

7 sensationella
**exempel på BIO-givarens
modul för kvalitén på inomhusluft**



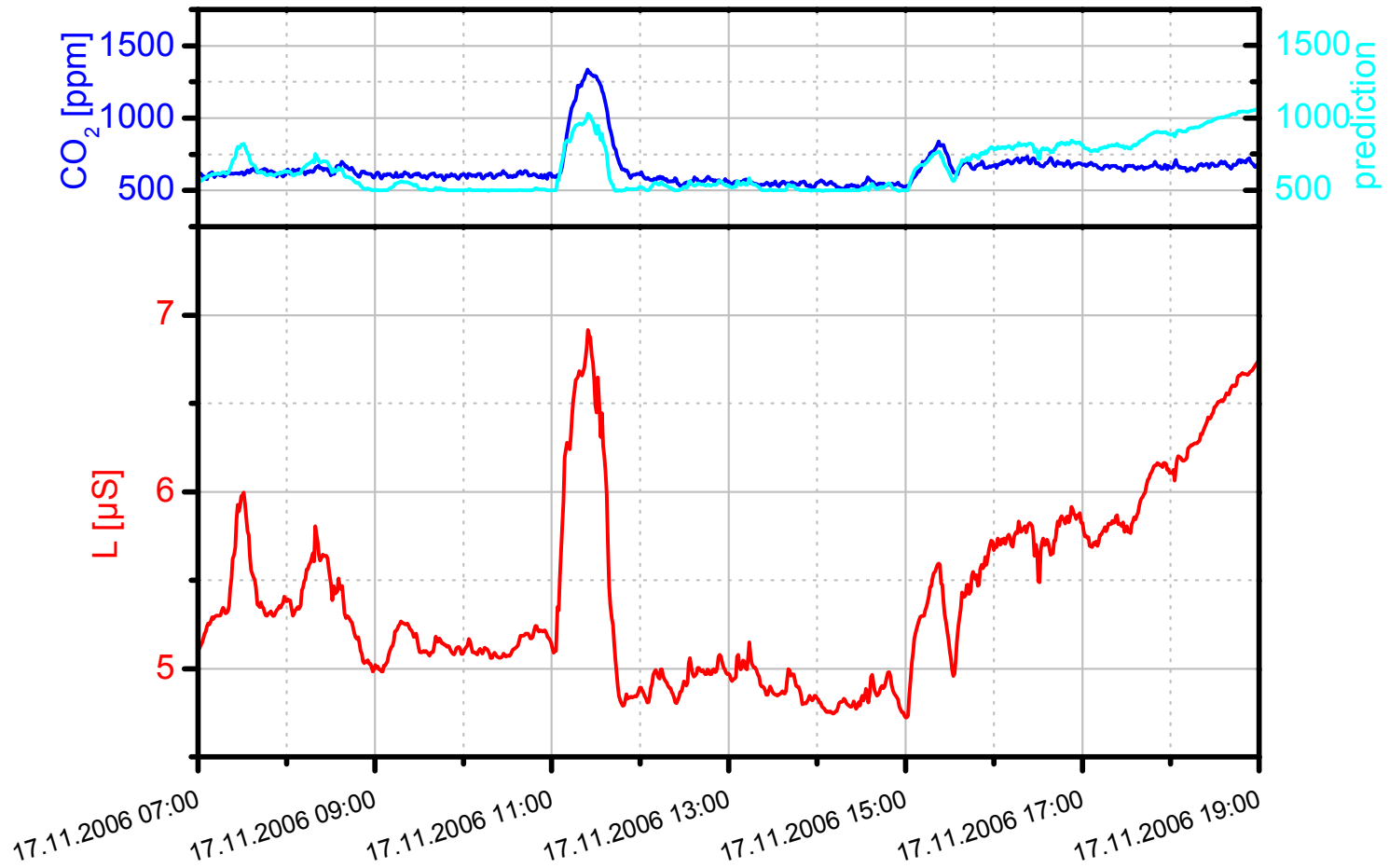
Introduktion

- BIO Modulen för behovsstyrd ventilation består av
 - en blandgasdetektor för att upptäcka och kvantifiera lukter
 - en algoritm för att
 - skala / normalisera lukt förekomster till motsvarande CO₂ -halter
 - förutsäga nuvarande CO₂-koncentration
- Denna kombination är för närvarande oöverträffad på marknaden och kommer att överleva utan dyr CO₂-givarteknik
- Följande bilder av verkliga resultat med prov tagna från olika tillämpningar, platser och länder visar tydligt på BIO:s prestanda
- Som en riktlinje för tolkningen av de redovisade uppgifterna:
 - Röd kurva: BIO-detektorns rådata [Siemens]
 - Blå kurva: CO₂ -koncentrationen [ppm CO₂], mätt med oberoende, CO₂-givare som löper parallellt.
 - Turkos kurva: BIO-förutsägelse av CO₂-värden + blandgaskoncentration [ppm CO₂ -motsvarighet], baserat på BIO-detektorns rådata raw-data och givarens unika algoritm

Mötesrum

Detalj 1: Morgonsession

Mötesrum 17.11.2006



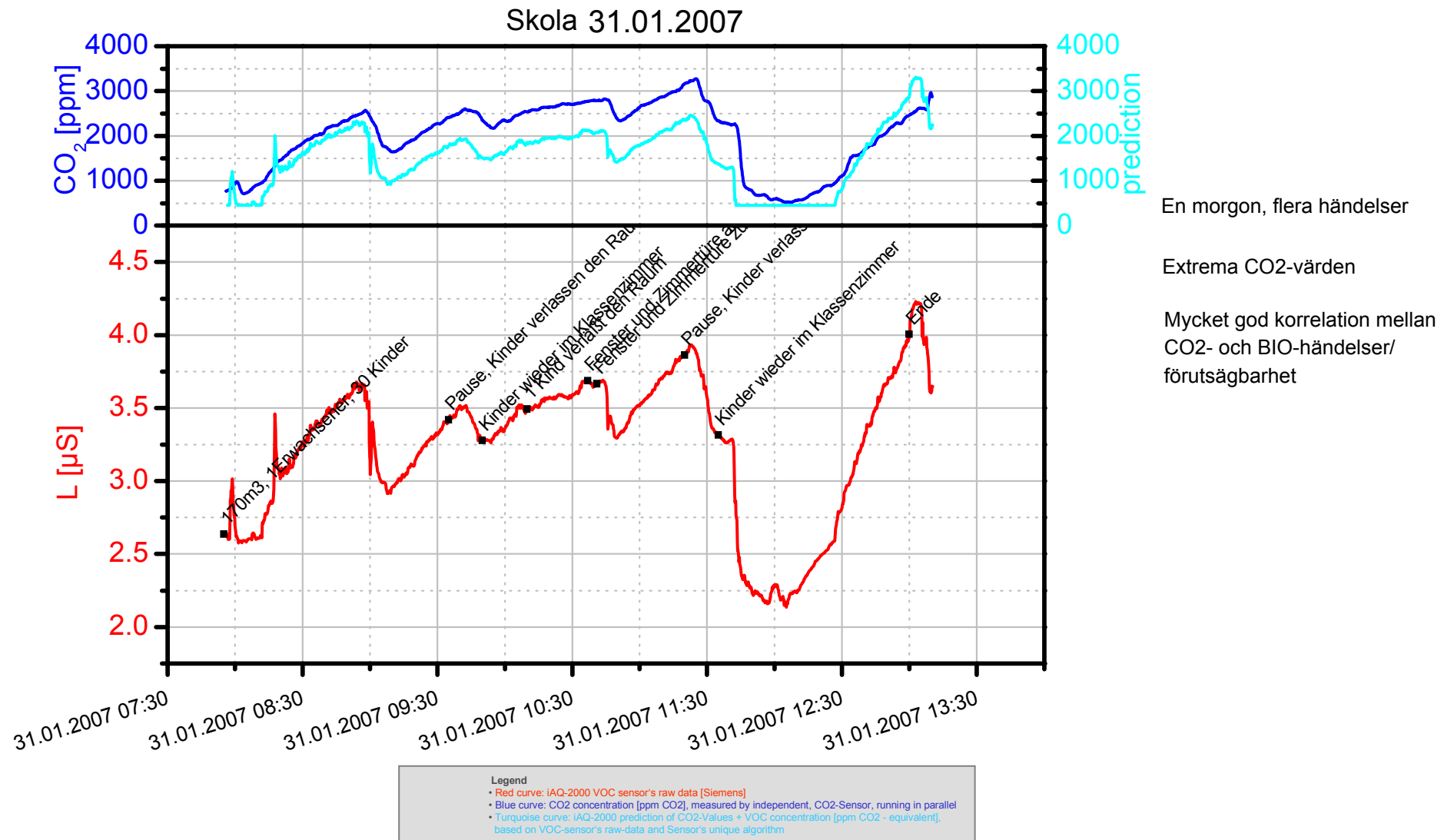
Perfekt korrelation
mellan CO₂ och BIO

Perfekt korrelation mellan
förutsägbar algoritm

- Legend
- Red curve: iAQ-2000 VOC sensor's raw data [Siemens]
 - Blue curve: CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
 - Turquoise curve: iAQ-2000 prediction of CO₂-Values + VOC concentration [ppm CO₂ - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Sensor's unique algorithm

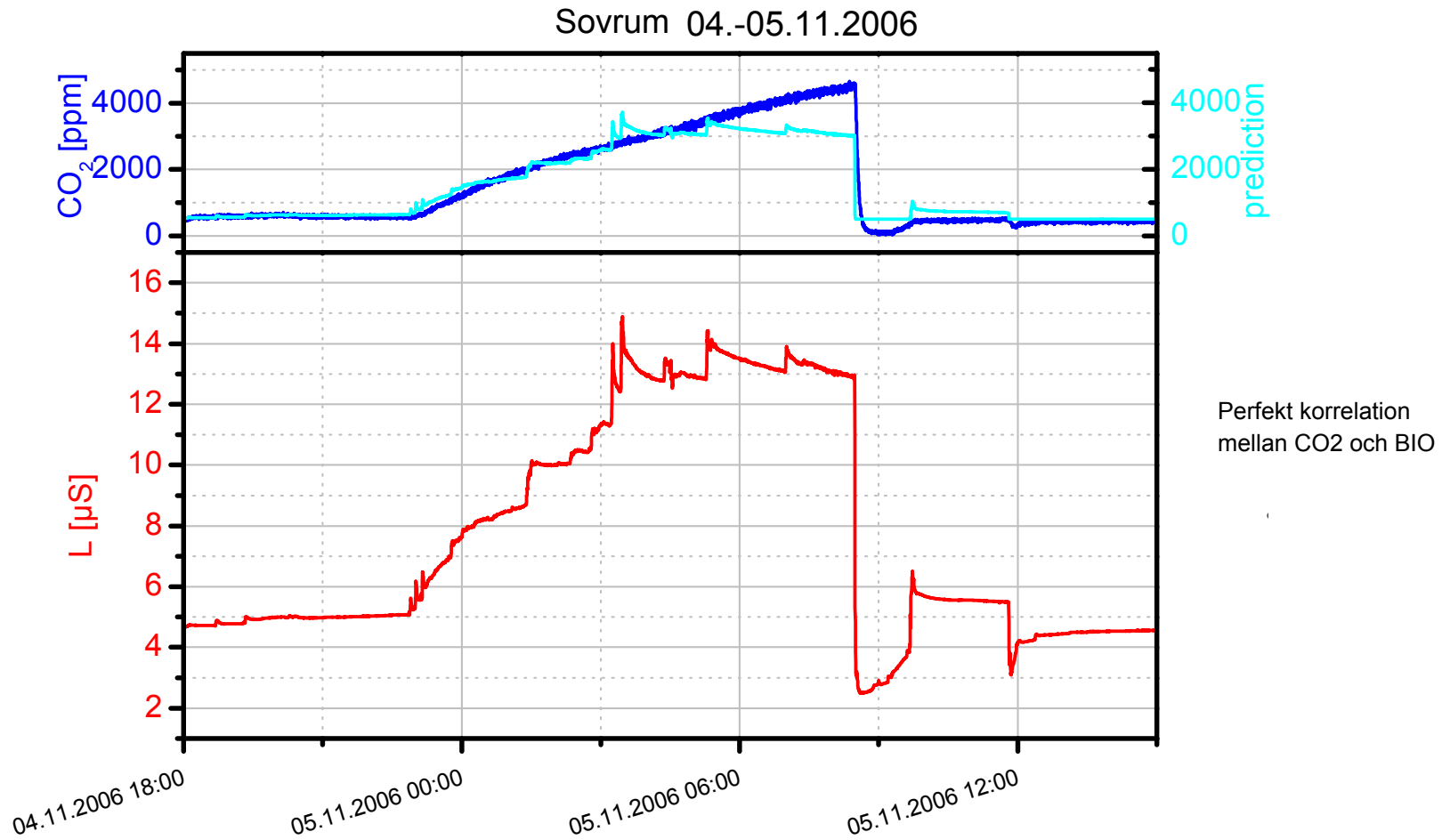
Klassrum

170m³, 30 studenter, 1 lärare



Sovrum

En natt, 2 vuxna, 18m² sovrum med 2,3m takhöjd, stängt fönster



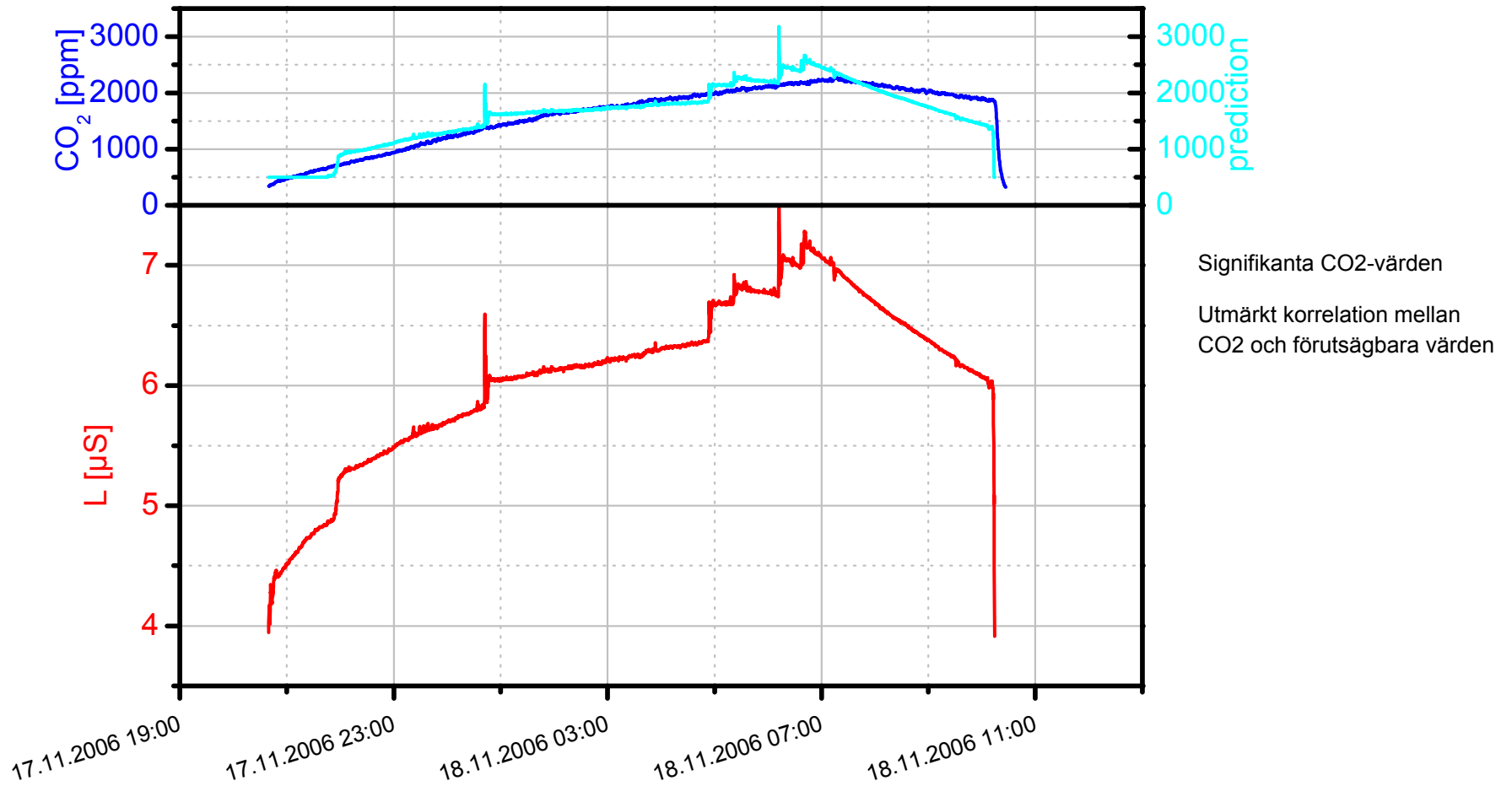
Legend

- Red curve: IAQ-2000 VOC sensor's raw data [Siemens]
- Blue curve: CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: IAQ-2000 prediction of CO₂-Values + VOC concentration [ppm CO₂ - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Sensor's unique algorithm

Barnkammare

En natt

Barnkammare 17.-18.11.2006

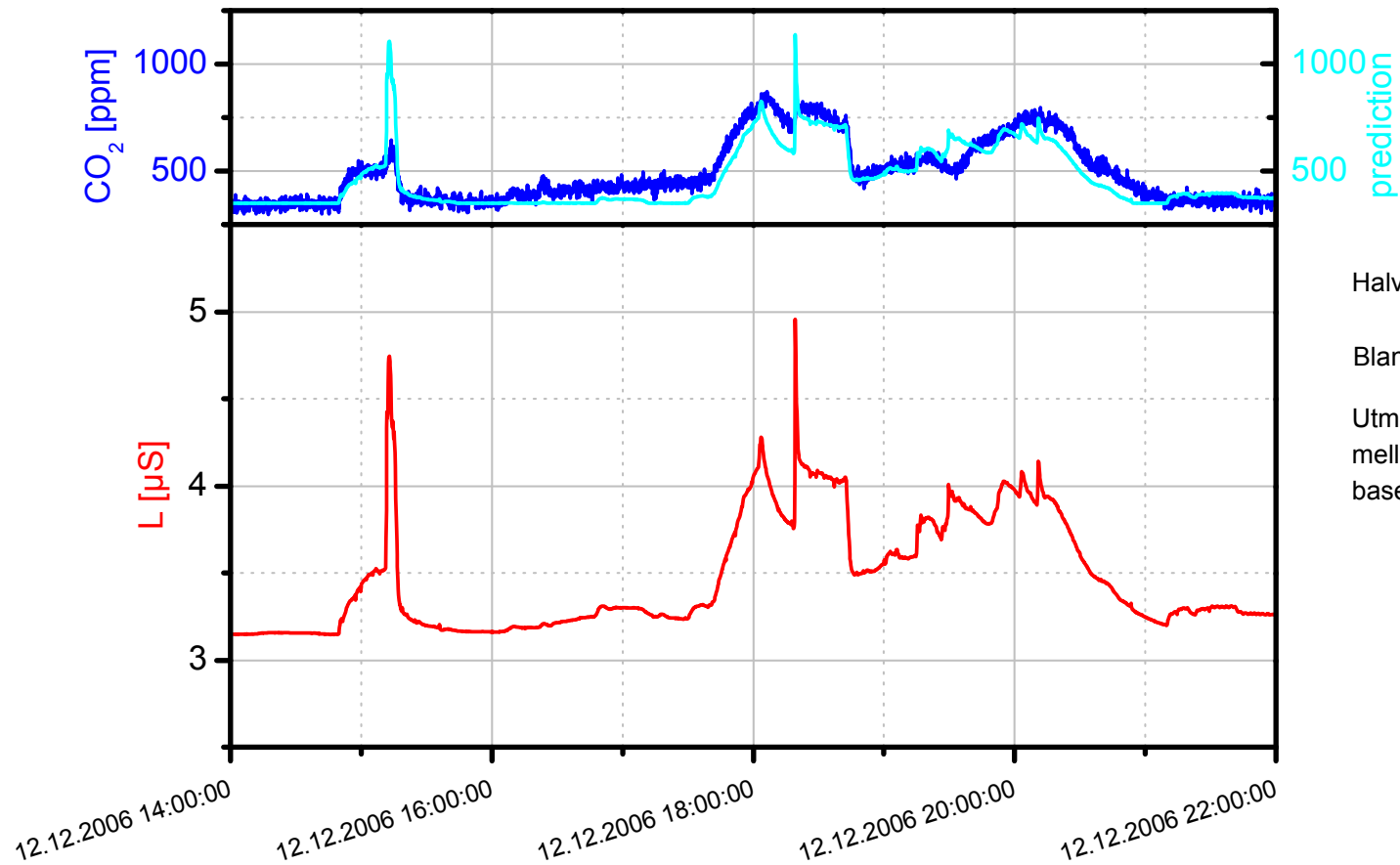


Legend

- Red curve: iAQ-2000 VOC sensor's raw data [Siemens]
- Blue curve: CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: iAQ-2000 prediction of CO₂-Values + VOC concentration [ppm CO₂ - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Sensor's unique algorithm

Gym

Fitnessstudio



Halvdagsövervakning

Blandning av BIO- och CO₂-händelser

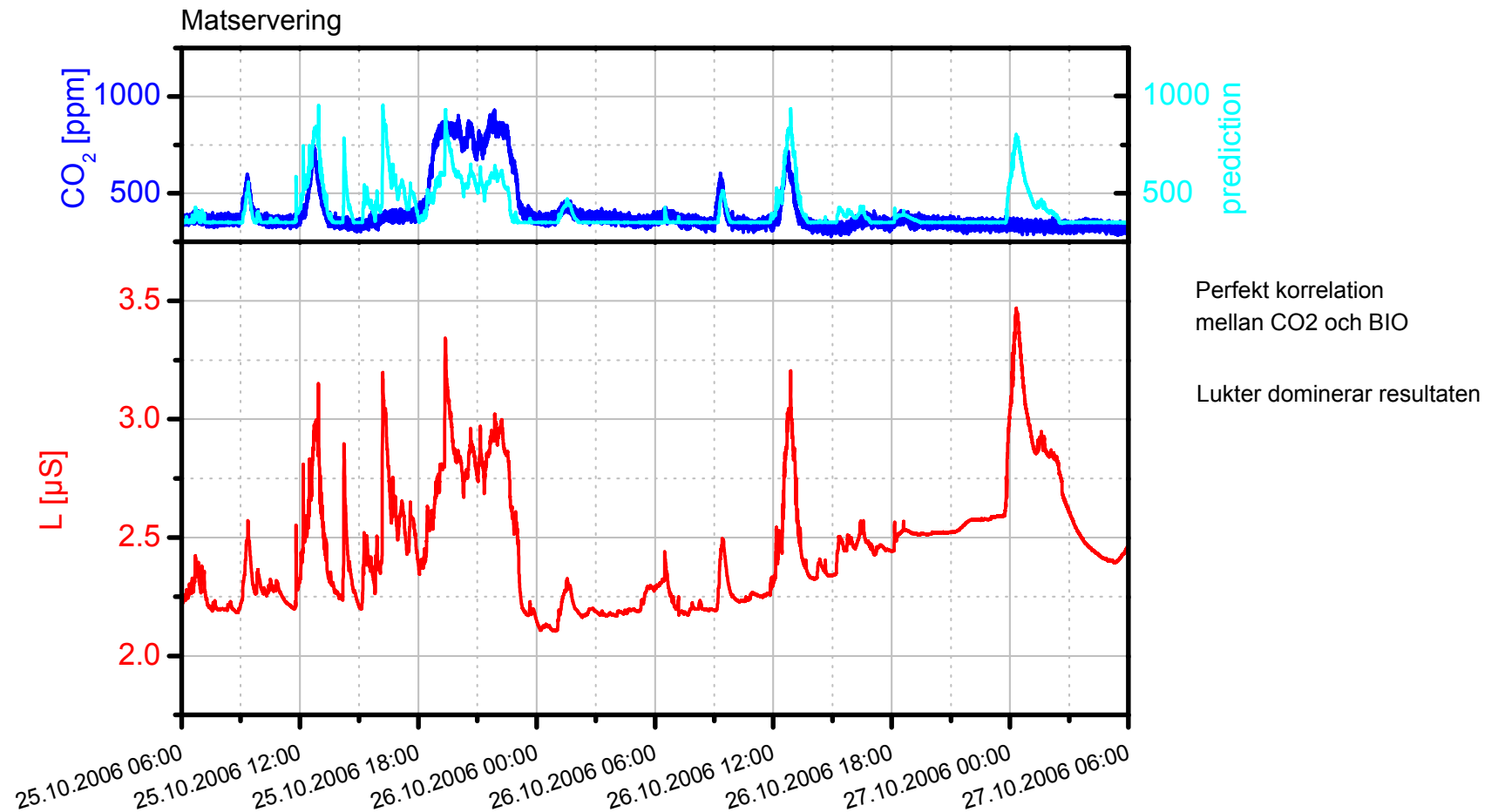
Utmärkt samstämmighet
mellan sanna CO₂-nivåer och BIO-
baserad förutsägbarhet

Legend

- Red curve: iAQ-2000 VOC sensor's raw data [Siemens]
- Blue curve: CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: iAQ-2000 prediction of CO₂-Values + VOC concentration [ppm CO₂ - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Sensor's unique algorithm

Matsservering

Där vanliga CO2-givare inte fungerar

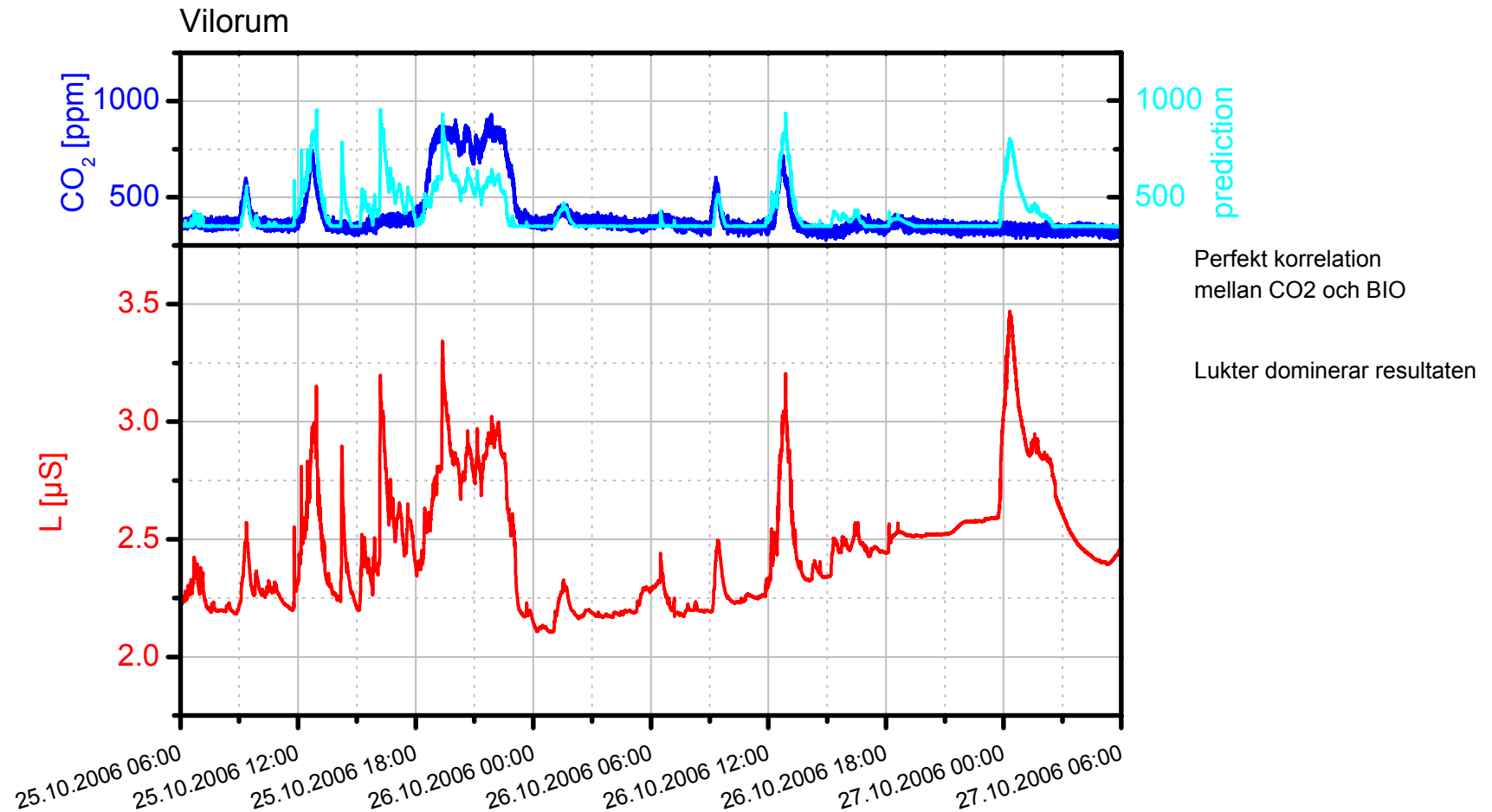


Legend

- Red curve: iAQ-2000 VOC sensor's raw data [Siemens]
- Blue curve: CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: iAQ-2000 prediction of CO₂-Values + VOC concentration [ppm CO₂ - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Sensor's unique algorithm

Vilorum

Där vanliga CO-givare inte fungerar



Legend

- Red curve: iAQ-2000 VOC sensor's raw data [Siemens]
- Blue curve: CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: iAQ-2000 prediction of CO₂-Values + VOC concentration [ppm CO₂ - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Sensor's unique algorithm