



SMART SENSOR
— SYSTEMS —

Vi leverer
fremtidens
måleteknologi

Halvor Heiberg, daglig leder



iBridge Smart Sensor System

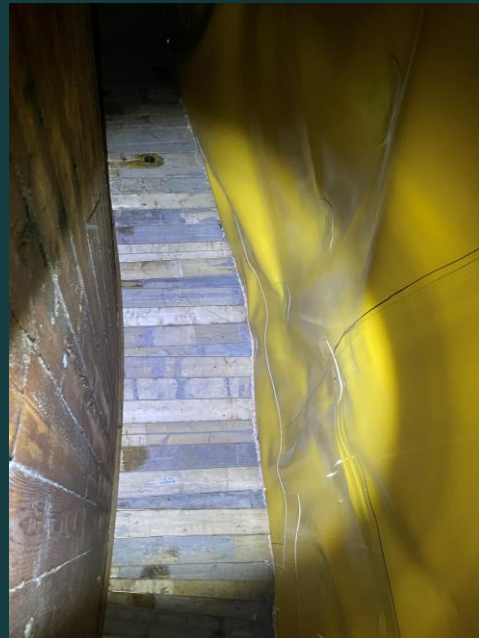
- 1 til 4 innganger for de fleste typer sensorer
- Intern temperaturmåling
- Akselerometer måler akselerasjon, vibrasjon og vinkel
- Triggerfunksjoner for reduksjon av måledata
- Batteridrift opp til 1 år eller ekstern strømforsyning
- Kommunikasjon via 4G mobilnett
- Alarmutgang for varsling via sms eller epost
- Data overføres til vår skyløsning via API (Azure, MQTT)
- Oppsett, konfigurasjon og oppgradering via skyløsning
- Måledata kan leses, beregnes og eksporteres i skyløsningen





iBridge

- iBridge brukes her for å avlese støpetrykk i sanntid under støping
- Sensorene måler trykk opptil 500kN/m²
- 3stk sensorer: Nede, midten, toppen

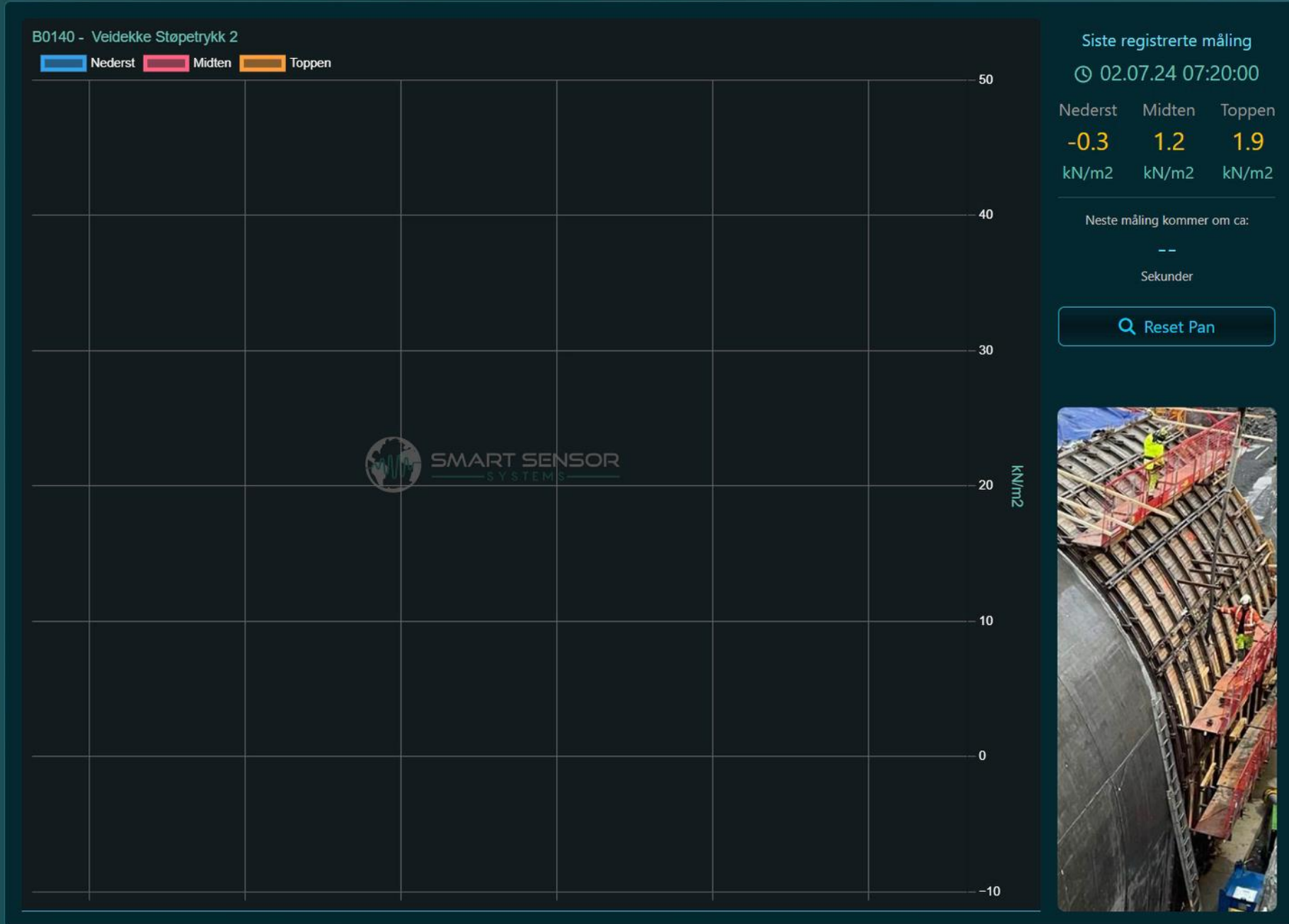




SMART SENSOR
SYSTEMS

iBridge Live Støpetrykksmåling

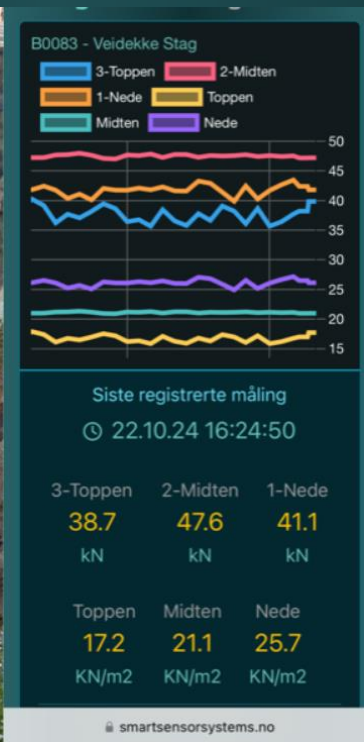
- Demonstrasjon av støpetrykk-måling utført ved støp av Hestnes tunnelen 02.07.24.
- Ny måling en gang i minuttet, her i demonstrasjonen ser vi hele forløpet med målinger med 10 minutter intervaller.
- Avlesningsintervallet er konfigurerbart.





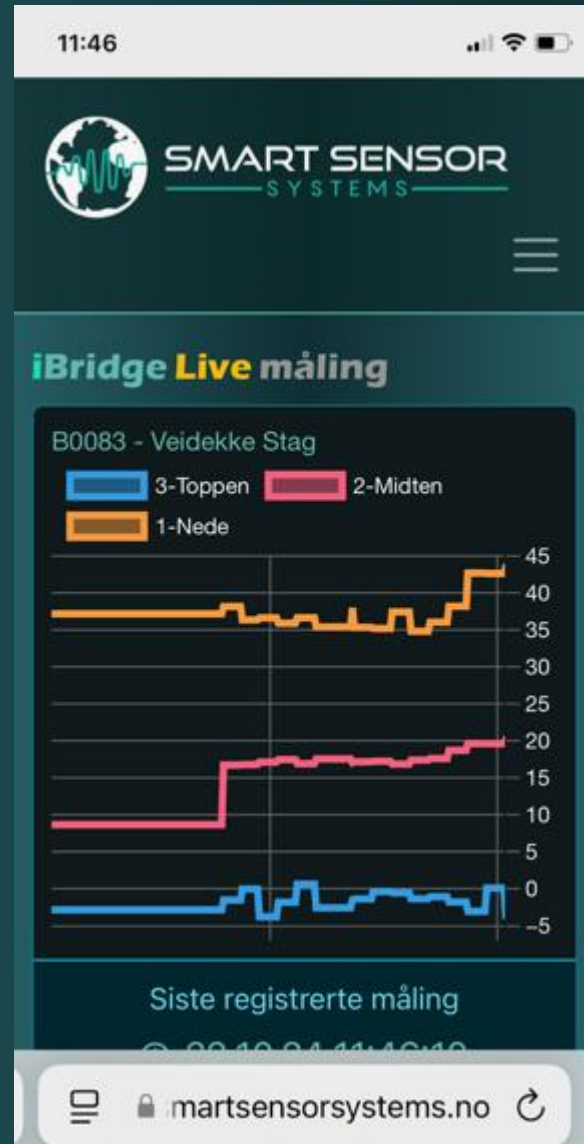
iBridge

- Målingene kan avleses fra mobiltelefonen.
- Sensorene måler her trykk på stagene, opptil 600kN.
- 3stk sensorer: Nede, midten, toppen



iBridge

- Målingene blir her sammenlignet med eksisterende målemetode, for å verifisere.



20 KN





- Demonstrasjon av støpetrykk-måling utført ved støp i Hestnes-tunnelen 22.10.24
- En ny måling hvert 10 sekund, her i demonstrasjonen ser vi hele forløpet med målinger med 10 minutter intervaller.
- Avlesningsintervallet er konfigurerbart, helt ned til to ganger i sekundet i sanntidsvisning.

Select device:
B0083 - Veidekke Stag

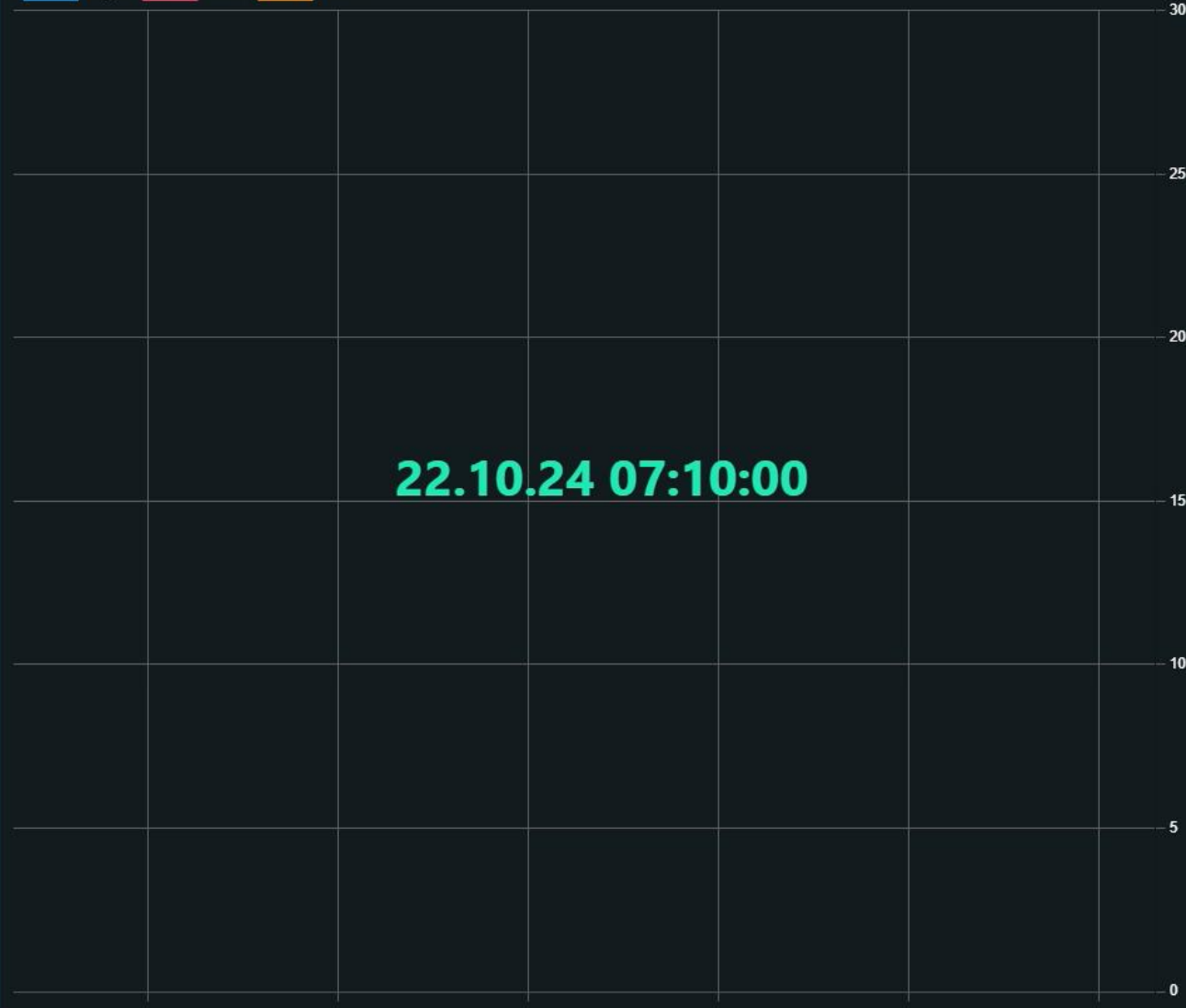
Load device

Pause

Show data labels

B0083 - Veidekke Stag

■ Toppen ■ Midten ■ Nede



Timelapse startet

🕒 22.10.24 07:00:00

Toppen	Midten	Nede
0.0	0.0	0.0
kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²

Neste måling kommer om ca:

--

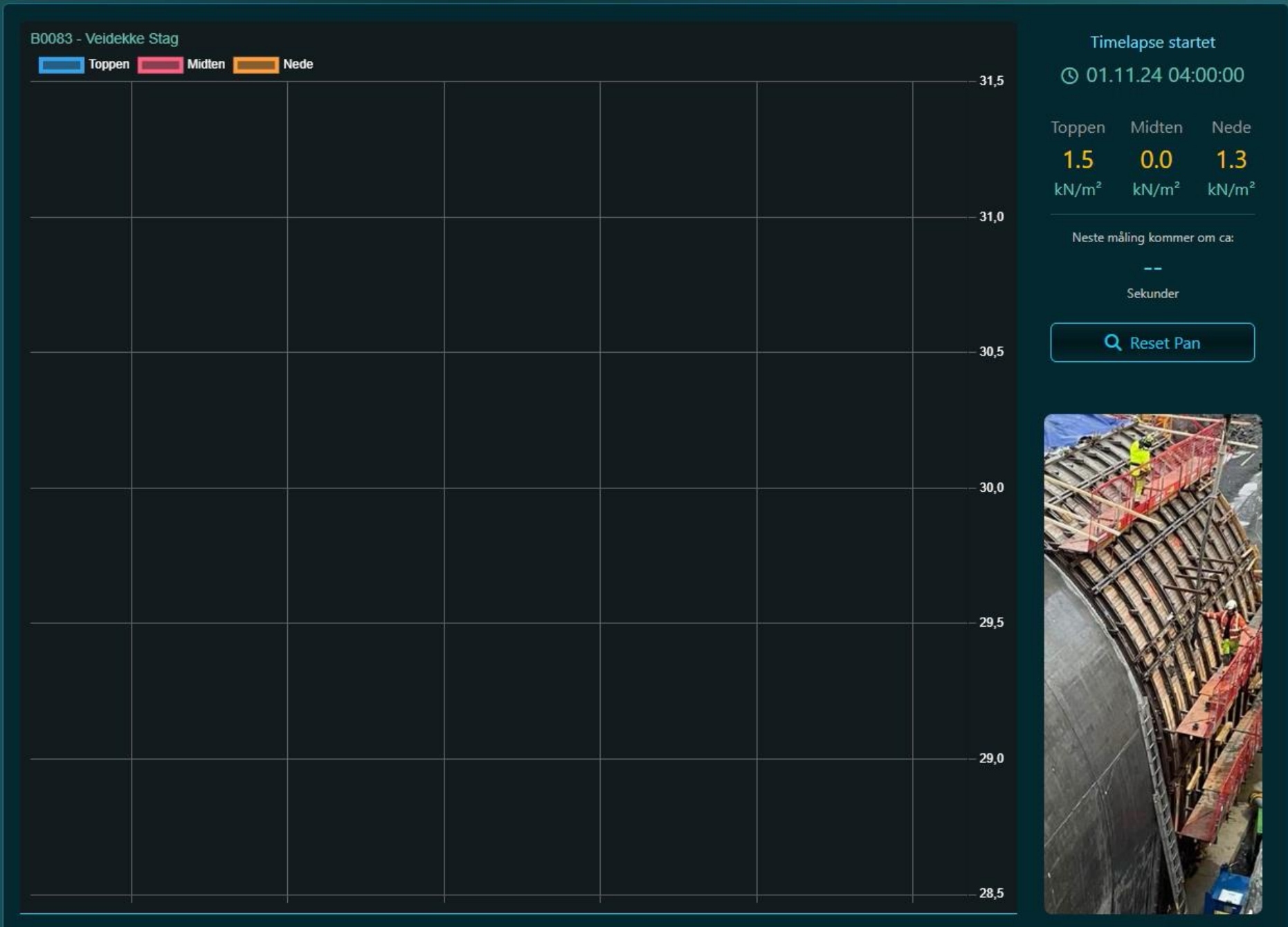
Sekunder

🔍 Reset Pan



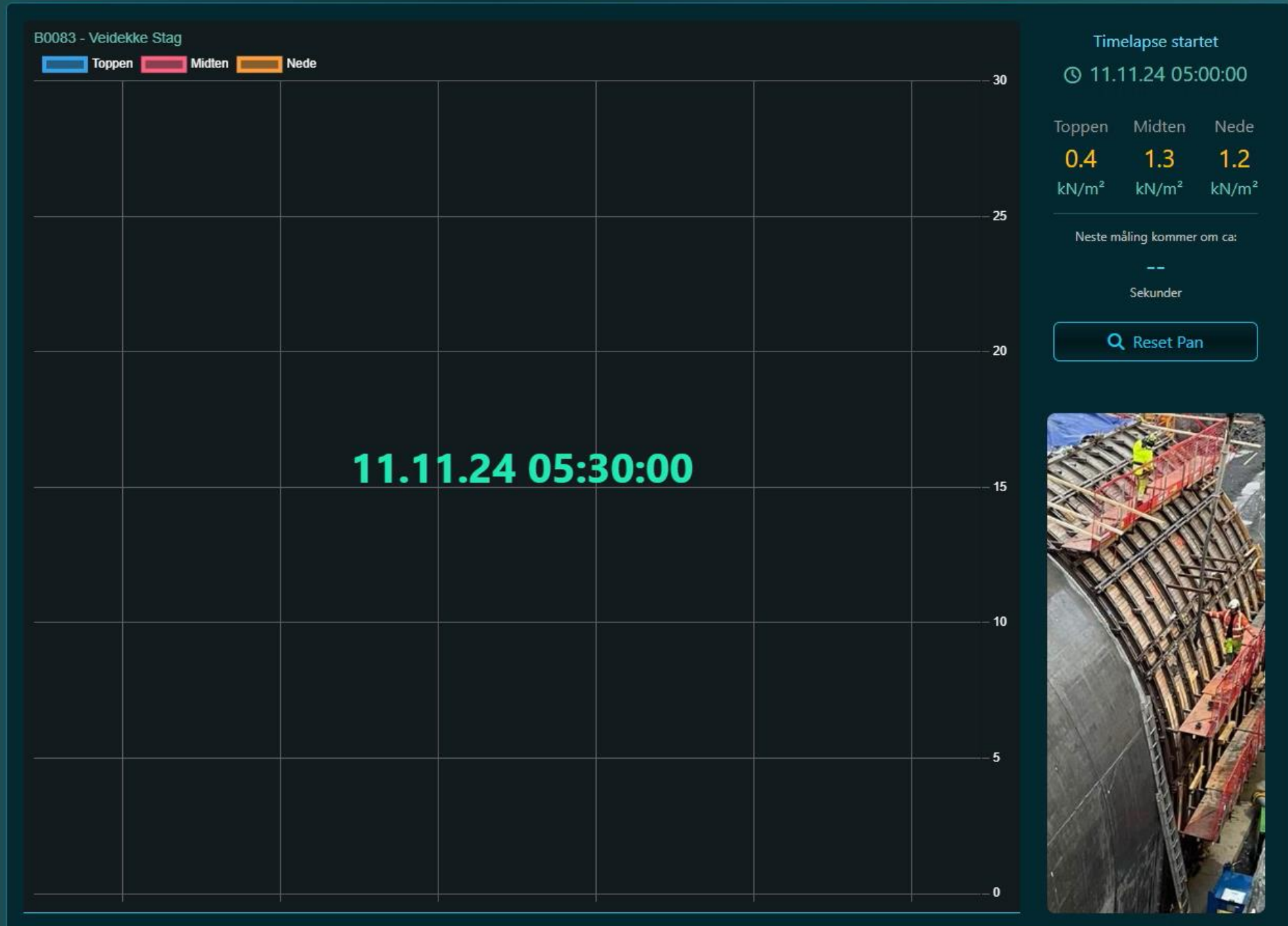


- Demonstrasjon av støptrykk-måling utført ved støp i Hestnes tunnelen 01.11.24





- Demonstrasjon av Støypetrykk-måling utført ved støp av tunnelen ved Espa 11.11.24





SMART SENSOR
— SYSTEMS —

Vi leverer
fremtidens
måleteknologi