsbunn

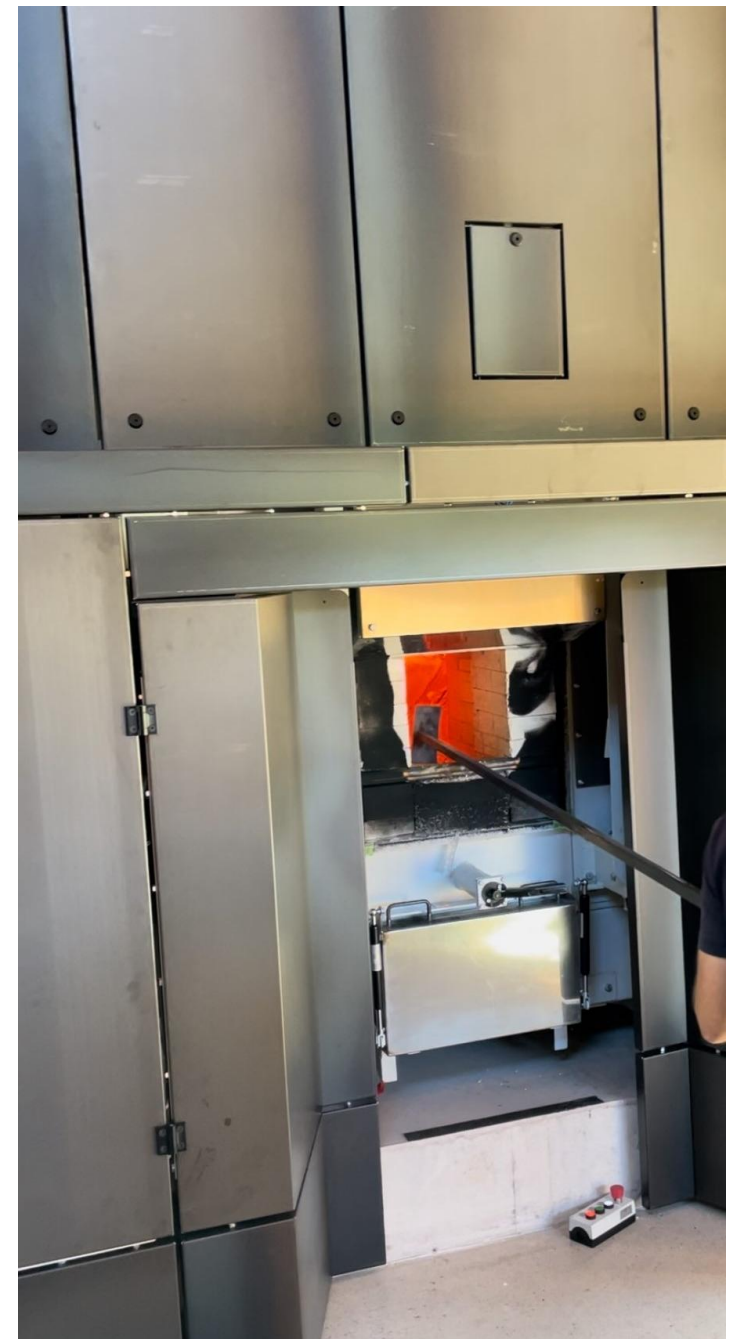
Gammel



Ny



Utraking





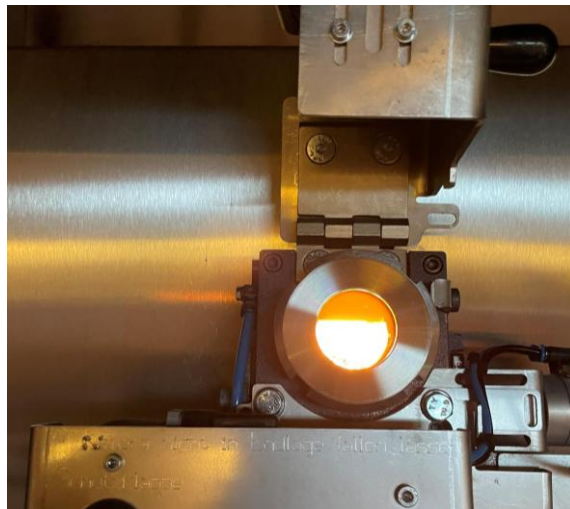
Røykgasskjøler

Rengjøring



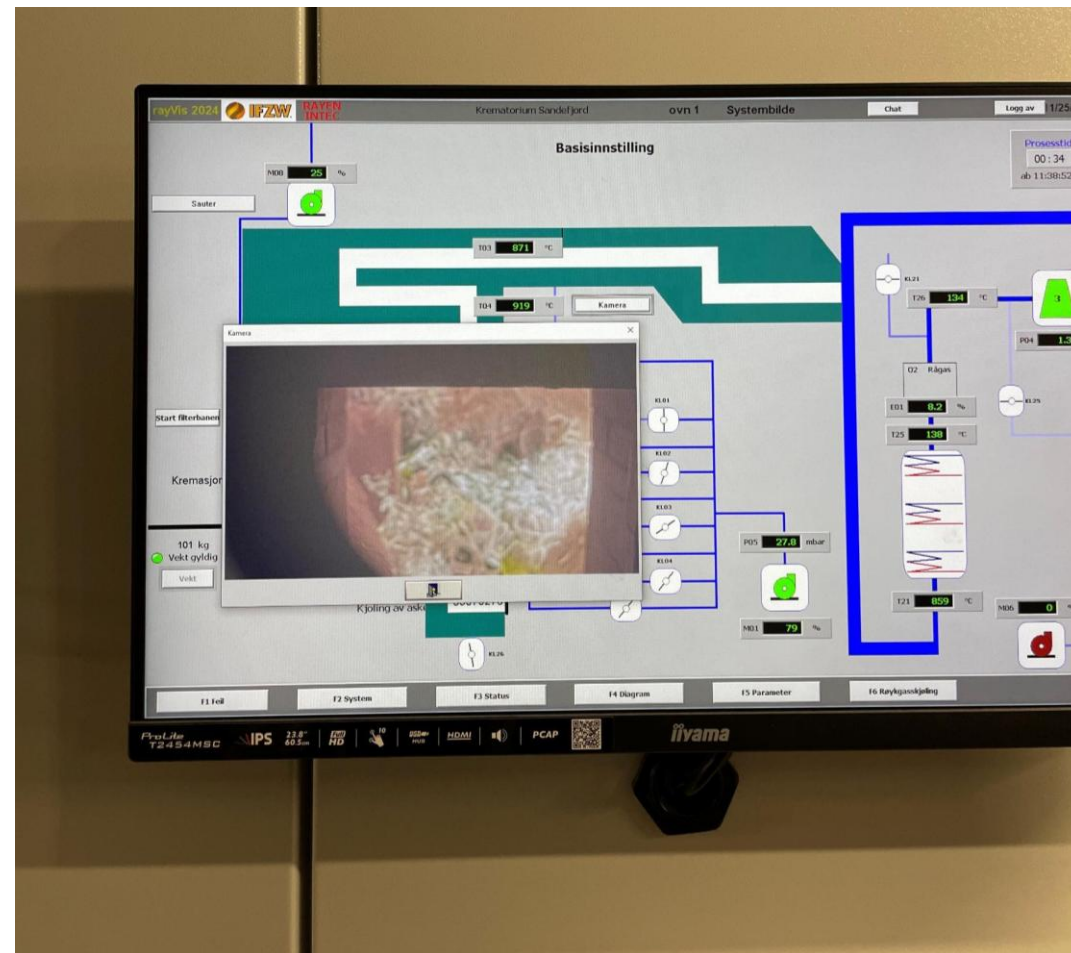


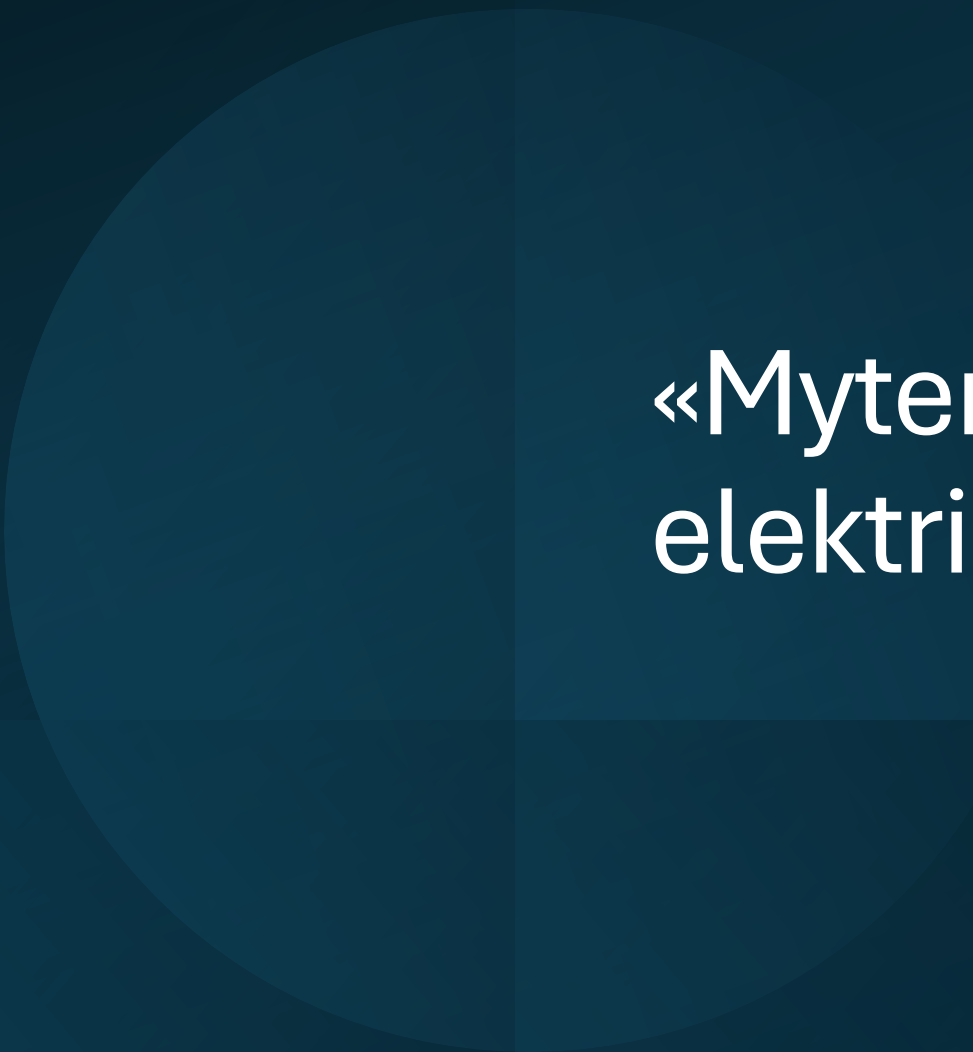
Forenkling sammenlignet med gammelt system



Kamera

➤ Kan følge systemet online





«Myter og fakta» om elektrisk kremasjon



Miljø og utslippsdata

➤ To utslippsmålinger utført på ny ovn

➤ November 2024:

- OK for støv, kvikksølv og CO
- Under krav for temperatur røykgass ved inngang skorstein (min 150 °C) og temperatur i etterbrennkammer (min 850 °C)

➤ November 2025:

- Ingen resultater per nå

➤ Søkt dispensasjon fra:

➤ § 10-6:

- *Temperaturen i etterbrennkammeret under kremasjonssyklusen skal være minimum 850 °C*
-> **søkt om minimum 750 °C**

➤ § 10-7:

- røykgasshastigheten ut fra skorsteinstoppen skal være minimum 10 m/s de første 30 minutter av forbrenningen -> **ikke fastsatt hva vi søker om**
- røykgasstemperaturen ved inngang til skorsteinen etter falskluftinnløp skal være minimum 150 °C -> **ikke fastsatt hva vi søker om**



Kort oppsummert:

- veldig fornøyd med ovn og tilhørende utstyr!

Spørsmål?

Takk for meg