

# INNEKLIMAMÅLINGER

## MÅLERAPPORT

Bergen 26.01.2021

### MÅLEADRESSE

**Slettebakken skole**  
Vilhelm Bjerknes' vei 15  
5081 BERGEN

### UTFØRER



BERGEN KOMMUNE

Etat for bygg og eiendom  
**Byggteknisk avdeling**  
Postboks 7700  
5020 BERGEN

BAKGRUNN OG FORMÅL	<p>Miljørettet helsevern ved Helsevernenheten i Bergen kommune etter tilsyn ved Slettebakken skole ber å dokumentere om luftskiftet på bygg 1 er innenfor grenseverdien på 1000 ppm CO<sub>2</sub>.</p> <p><i>Miljøet i barnehager og skoler skal fremme helse, trivsel, gode sosiale og miljømessige forhold samt forebygge sykdom og skade. Barnehager og skoler skal ha tilfredsstillende inneklime og luftkvalitet.</i></p>														
MÅLEUTSTYR	<p>COMET datalogger type U3430. Kontinuerlig dataregistrering med måleintervall hvert 5 minutt.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parametre</th><th>Usikkerhet</th><th>Målingsrekkevidde</th></tr></thead><tbody><tr><td>Temperatur °C</td><td>± 0.4°C</td><td>-20 til +60°C</td></tr><tr><td>Relativ fuktighet %</td><td>± 1.8% RH</td><td>0 til 100% RH</td></tr><tr><td>CO<sub>2</sub> ppm</td><td>± 50 ppm %</td><td>0 til 5000 ppm</td></tr></tbody></table> <p>Måleutstyr kalibrert: 06.04.2020 Neste kalibreringsdato innen april 2021.</p>			Parametre	Usikkerhet	Målingsrekkevidde	Temperatur °C	± 0.4°C	-20 til +60°C	Relativ fuktighet %	± 1.8% RH	0 til 100% RH	CO <sub>2</sub> ppm	± 50 ppm %	0 til 5000 ppm
Parametre	Usikkerhet	Målingsrekkevidde													
Temperatur °C	± 0.4°C	-20 til +60°C													
Relativ fuktighet %	± 1.8% RH	0 til 100% RH													
CO <sub>2</sub> ppm	± 50 ppm %	0 til 5000 ppm													
MÅLEUTFØRING	<p>Målingene er gjennomført etter Miljørettet helseverns prosedyre «<i>Prosedyre for måling av CO<sub>2</sub>, temperatur og luftfuktighet</i>».</p> <p>Ansvarlig for utplassering av måleutstyr: Sandra K. Gerharde: mobil 979 14 577, <a href="mailto:sandra.gerharde@bergen.kommune.no">sandra.gerharde@bergen.kommune.no</a></p> <p>Måleapparatene ble plassert ifølge prosedyren og plassering er anvist på vedlagte tegninger.</p>														
MÅLESTED	<p><b><u>Slettebakken skole</u></b> Hovedbygg</p> <p>Det ble kartlagt lufttemperatur, luftfuktighet og CO<sub>2</sub> på disse rommene:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 003 Klasserom</li><li>• 109 Klasserom</li><li>• 125 Klasserom</li><li>• 204 Klasserom</li><li>• 205 Klasserom</li><li>• 206 Klasserom</li><li>• 208 Klasserom</li></ul>														
MÅLEPERIODE	STARTET	AVSLUTTET	4 døgn												
	23.11.2020 kl. 09.00	27.11.2020 kl. 14:30													

TYPE VENTILASJON OG DRIFTSTIDER	Mekanisk avtrekk og spalter i vinduer man. – fre. kl. 06.00 - 17.00																																				
TILTAK SOM UTFØRT FØR MÅLINGENE	Ingen tiltak utført.																																				
VÆRFORHOLD	<p><i>November 2020</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dato</th> <th>Min. temp.</th> <th>Maks temp.</th> <th>Gjennomsnitt</th> <th>Normal temp.</th> <th>Nedbør mm (måles kl 07)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23.</td> <td>3,5°</td> <td>7,0°</td> <td>5,5°</td> <td>3,7°</td> <td>8,9</td> </tr> <tr> <td>24.</td> <td>7,0°</td> <td>9,2°</td> <td>9,0°</td> <td>3,6°</td> <td>36,3</td> </tr> <tr> <td>25.</td> <td>6,2°</td> <td>10,5°</td> <td>7,9°</td> <td>3,5°</td> <td>39,4</td> </tr> <tr> <td>26.</td> <td>3,3°</td> <td>6,4°</td> <td>4,6°</td> <td>3,5°</td> <td>19,0</td> </tr> <tr> <td>27.</td> <td>2,7°</td> <td>6,5°</td> <td>3,7°</td> <td>3,4°</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="https://www.yr.no/nb/historikk/tabell/1-92416/Norge/Hordaland/Bergen/Bergen?q=siste-13-måneder">https://www.yr.no/nb/historikk/tabell/1-92416/Norge/Hordaland/Bergen/Bergen?q=siste-13-måneder</a></p>	Dato	Min. temp.	Maks temp.	Gjennomsnitt	Normal temp.	Nedbør mm (måles kl 07)	23.	3,5°	7,0°	5,5°	3,7°	8,9	24.	7,0°	9,2°	9,0°	3,6°	36,3	25.	6,2°	10,5°	7,9°	3,5°	39,4	26.	3,3°	6,4°	4,6°	3,5°	19,0	27.	2,7°	6,5°	3,7°	3,4°	0,4
Dato	Min. temp.	Maks temp.	Gjennomsnitt	Normal temp.	Nedbør mm (måles kl 07)																																
23.	3,5°	7,0°	5,5°	3,7°	8,9																																
24.	7,0°	9,2°	9,0°	3,6°	36,3																																
25.	6,2°	10,5°	7,9°	3,5°	39,4																																
26.	3,3°	6,4°	4,6°	3,5°	19,0																																
27.	2,7°	6,5°	3,7°	3,4°	0,4																																
KONKLUSJONER PÅ FAGLIGE NORMER	<p>Dårlig inneklimate kan føre til: tretthet, konsentrasjonsvansker, hodepine, hudplager og irritasjon i øyne, nese og hals. Allergi og overfølsomhet kan forverres ved dårlig innemiljø.</p> <p>Ved plager av dårlig inneklimate bør tiltak utføres for at bygget oppnår tilfredsstillende inneklimate.</p> <p>På skolen ble det utført kartlegging av slike faktorer:</p> <p><b><u>1. TEMPERATUR, °C</u></b>  <i>Temperaturregulering og ventilasjon skal være tilpasset bruksområdet og årstidsvariasjoner.  Temperaturen bør være mellom 20 og 24 °C. Om vinteren i fyringssesongen bør temperaturen holdes under 22 °C. Den ideelle temperaturen er 20-22 grader.</i></p> <p><b><u>2. RELATIV FUKTIGHET, %</u></b>  <i>Relativ luftfuktighet bør være minimum 20 % og maksimalt 70 %.  Anbefalt nivå for relativ luftfuktighet: &lt; 30-40% vinterstid, 40-60% sommerstid.  Man bør være forsiktig med innendørs luftfuktighet over 35-40 % på vinterstid på grunn av risiko for kondens og fuktskader. Kondens og fuktskader medfører stor fare for muggdannelse.</i></p> <p><b><u>3. KARBONDIOKSID (CO<sub>2</sub>), ppm</u></b>  <i>CO<sub>2</sub> dannes ved forbrenning og produseres ved stoffskiftet i organismen, og finnes derfor i utåndingsluften. Gassen er fargeløs og luktløs.  CO<sub>2</sub> bør ikke overskride maksimumsverdi på 1800 mg CO<sub>2</sub>/ pr m<sup>3</sup> eller 1000 ppm  CO<sub>2</sub> i oppholdsrom. Vanlig bakgrunnsnivå (konsentrasjon i uteluften) er ca. 400 - 420 ppm.</i></p> <p>For flere detaljer, se § 19 i forskrift «Miljørettet helsevern i barnehager og skoler», veiledning 444 fra Arbeidstilsynet «Klima- og luftkvalitet på arbeidsplassen» og folkehelseinstituttets rapport «Anbefalte faglige normer for inneklimate», Sintef sin byggforskserie nr. 552.311 «Inneklimate og ventilasjon i skoler».</p>																																				

OPPSUMMERING	<p>Det har blitt sikret god dokumentasjon av inneklimatemålinger på 7 av 7 rom og resultatene kan vurderes opp mot gjeldende regelverk.</p> <p>Ved Slettebakken skole overskrider temperatur og CO<sub>2</sub>- nivåer kravene. Gjennomsnittlig relativ luftfuktighet i oppholdstiden er innenfor anbefalte normer.</p> <p>På undersøkte rom ble temperatur målt mellom 18,2 og 26,6 °C. På rom 003, 109 og 208 ble det målt over 22 °C når CO<sub>2</sub>- nivåer stiger over 1000 ppm. På rom 125 ble det registrert for høy temperatur fra mandag ettermiddag/natt. På dette rommet ble det målt 26,8 °C kl. 5:00 på fredag. Om vinteren i fyringssesongen bør den ideelle temperaturen være mellom 20 og 22 °C.</p> <p>Gjennomsnittlig relativ luftfuktighet på de rommene som undersøkt ligger i området 32 - 39 %. Relativ luftfuktighet overskrider ikke anbefalte normer.</p> <p>CO<sub>2</sub>-verdier som registrert på rommene ble målt fra 406 til 1448 ppm. Målegrafene viser at CO<sub>2</sub>-konsentrasjon stiger over grenseverdiene på samtlige rom som undersøkt. CO<sub>2</sub>-verdier som registrert på klasserommene overskrider anbefalt maksimumsverdi på 1000 ppm når det har vært mer enn 20 personer til stede. De største overskridelsene av CO<sub>2</sub>-verdier ble registrert på rom 125, 205 og 206 som varte fra 5 min. til flere timer.</p> <p>Resultatene viser at det ikke er tilstrekkelig luftutskiftning på skolen.</p>
STRAKSTILTAK	<p>Tatt i betraktning disse CO<sub>2</sub>- verdiene så anbefales det å gjøre ytterligere strakstiltak på skolen.</p> <p>Det er viktig å ha hyppige og gode lufterutiner spesielt i friminuttene og ved gjennomføring av dobbeltimer for å kunne oppnå tilstrekkelige CO<sub>2</sub>- verdier. Reduksjon av personbelastning på rommene kan også gi bedre luftkvalitet. Anbefales å unngå dobbeltimer.</p> <p>Personbelastning må overholdes i forhold til klasseromareal. Veiledende arealnormer for klasserom er minimum 2,0 m<sup>2</sup> per elev i klasserom som har tilleggsarealer (grupperom og lignende) i umiddelbar nærhet. Hvis ikke tilleggsarealer er i nærheten, er det 2,5 m<sup>2</sup>. Areal for ansatte kommer i tillegg på 6 m<sup>2</sup> per ansatt.</p> <p>På rom 205 og 206 er det for høy personbelastning i forhold til areal, se registreringsskjema vedlegg 2. Personbelastning på disse rommene anbefales vurdert.</p> <p>Temperaturregulering må tilpasses årstidsvariasjoner. Temperaturøkning skal sjekkes på rom 125.</p>
LANGSIKTIGE TILTAK	<p>Det bør etableres balansert ventilasjon for å tilfredsstille dagens krav til innemiljø.</p>

Dersom det er spørsmål, ta kontakt med:

Sandra K.Gerharde

Tlf. 97914577

e-post: [sandra.gerharde@bergen.kommune.no](mailto:sandra.gerharde@bergen.kommune.no)

Med vennlig hilsen



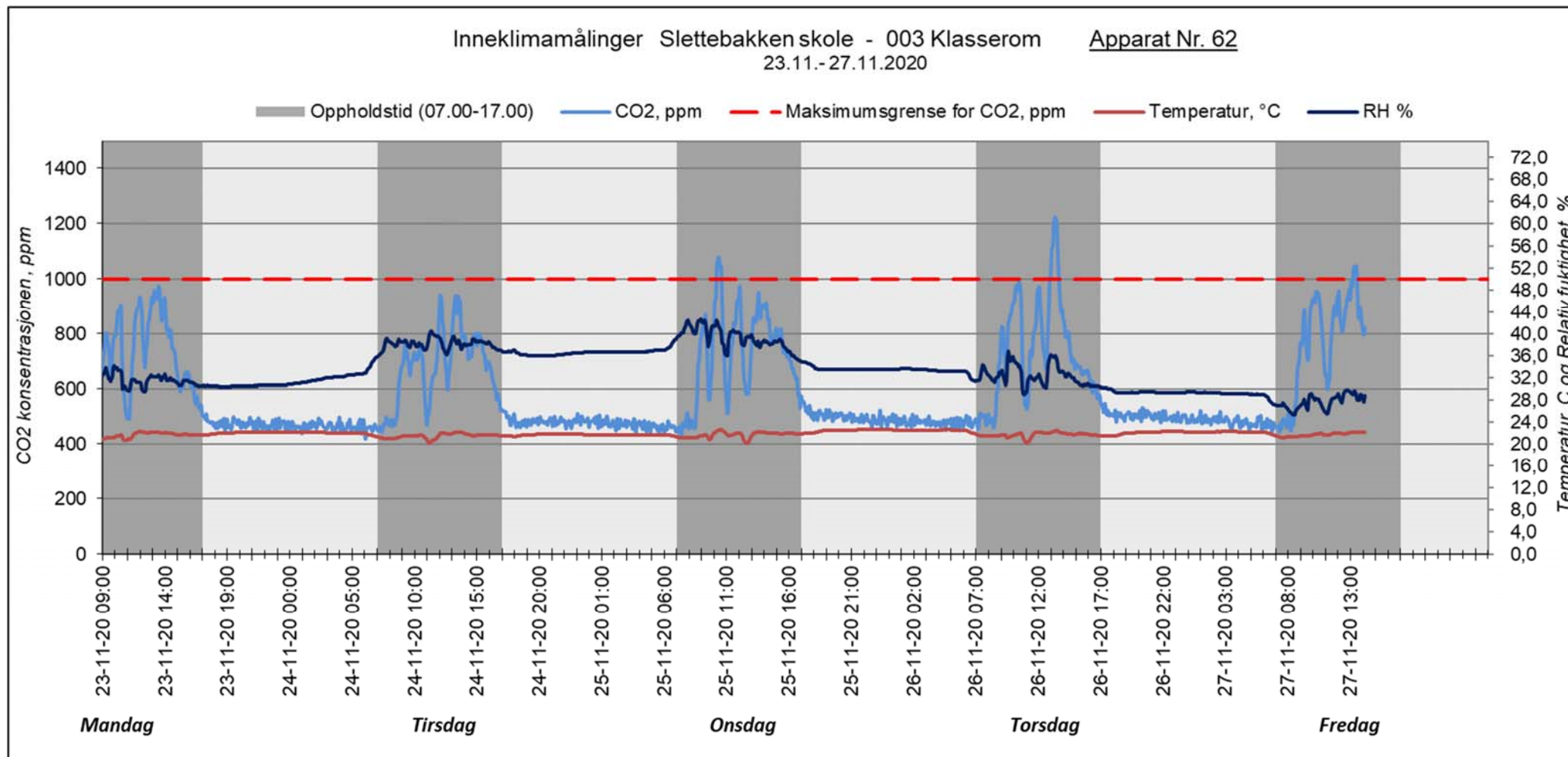
Sandra K. Gerharde  
siv.ing. v/ byggt teknisk avdeling

Vedlegg 1: Grafiske fremstillinger av resultater

Vedlegg 2: Registreringsskjema

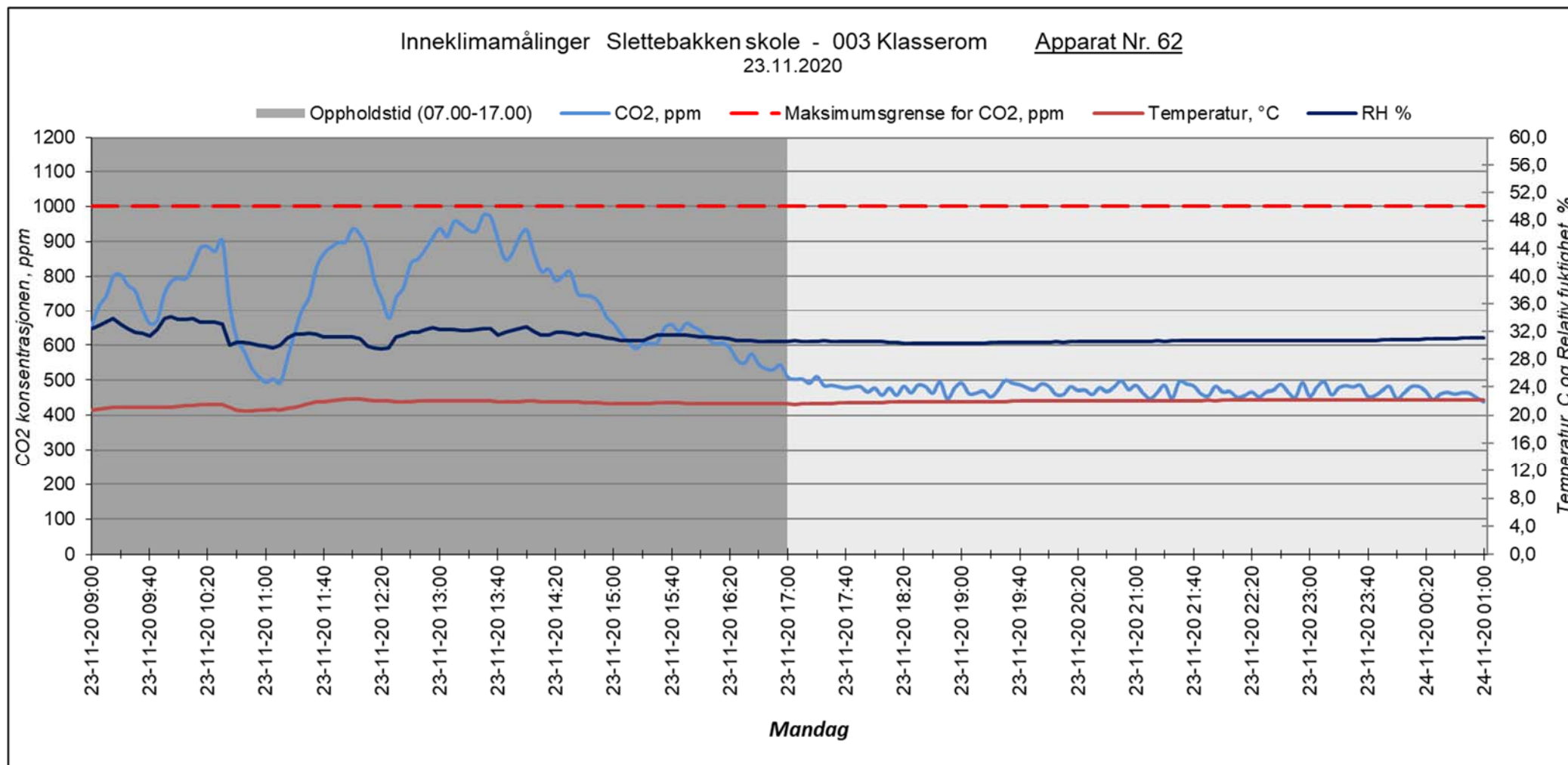
Vedlegg 3: Plantegninger

Figur 1– Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «003 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020

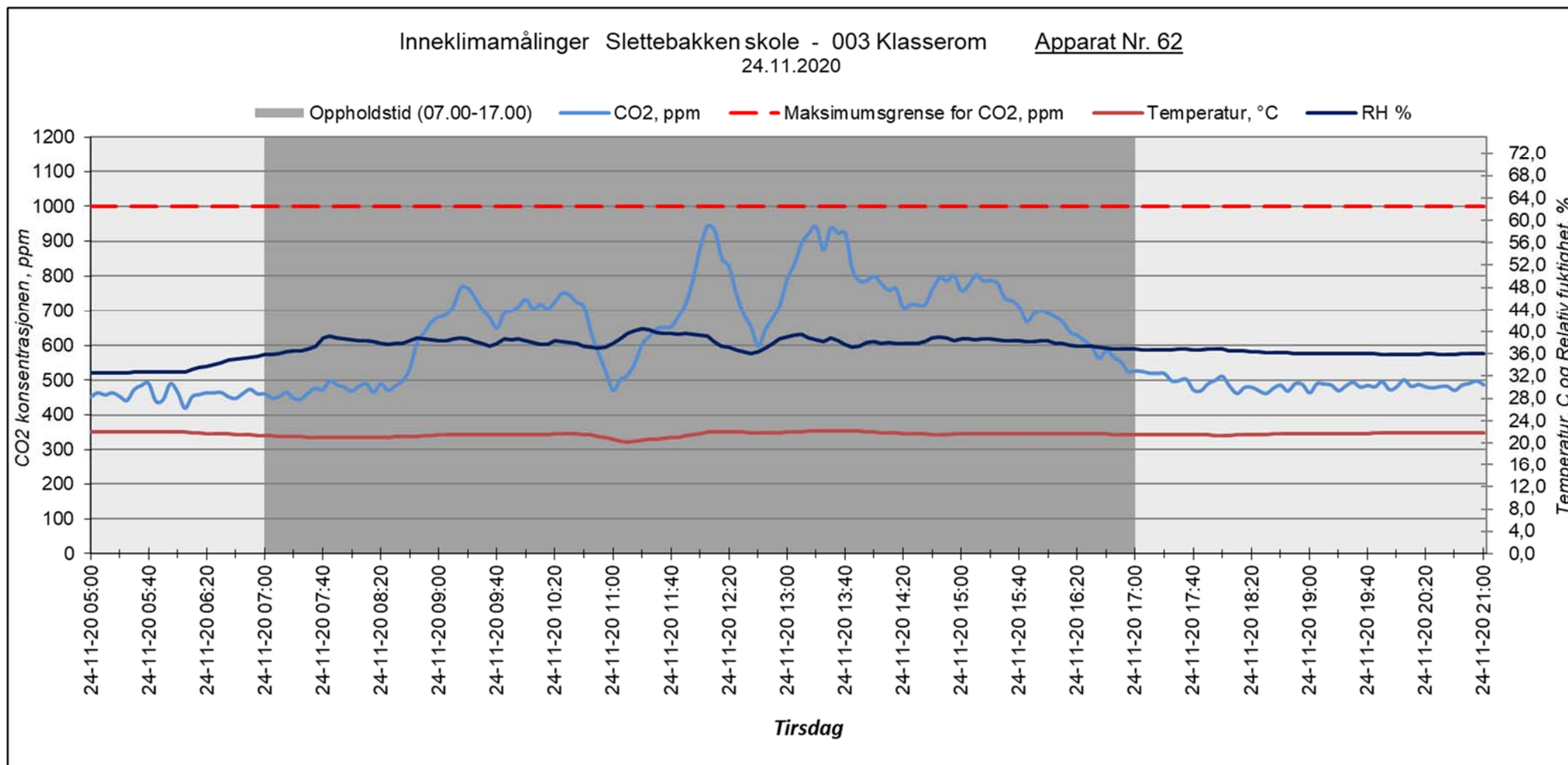


Parametre	Måleperioden		Brukstiden	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Temperatur °C	20,1	22,6	20,1	22,6
Relativ fuktighet %	25	43	25	43
CO2 ppm	419	1223	434	1223
Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)				?(?)

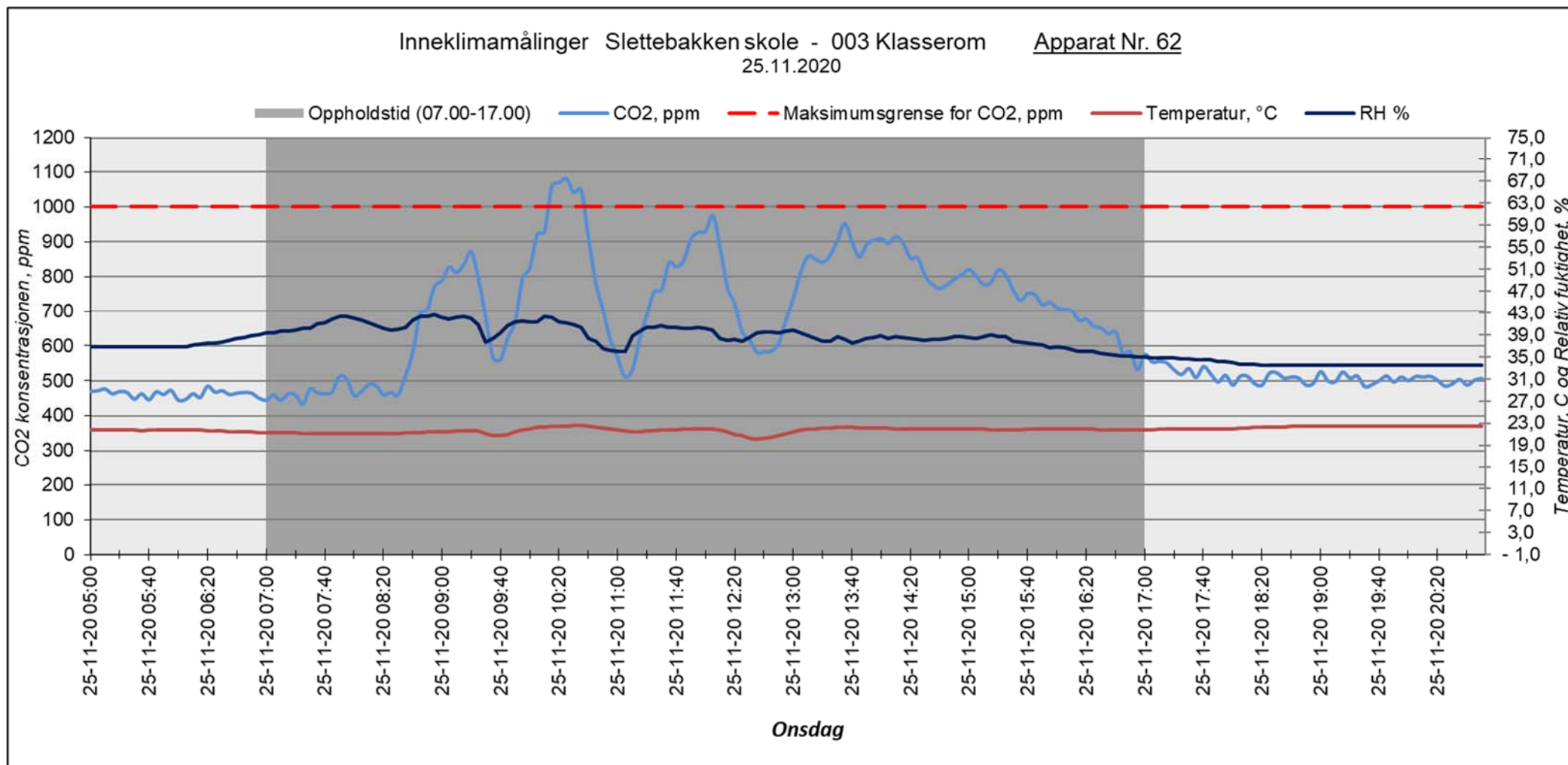
Figur 1.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «003 Klasserom» mandag 23.11.2020



Figur 1.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «005 Klasserom» tirsdag 24.11.2020

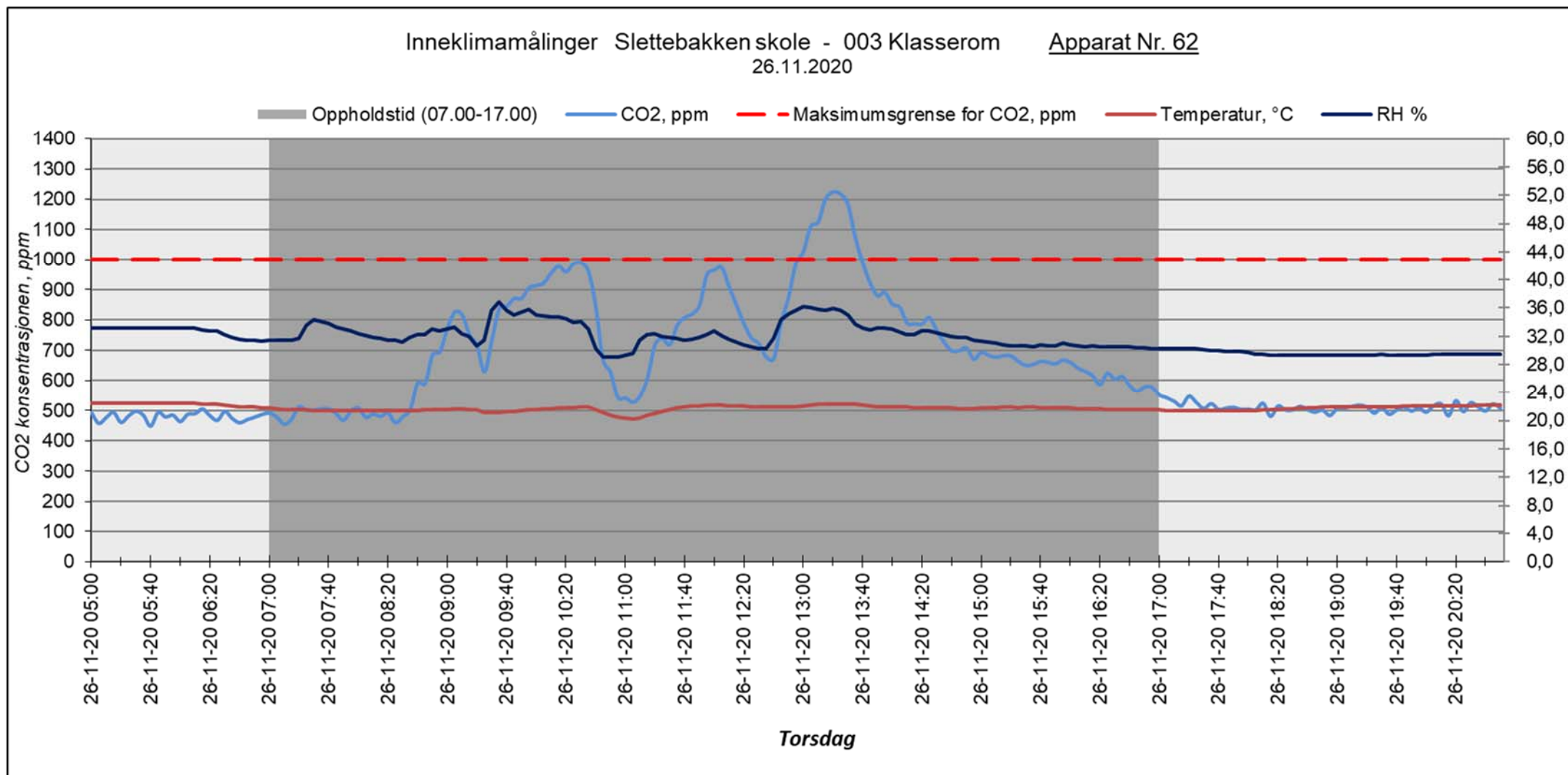


Figur 1.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «003 Klasserom» onsdag 25.11.2020

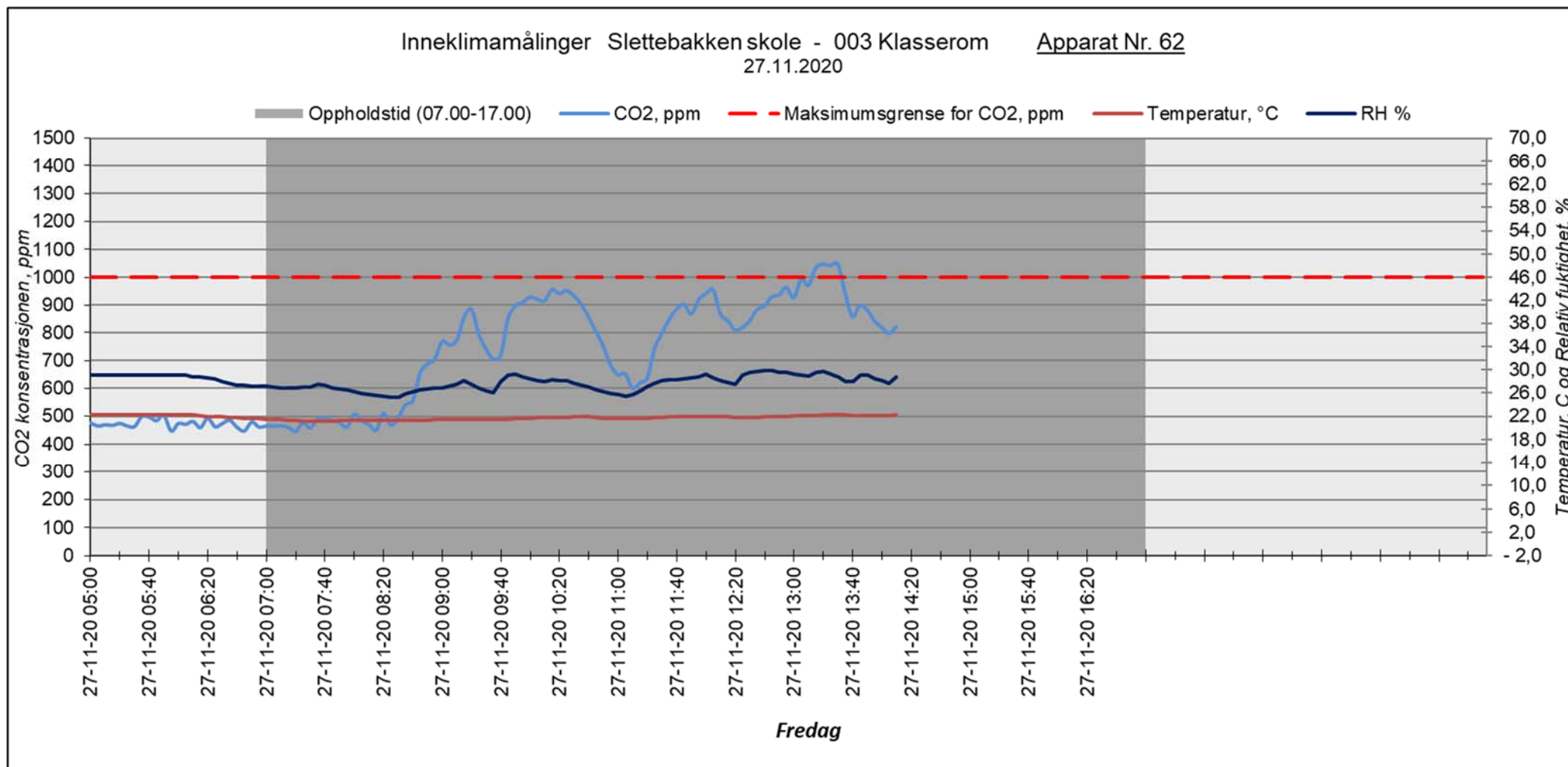




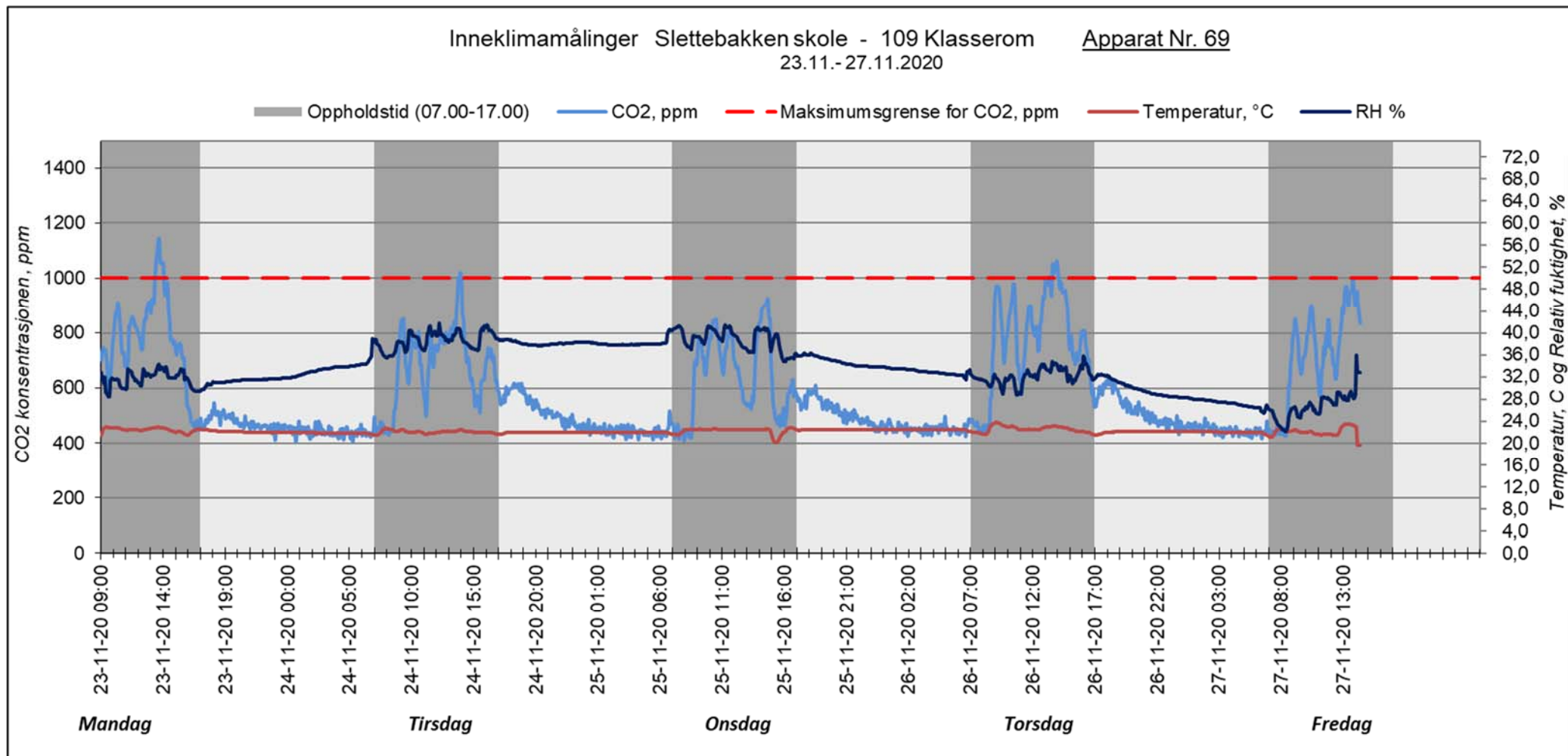
Figur 1.4 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «003 Klasserom» torsdag 26.11.2020



Figur 1.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «003 Klasserom» fredag 27.11.2020

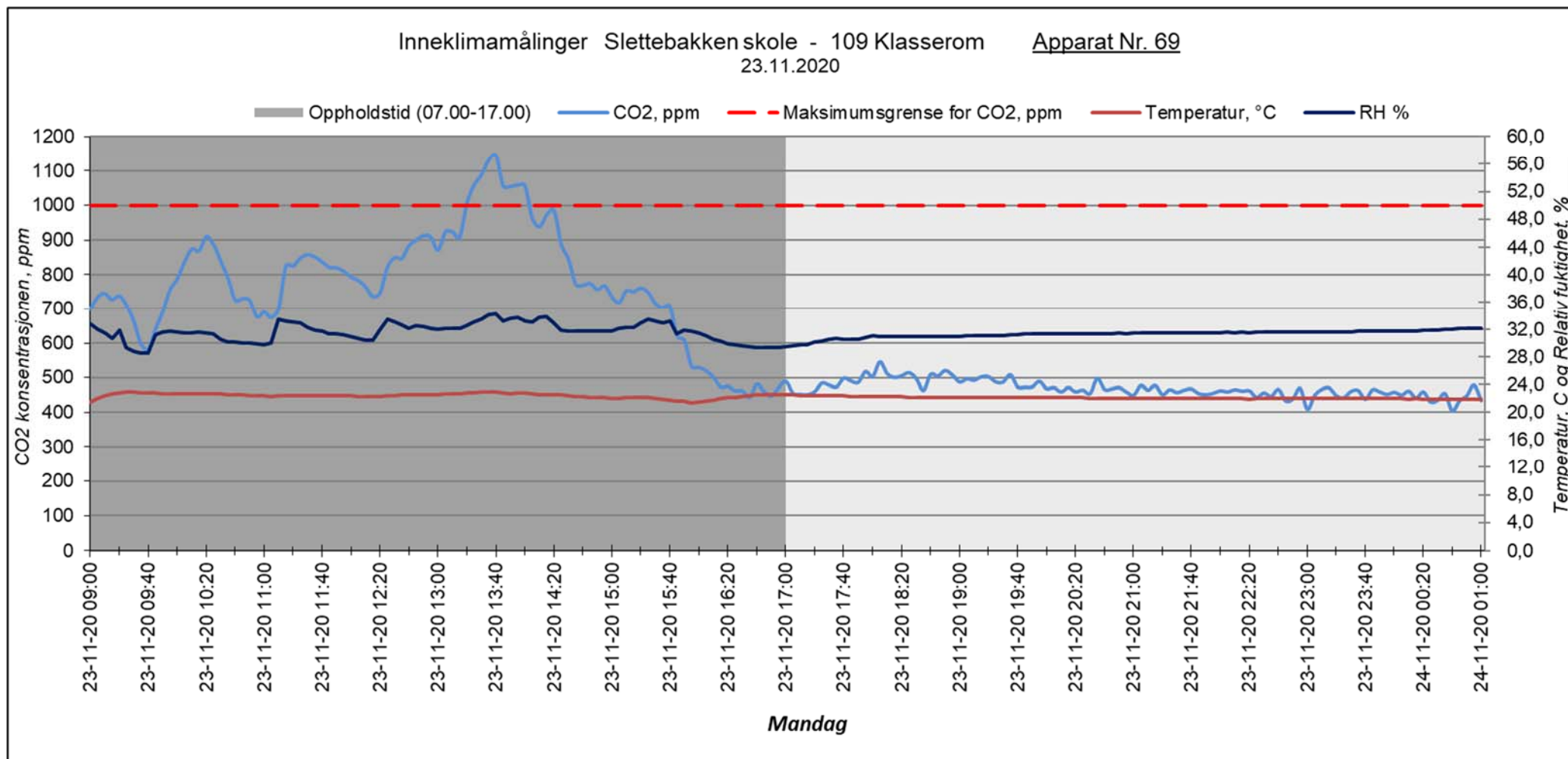


Figur 2– Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «109 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020

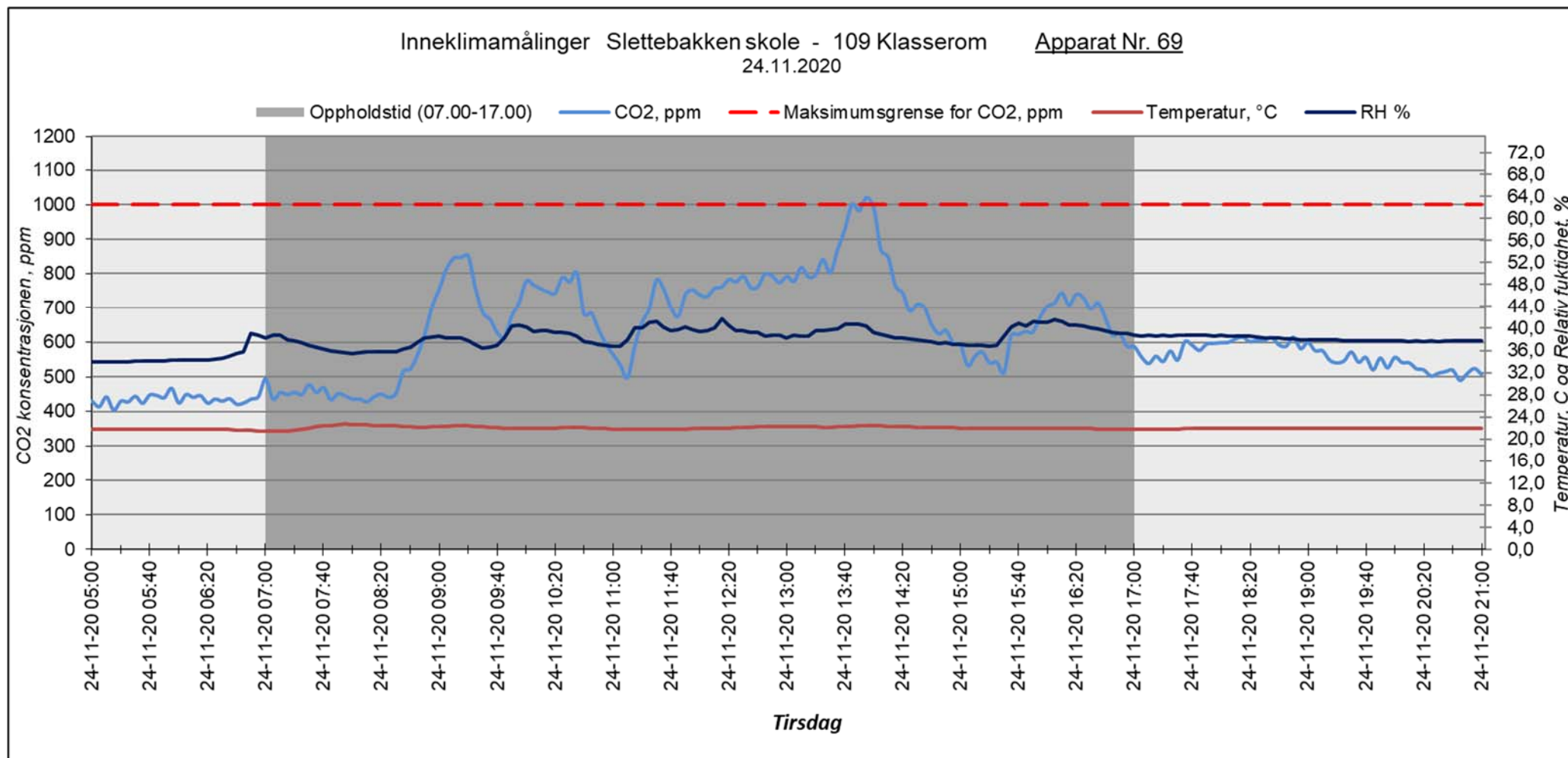


<b>Parametre</b>	<b>Måleperioden</b>		<b>Brukstiden</b>	
	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
Temperatur °C	19,6	23,7	19,6	23,7
Relativ fuktighet %	22	42	22	42
CO2 ppm	405	1144	408	1144
Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)				20/(20)

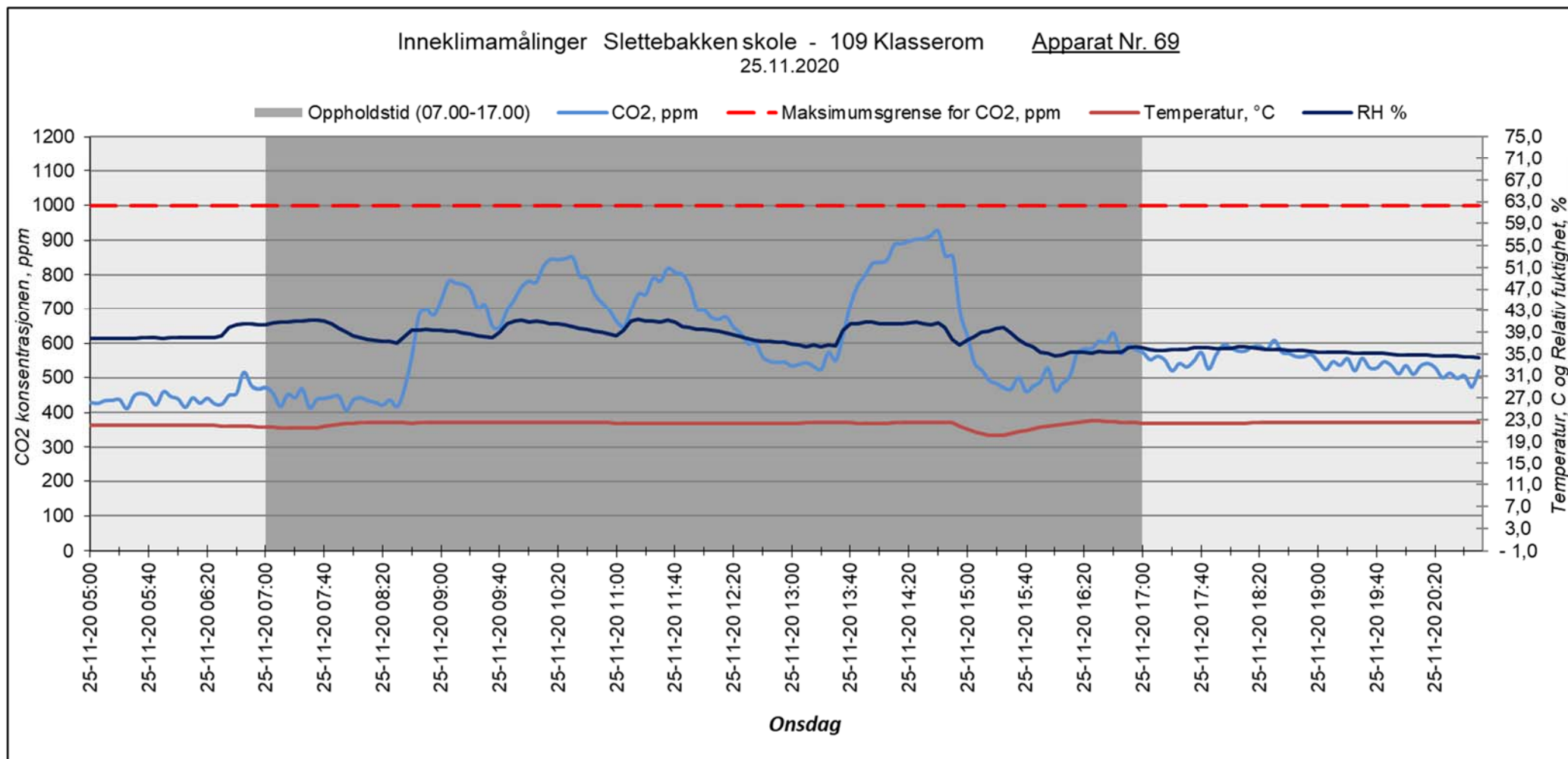
Figur 2.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «109 Klasserom» mandag 23.11.2020



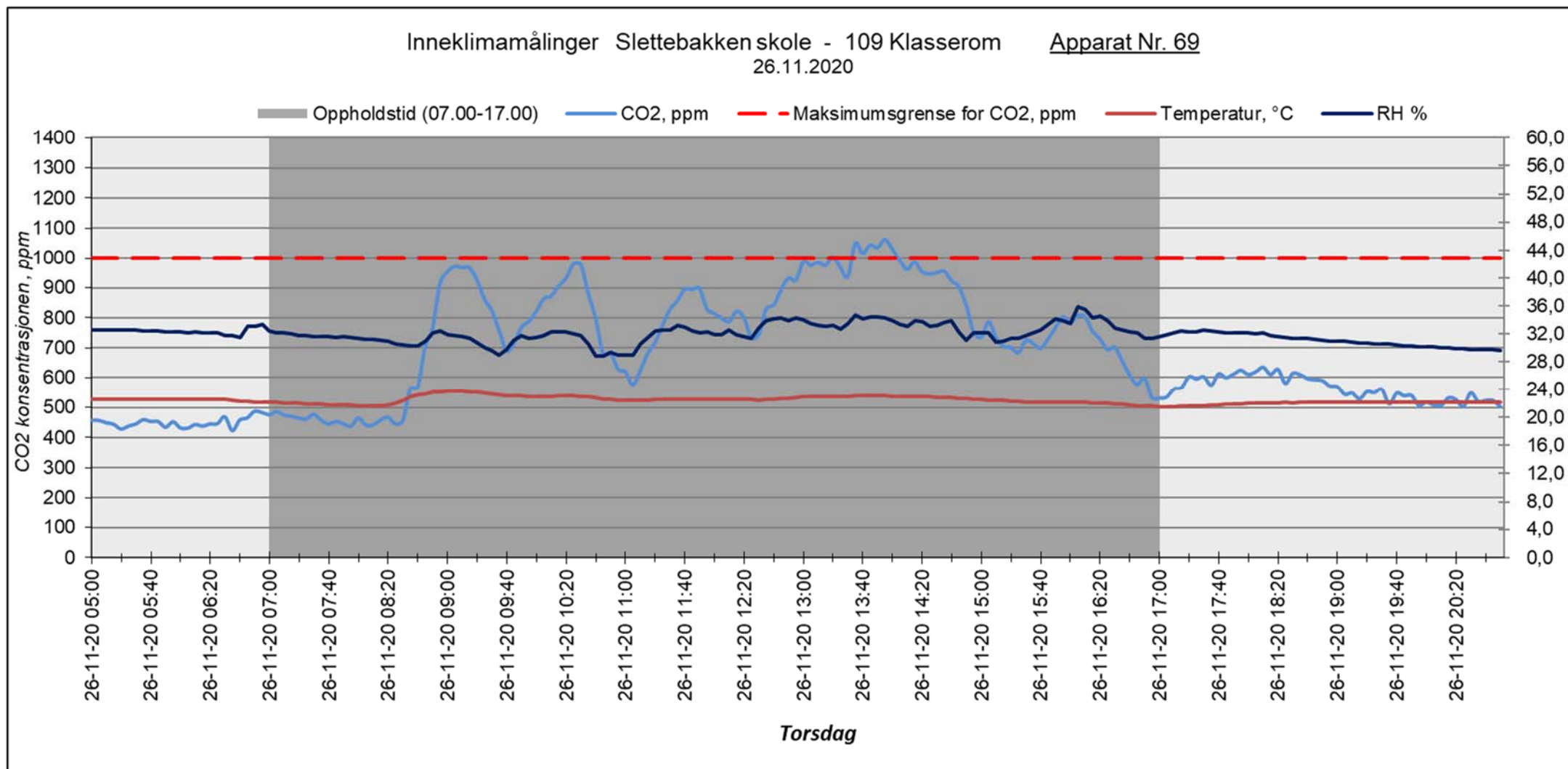
Figur 2.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «109 Klasserom» tirsdag 24.11.2020



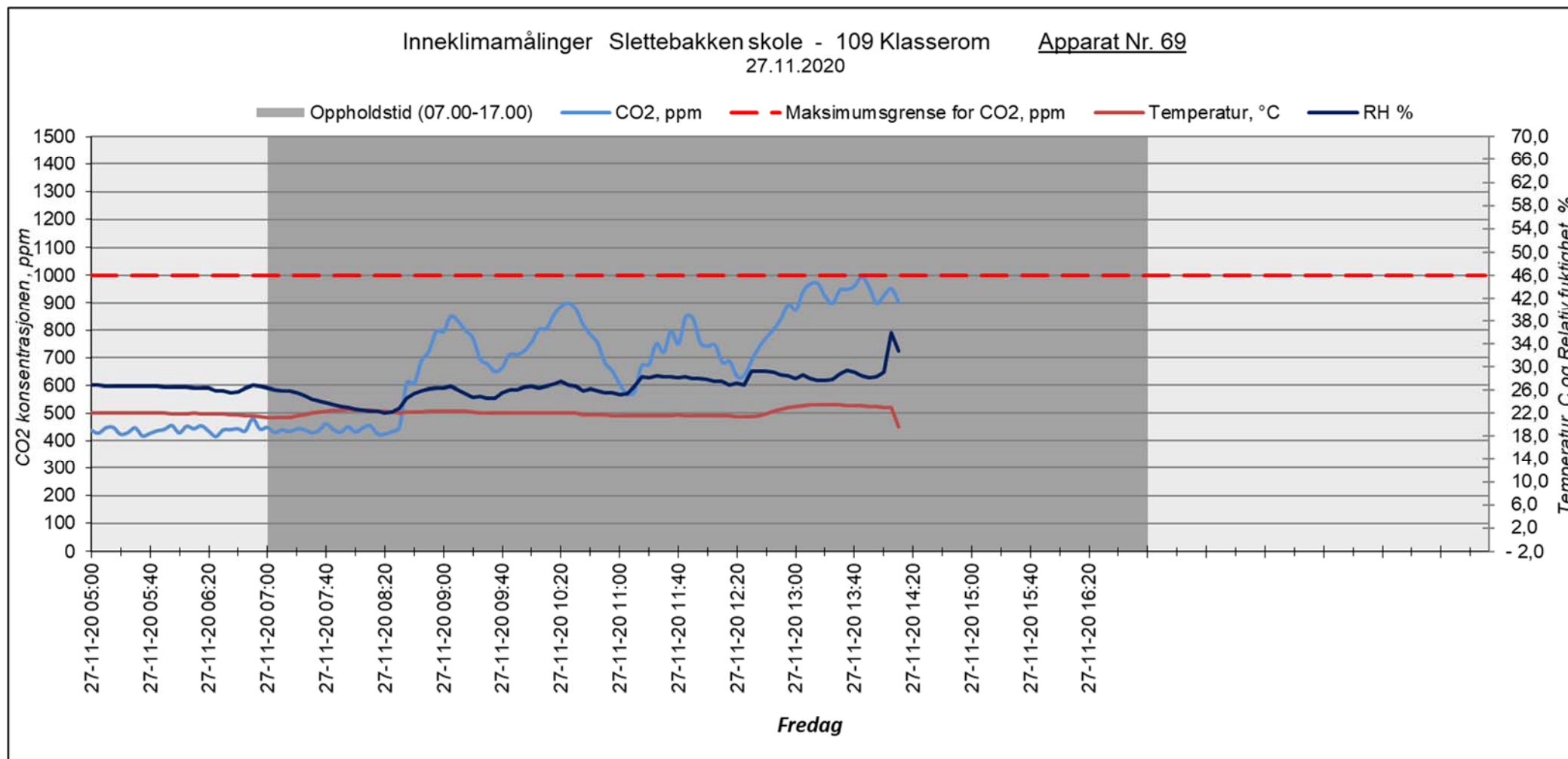
Figur 2.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «109 Klasserom» onsdag 25.11.2020



Figur 2.4 – Inneklimatemålinger ved Slettebakken skole «109 Klasserom» torsdag 26.11.2020

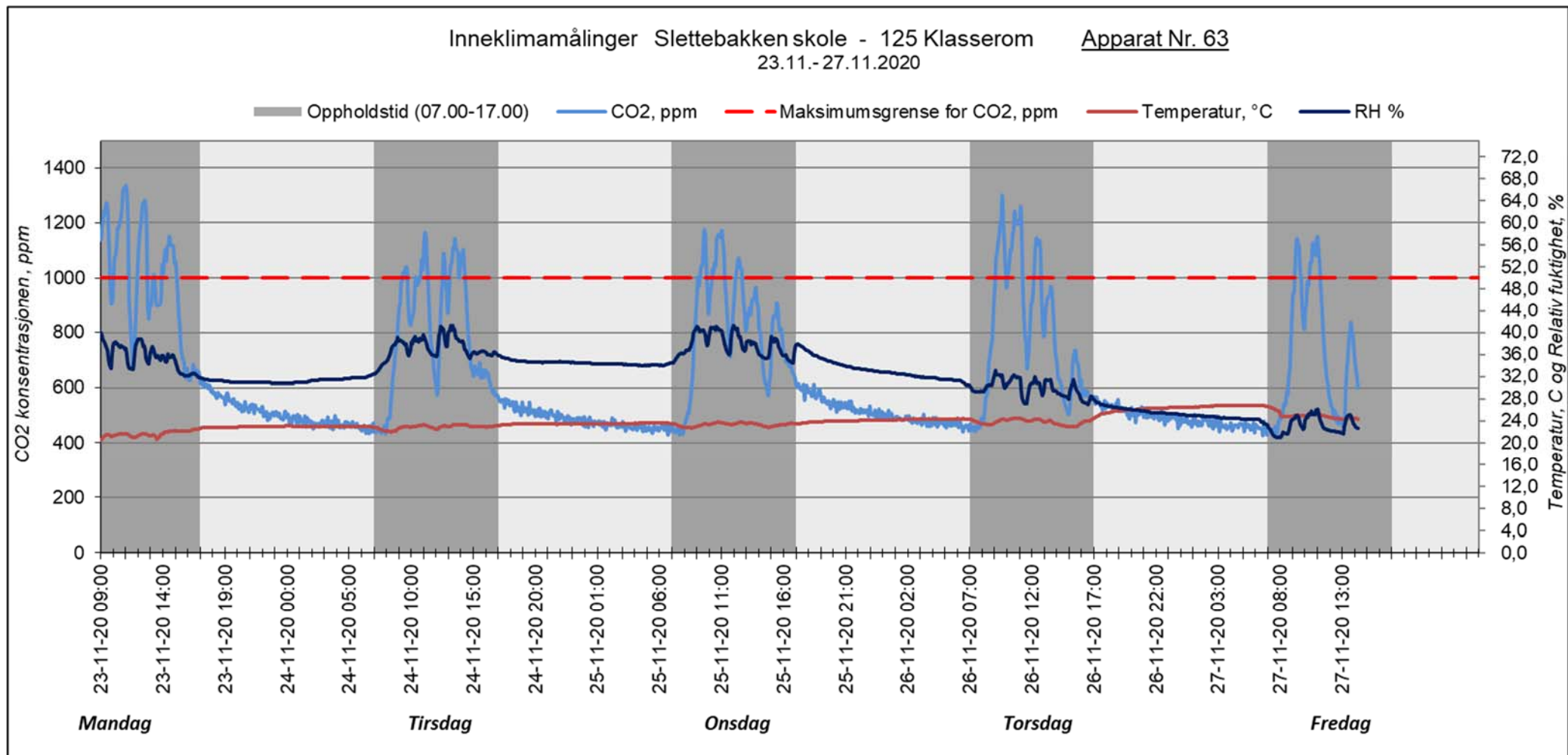


Figur 2.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «109 Klasserom» fredag 27.11.2020



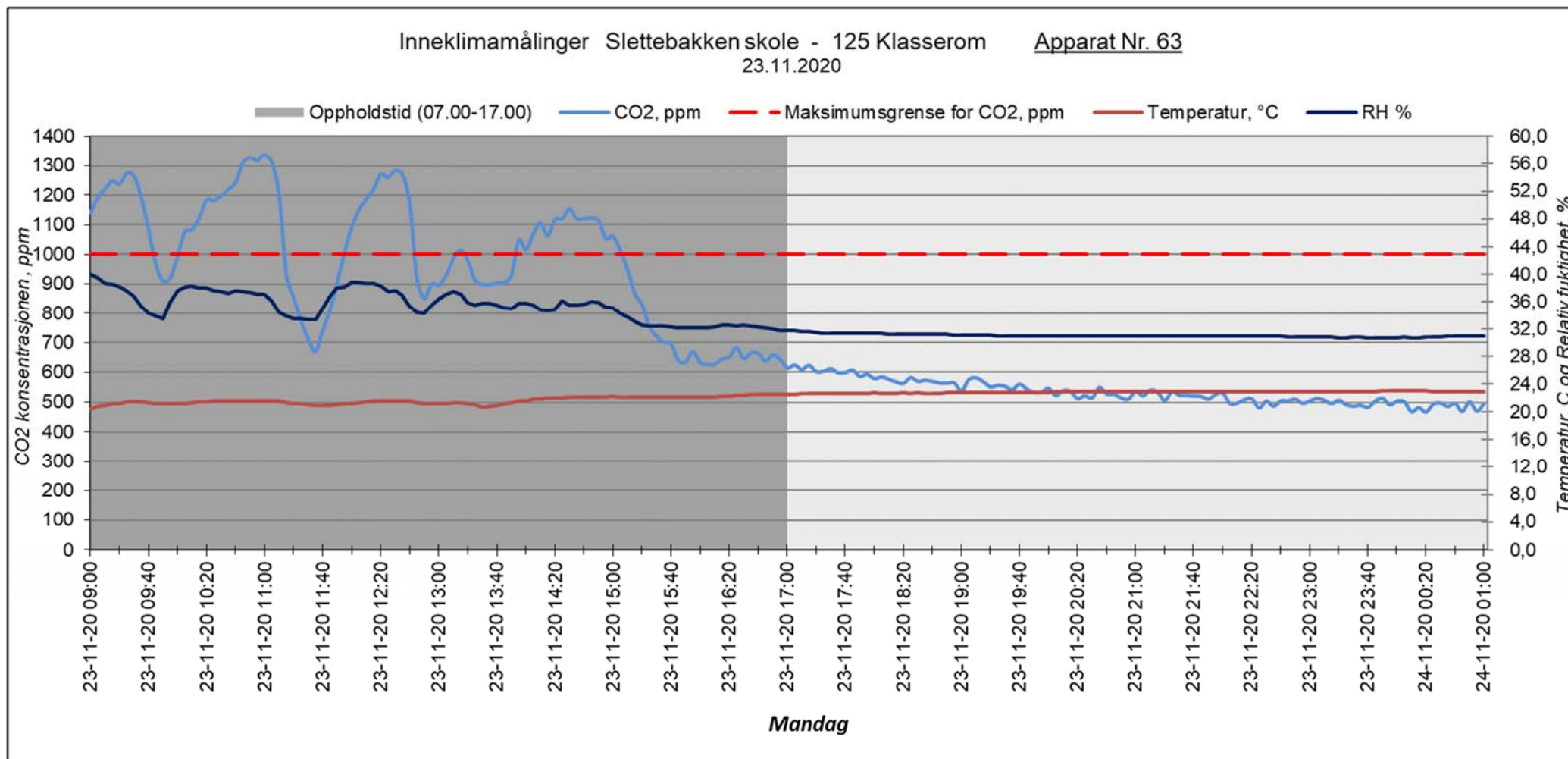


Figur 3– Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «125 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020

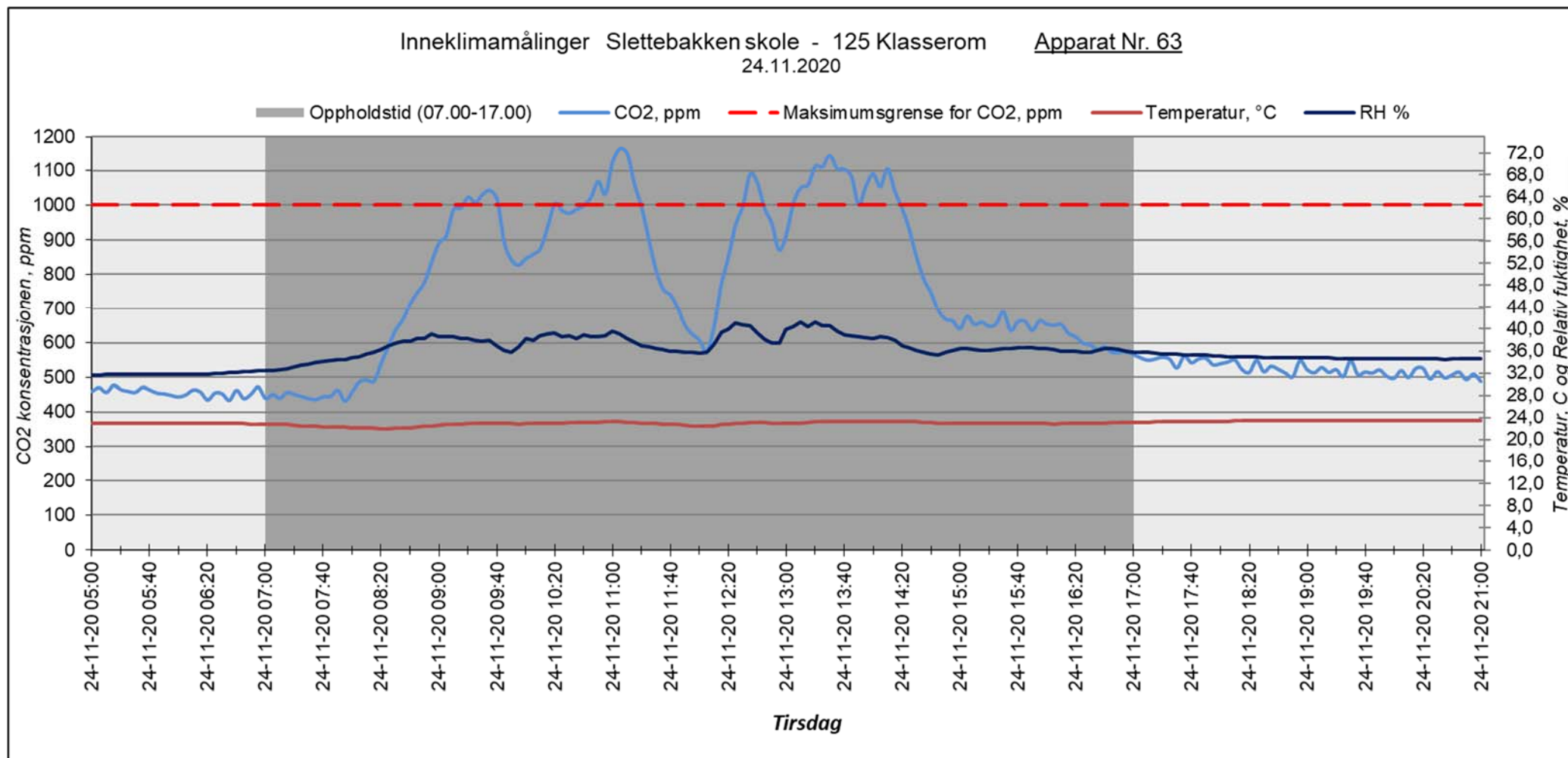


<i>Parametre</i>	<i>Måleperioden</i>		<i>Brukstiden</i>	
	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>
<i>Temperatur °C</i>	20,5	26,8	20,5	26,6
<i>Relativ fuktighet %</i>	21	41	21	41
<i>CO2 ppm</i>	427	1337	429	1337
<i>Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)</i>			24/(26)	

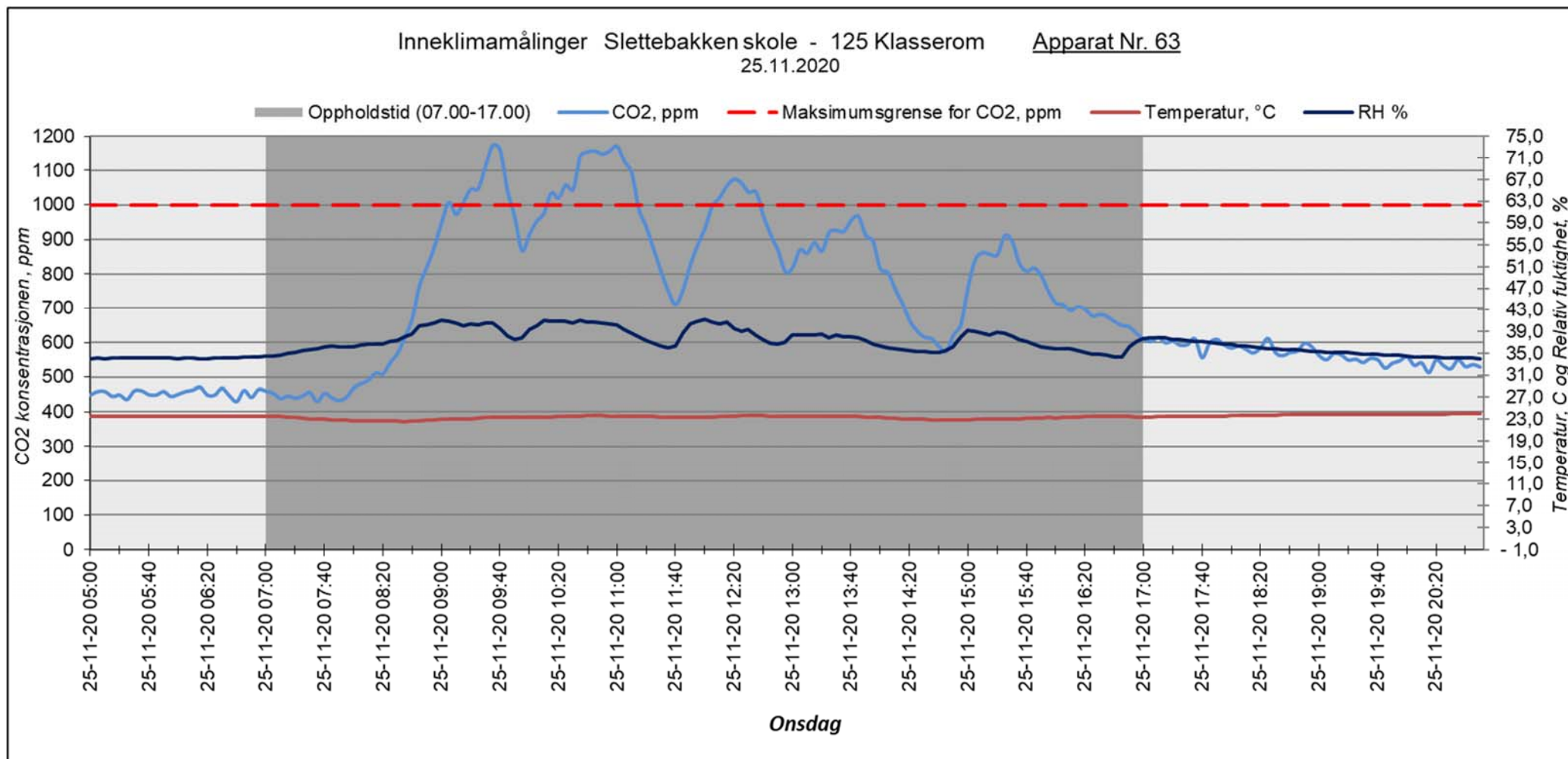
Figur 3.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «125 Klasserom» mandag 23.11.2020



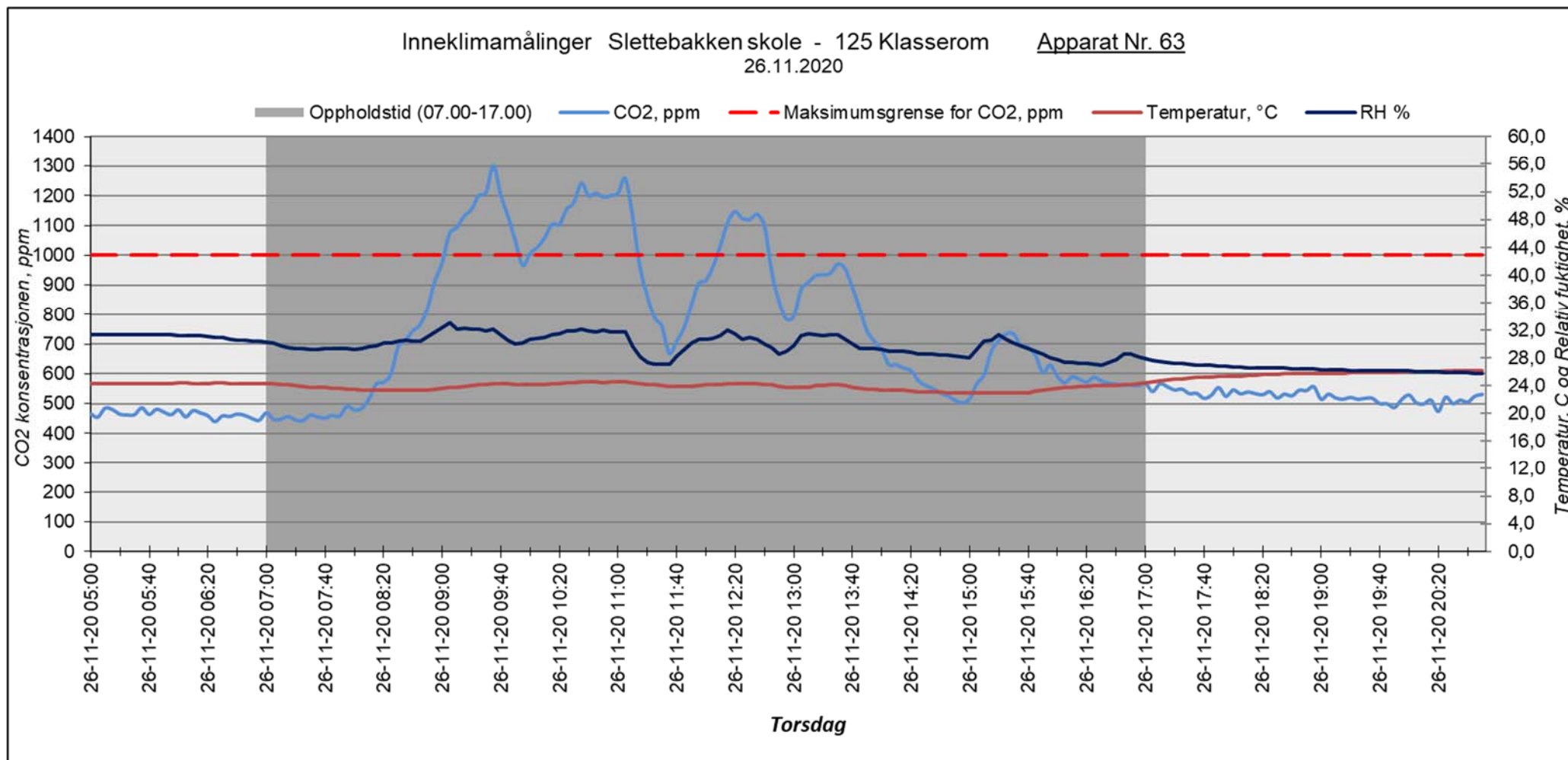
Figur 3.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «125 Klasserom» tirsdag 24.11.2020



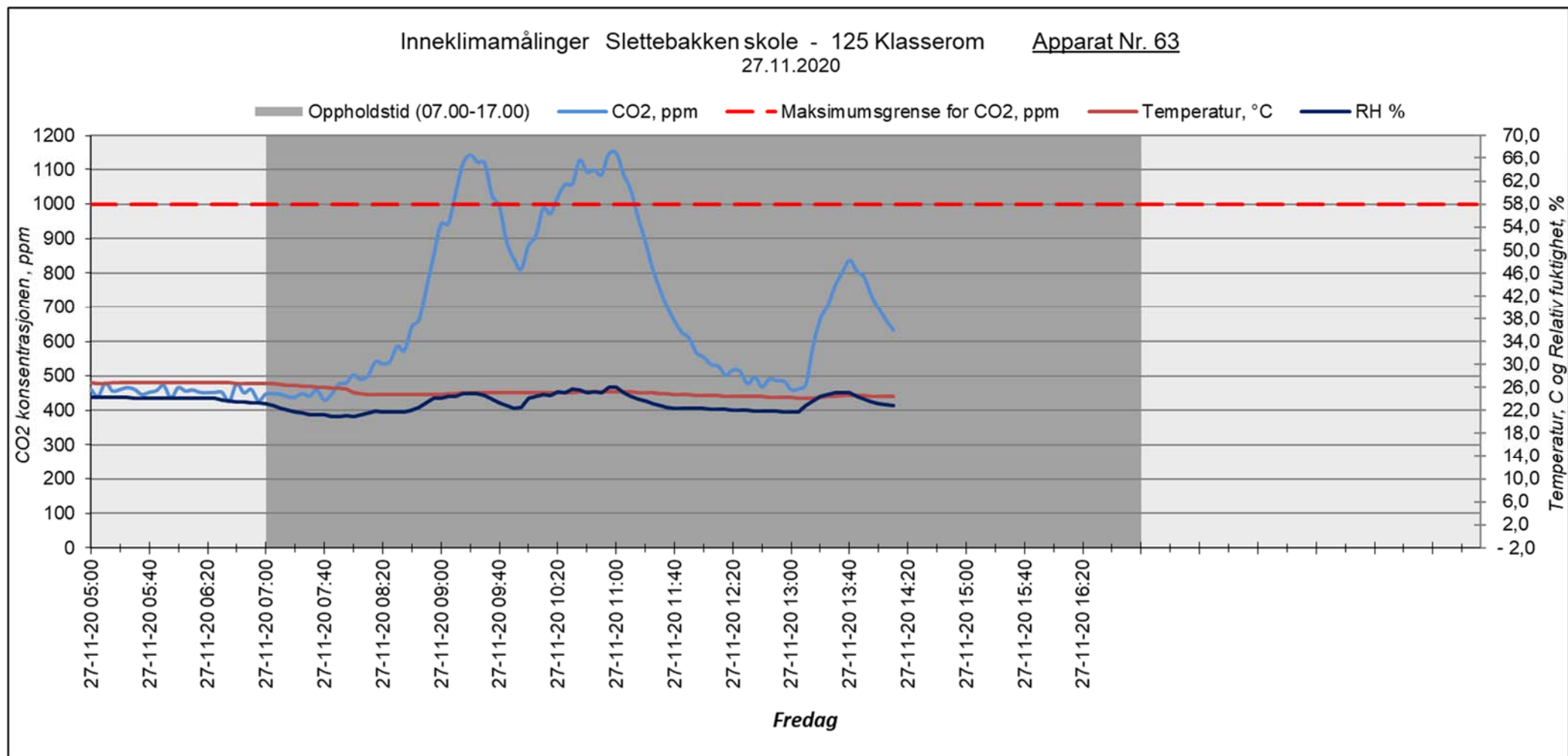
Figur 3.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «125 Klasserom» onsdag 25.11.2020



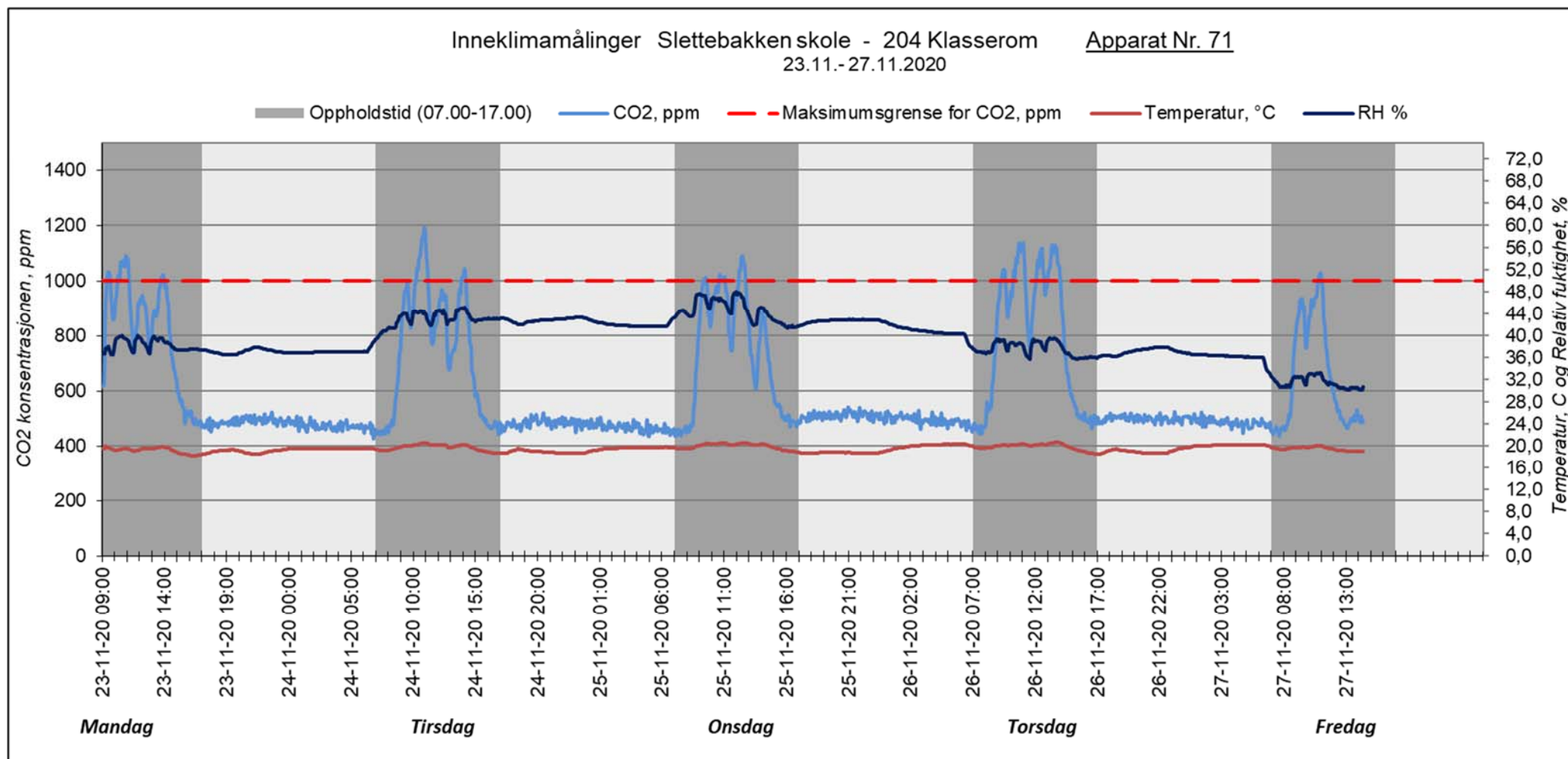
Figur 3.4 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «125 Klasserom» torsdag 26.11.2020



Figur 3.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «125 Klasserom» fredag 27.11.2020

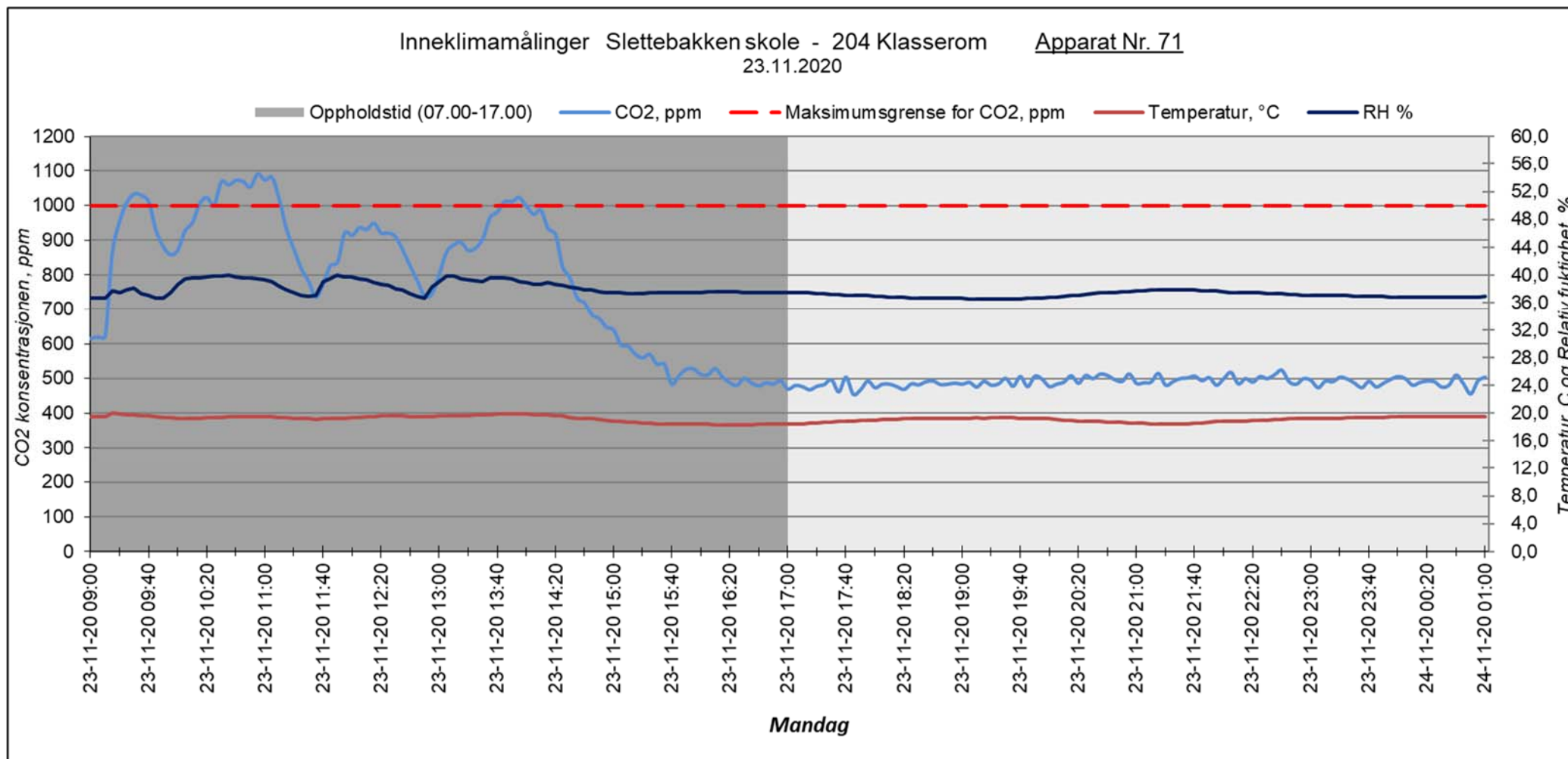


Figur 4– Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «204 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020



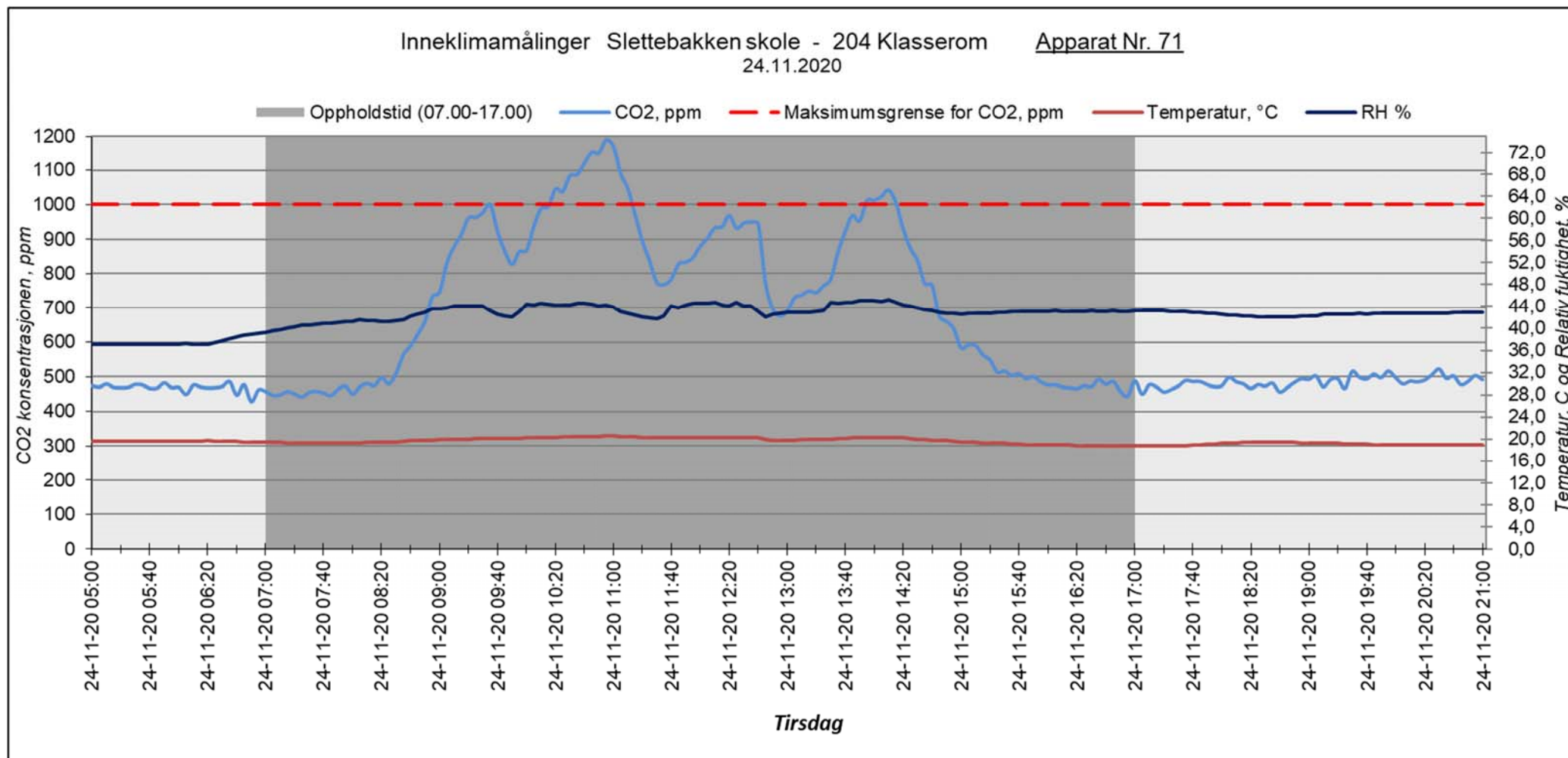
<i>Parametre</i>	<i>Måleperioden</i>		<i>Brukstiden</i>	
	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>
<i>Temperatur °C</i>	18,3	20,7	18,3	20,7
<i>Relativ fuktighet %</i>	30	48	30	48
<i>CO2 ppm</i>	428	1191	438	1191
<i>Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)</i>			18/(20)	

Figur 4.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «204 Klasserom» mandag 23.11.2020

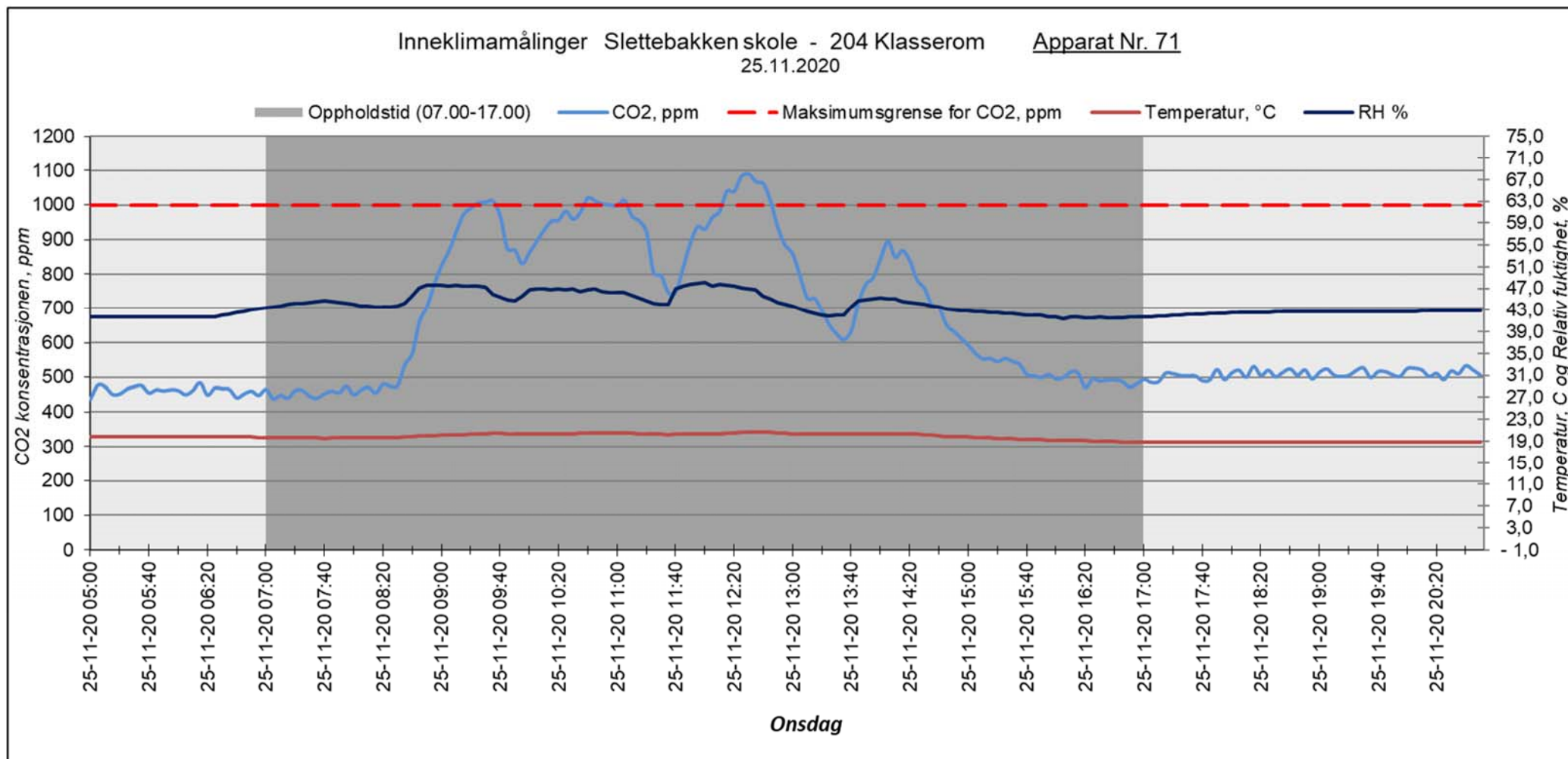




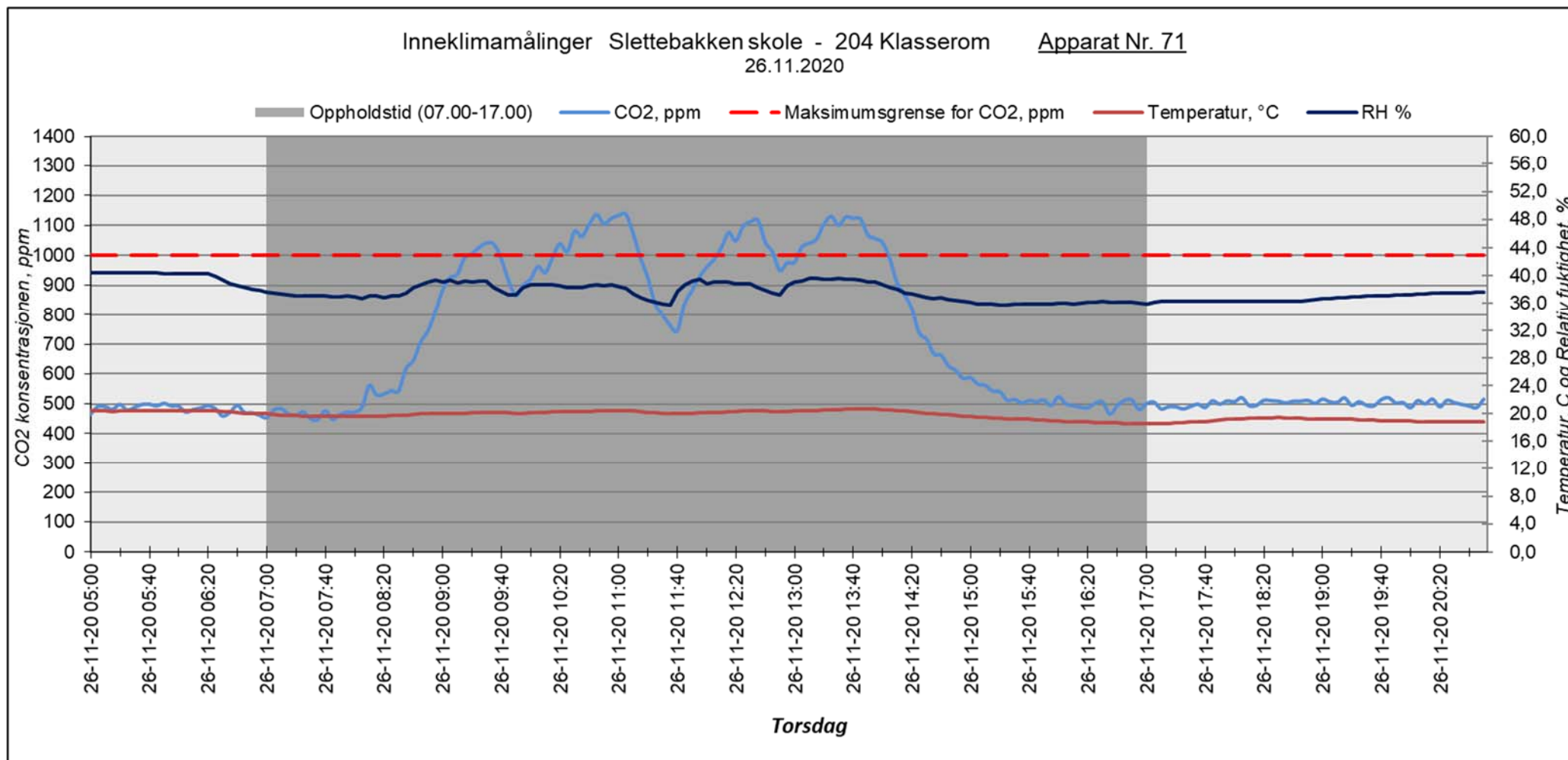
Figur 4.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «204 Klasserom» tirsdag 24.11.2020



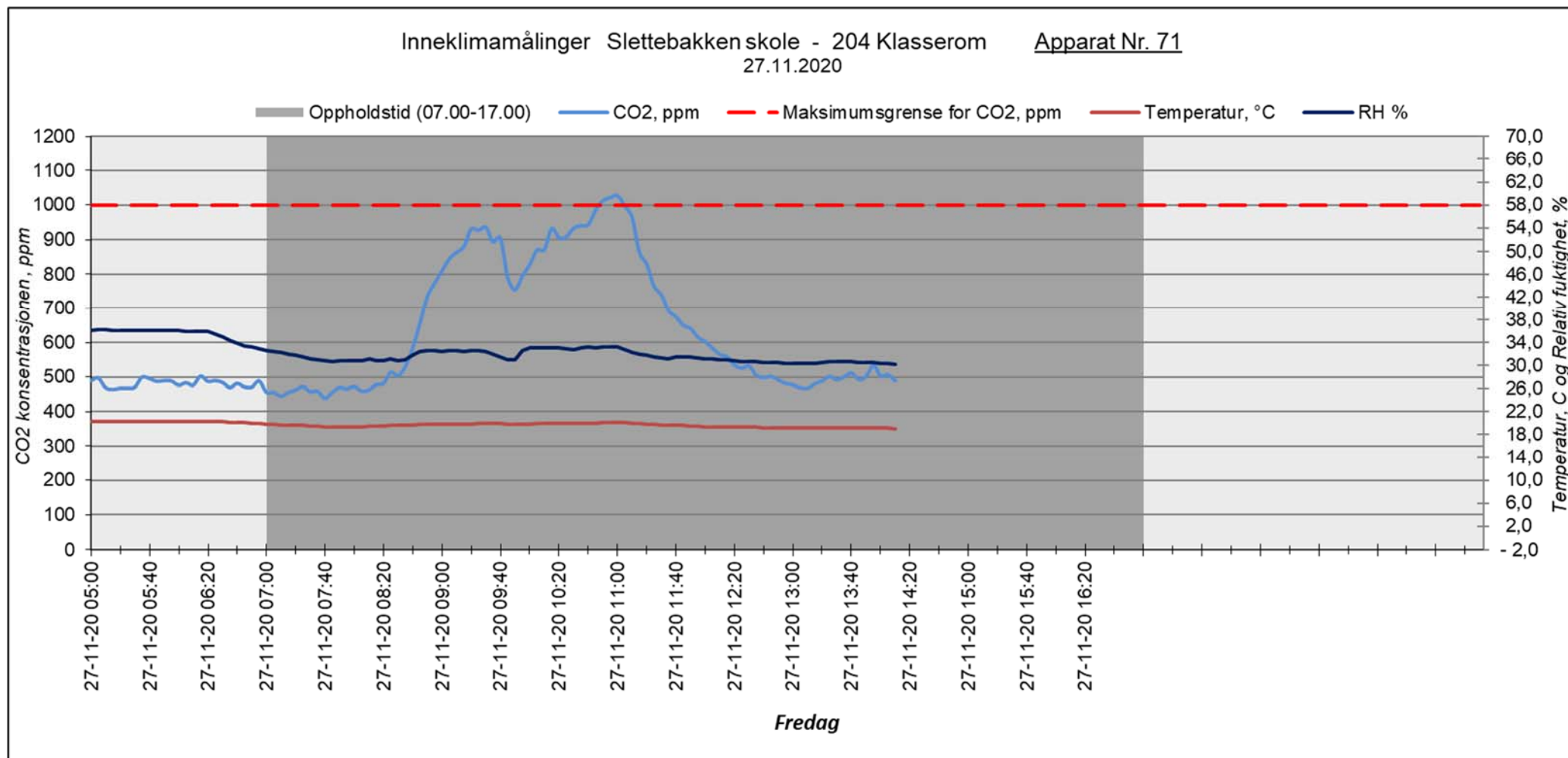
Figur 4.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «204 Klasserom» onsdag 25.11.2020



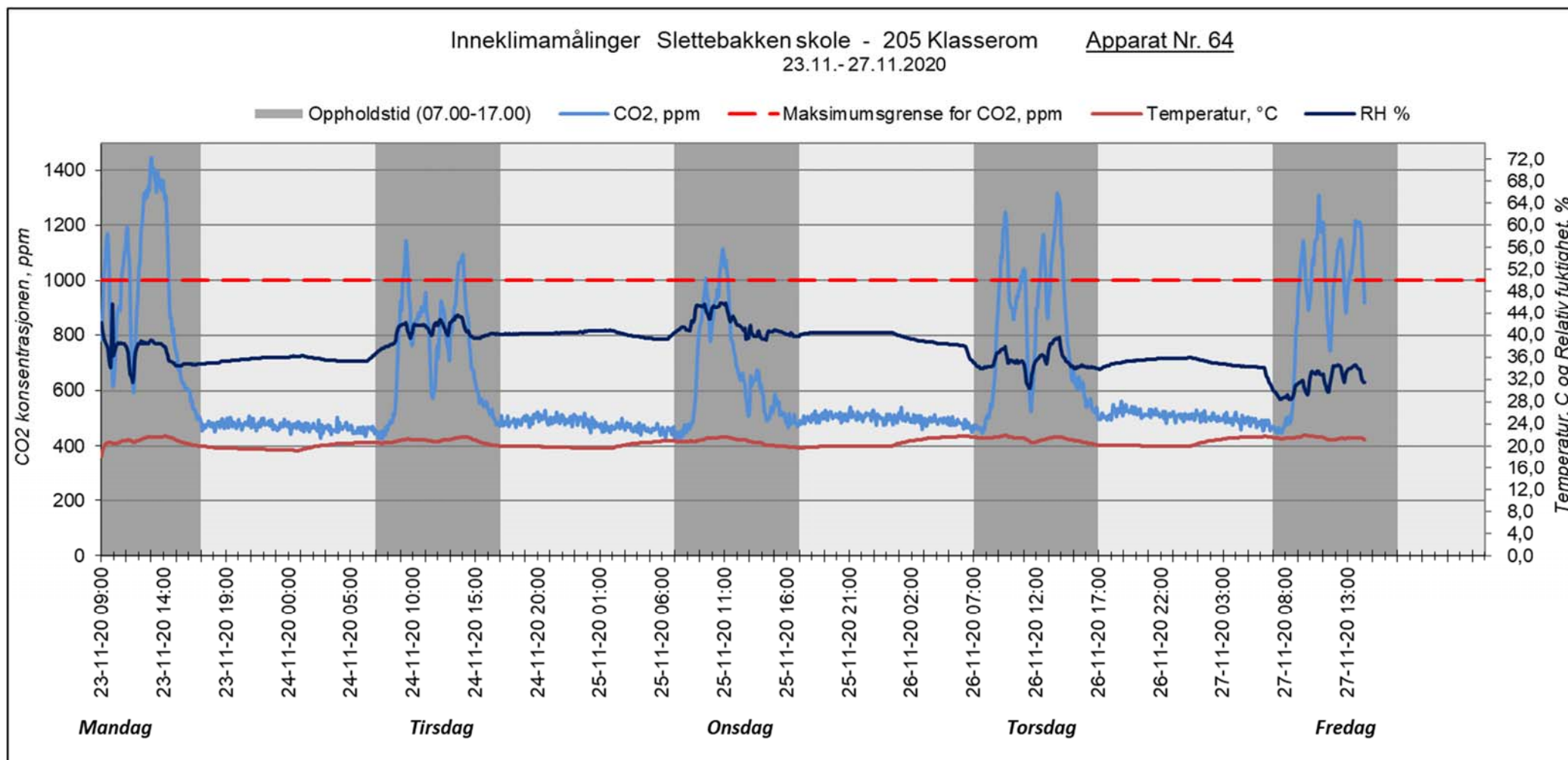
Figur 4.4 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «204 Klasserom» torsdag 26.11.2020



Figur 4.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «204 Klasserom» fredag 27.11.2020

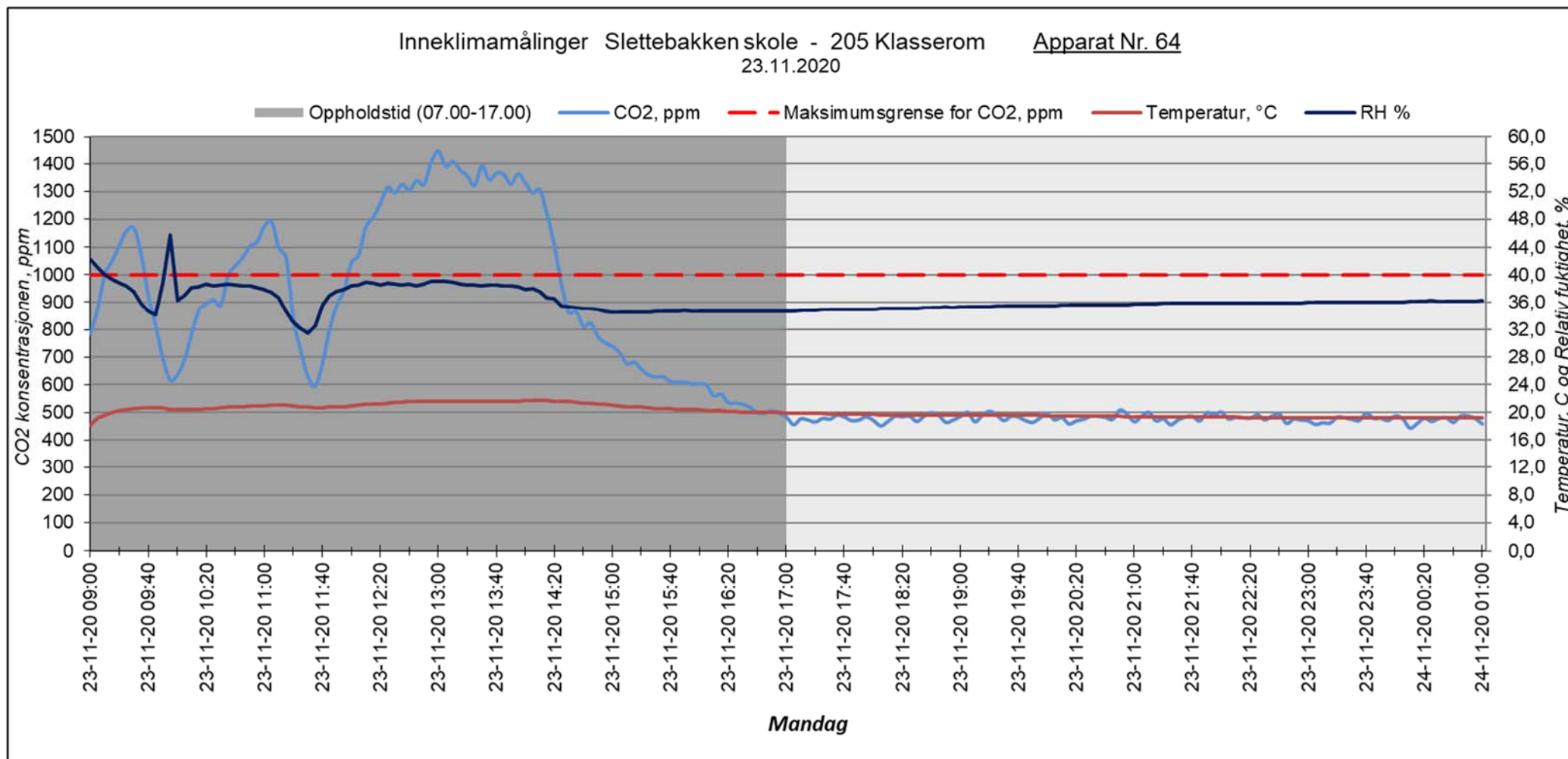


Figur 5– Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «205 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020

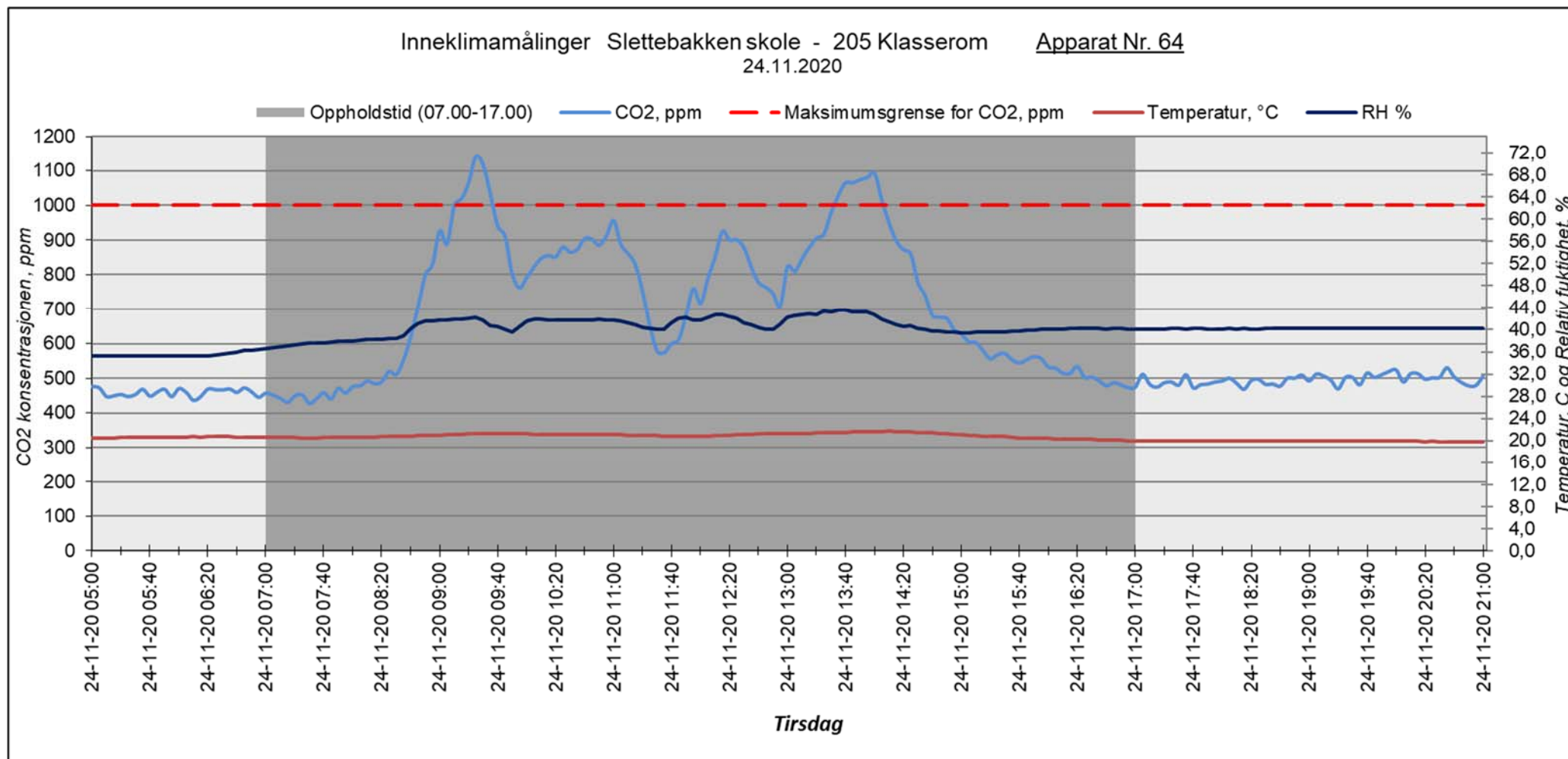


<i>Parametre</i>	<i>Måleperioden</i>		<i>Brukstiden</i>	
	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>
<i>Temperatur °C</i>	18,2	21,9	18,2	21,9
<i>Relativ fuktighet %</i>	28	46	28	46
<i>CO2 ppm</i>	420	1448	420	1448
<i>Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)</i>				21/(21)

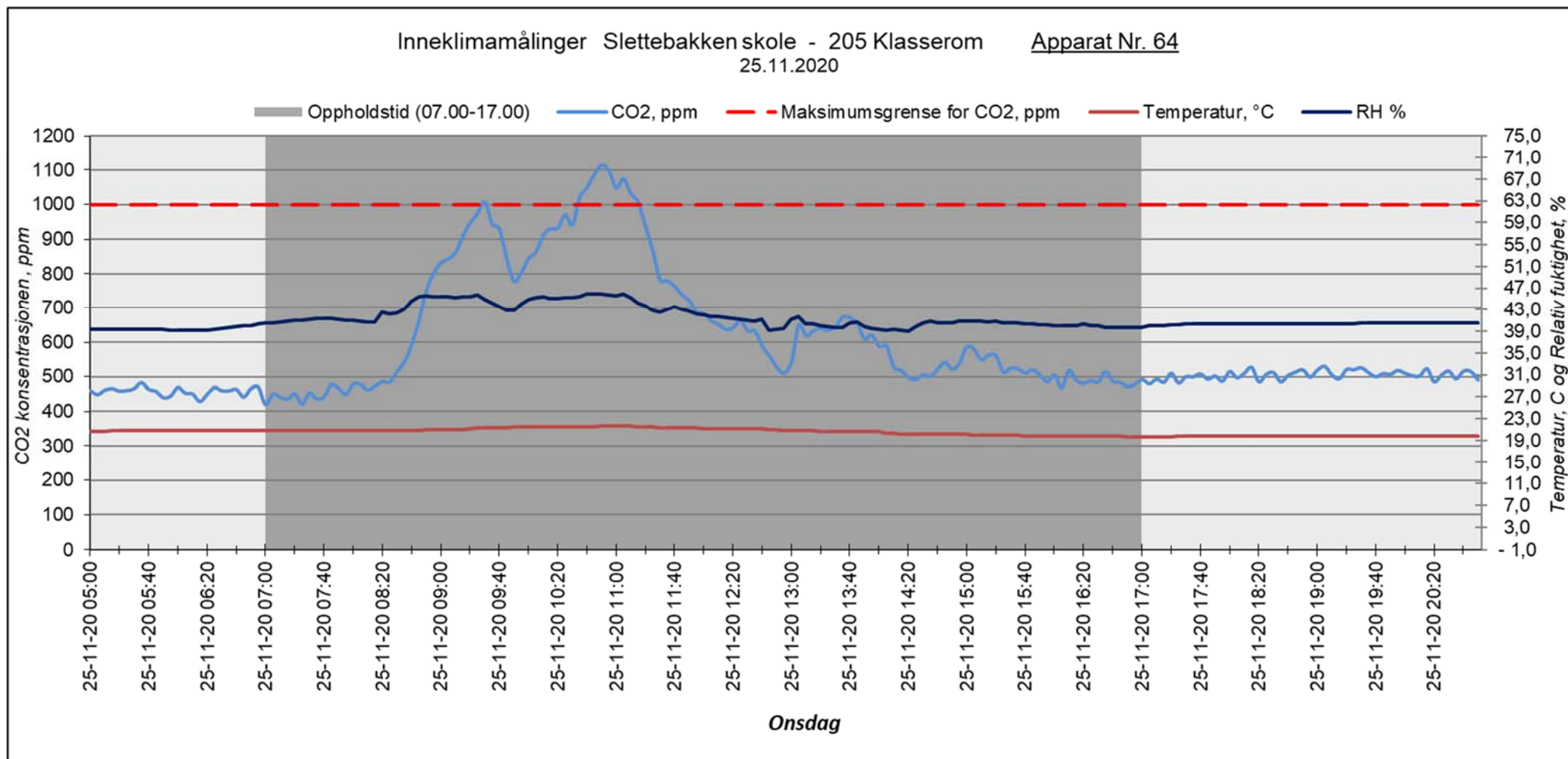
Figur 5.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «205 Klasserom» mandag 23.11.2020



Figur 5.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «205 Klasserom» tirsdag 24.11.2020

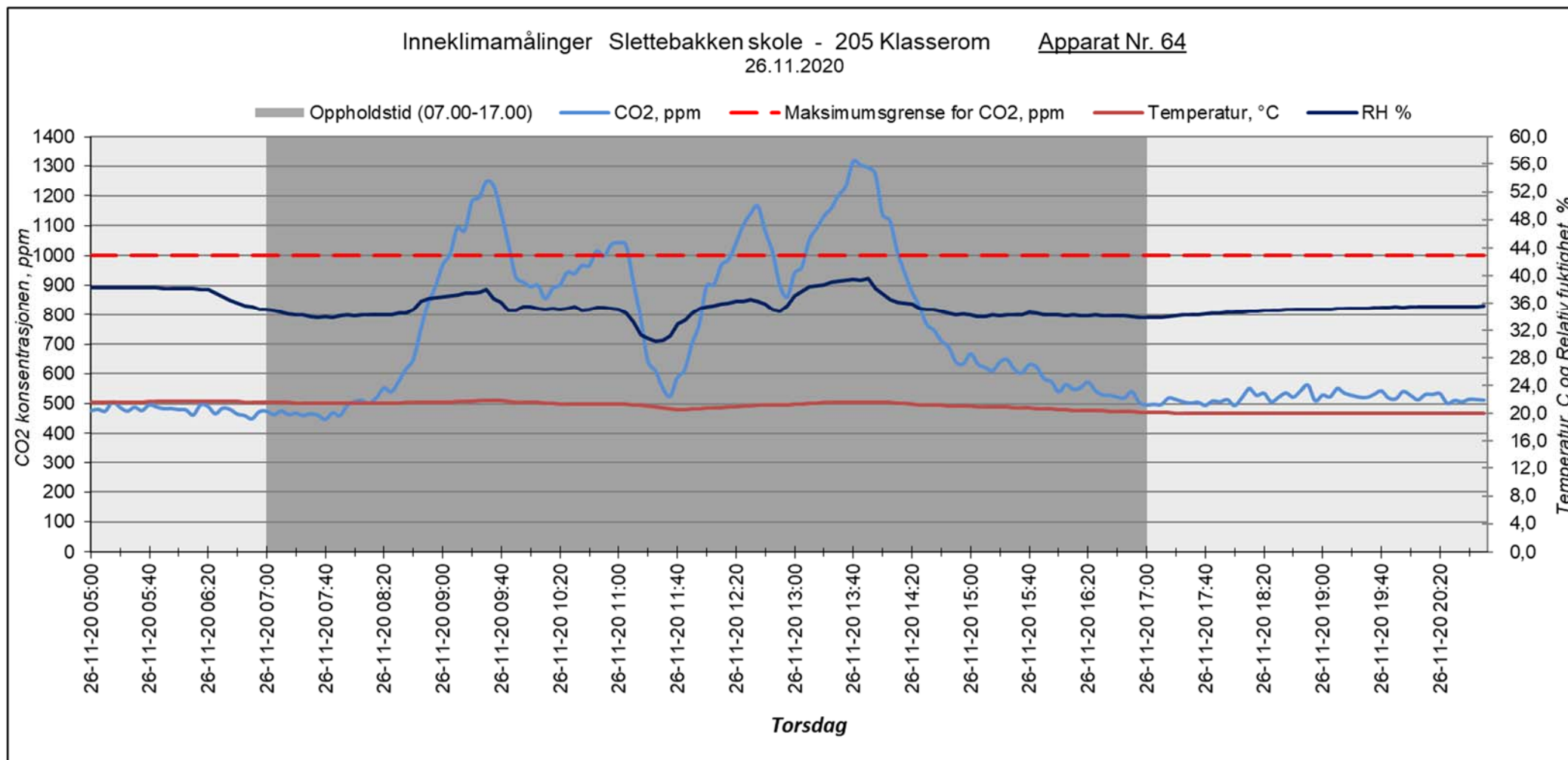


Figur 5.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «205 Klasserom» onsdag 25.11.2020

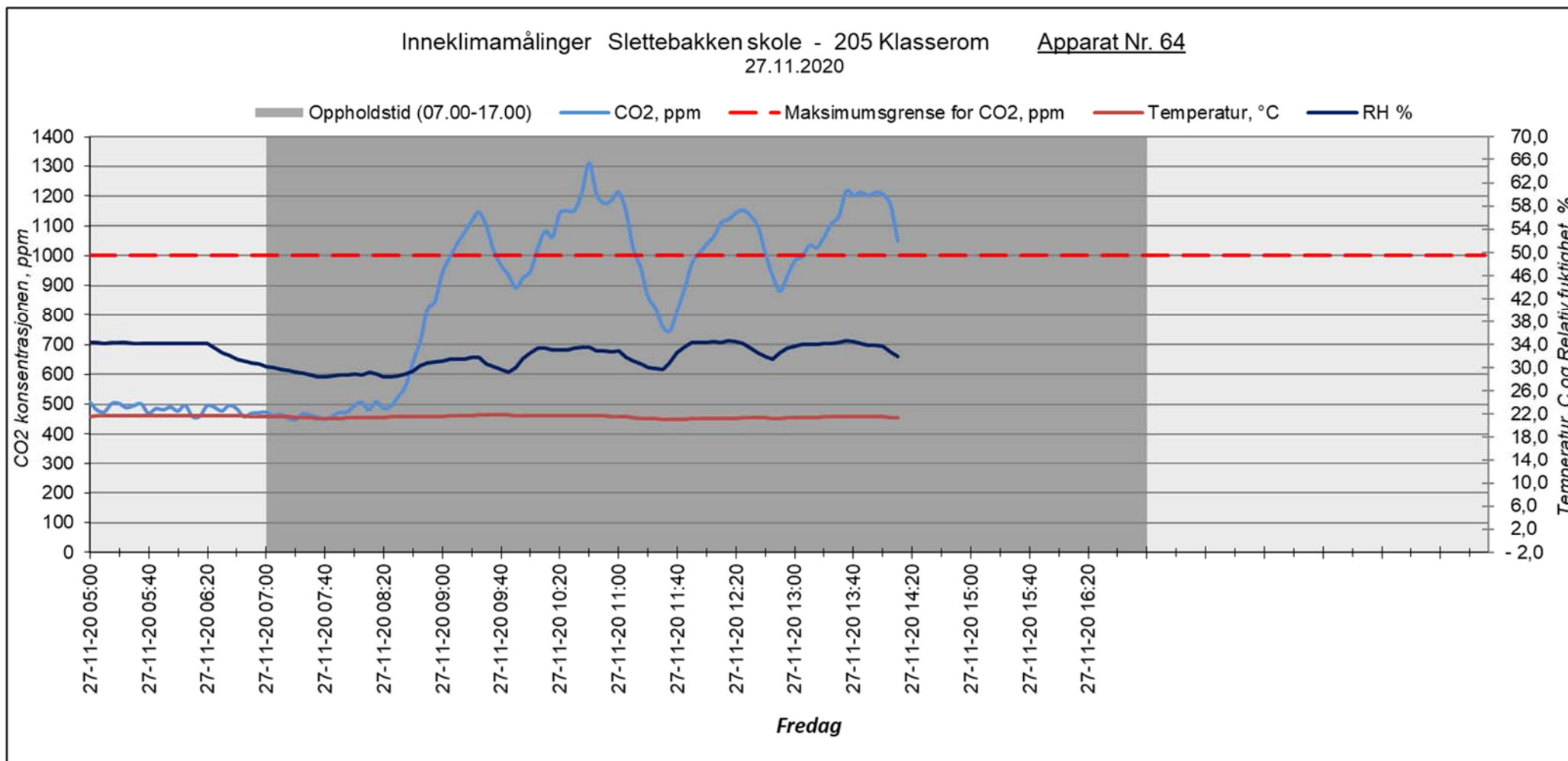




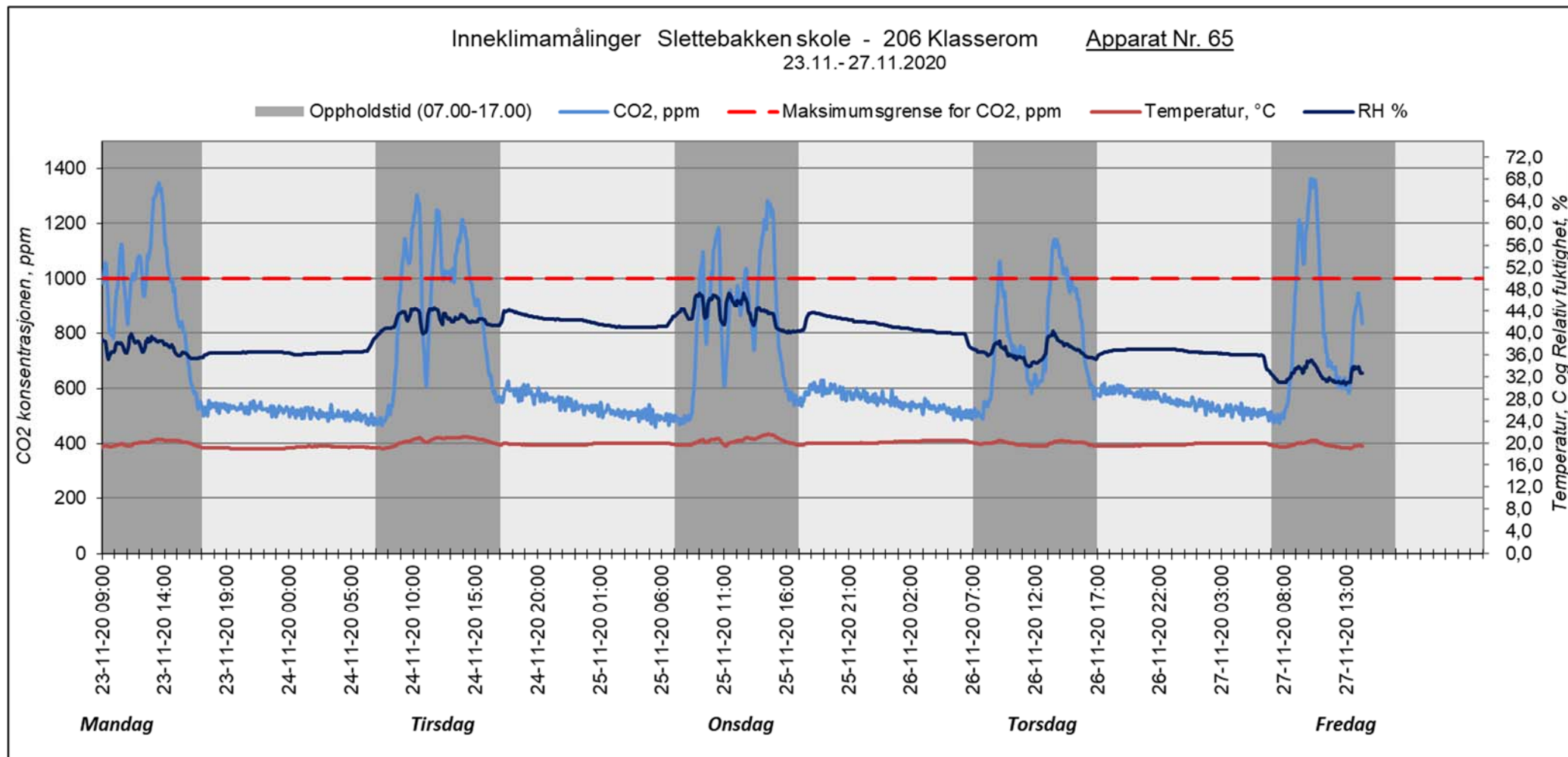
Figur 5.4 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «205 Klasserom» torsdag 26.11.2020



Figur 5.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «205 Klasserom» fredag 27.11.2020

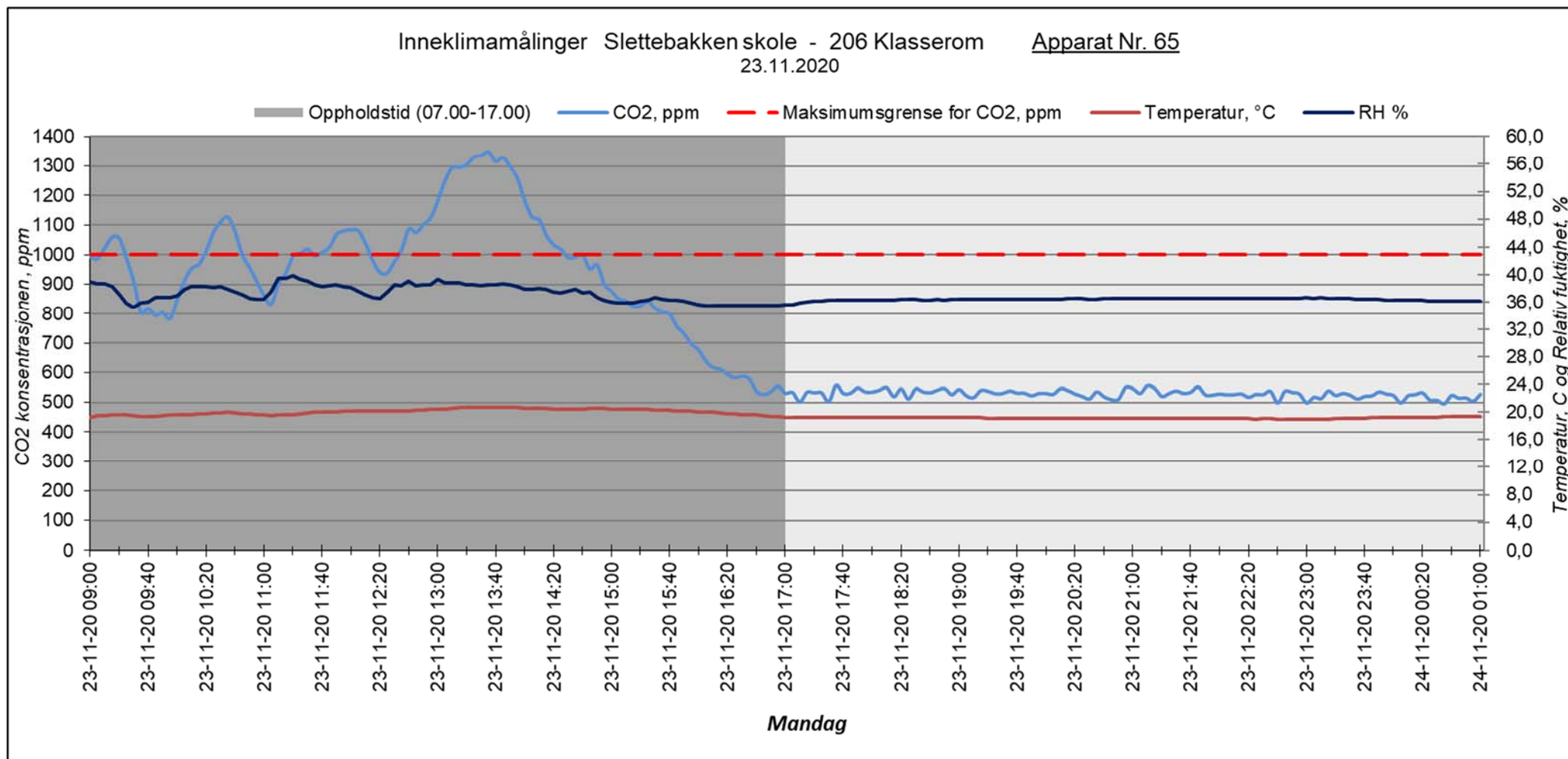


Figur 6– Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «206 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020

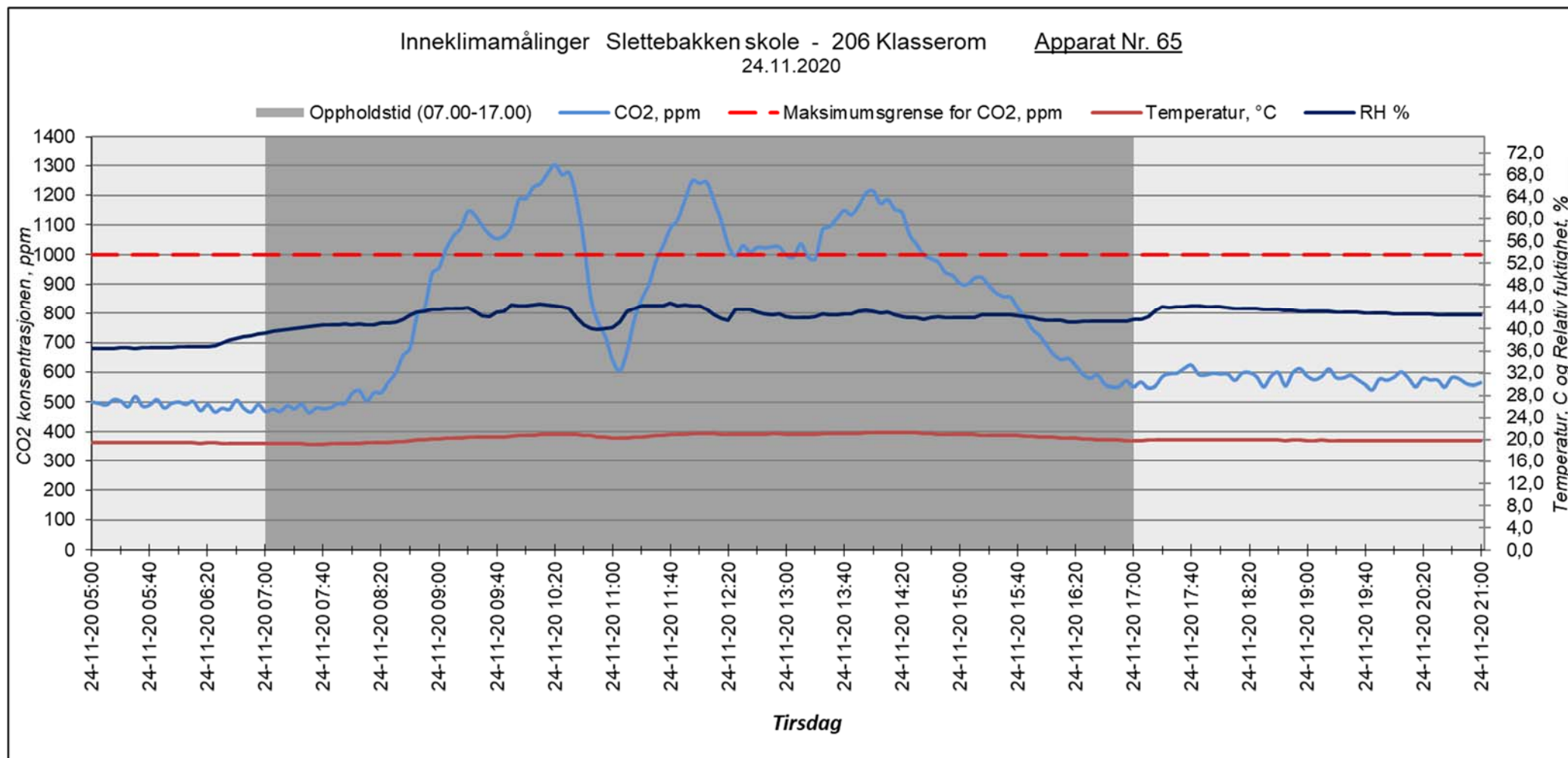


<i>Parametre</i>	<i>Måleperioden</i>		<i>Brukstiden</i>	
	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maksimum</i>
<i>Temperatur °C</i>	19,0	21,7	19,1	21,7
<i>Relativ fuktighet %</i>	31	47	31	47
<i>CO2 ppm</i>	460	1362	466	1362
<i>Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)</i>				26/(25)

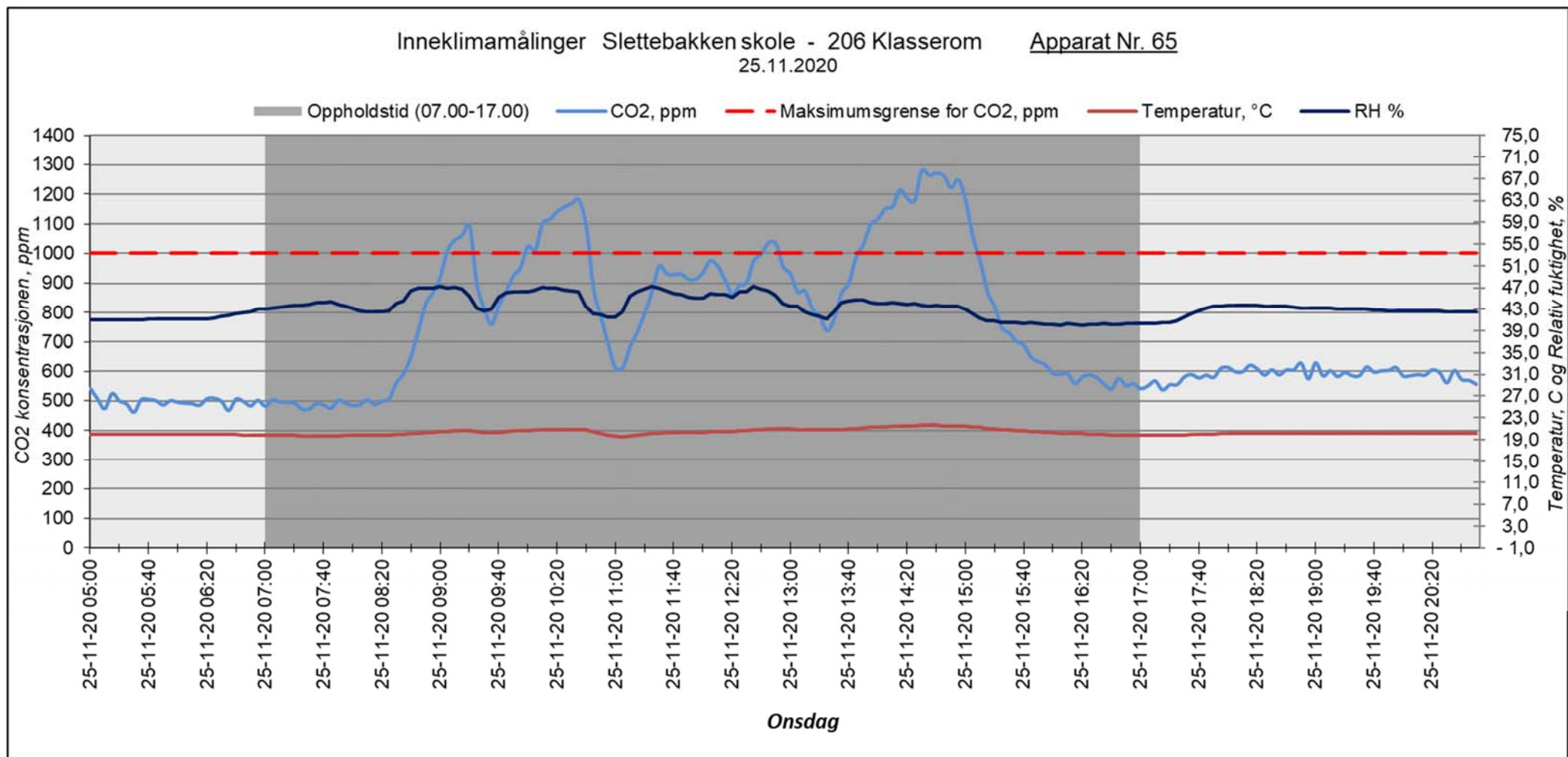
Figur 6.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «206 Klasserom» mandag 23.11.2020



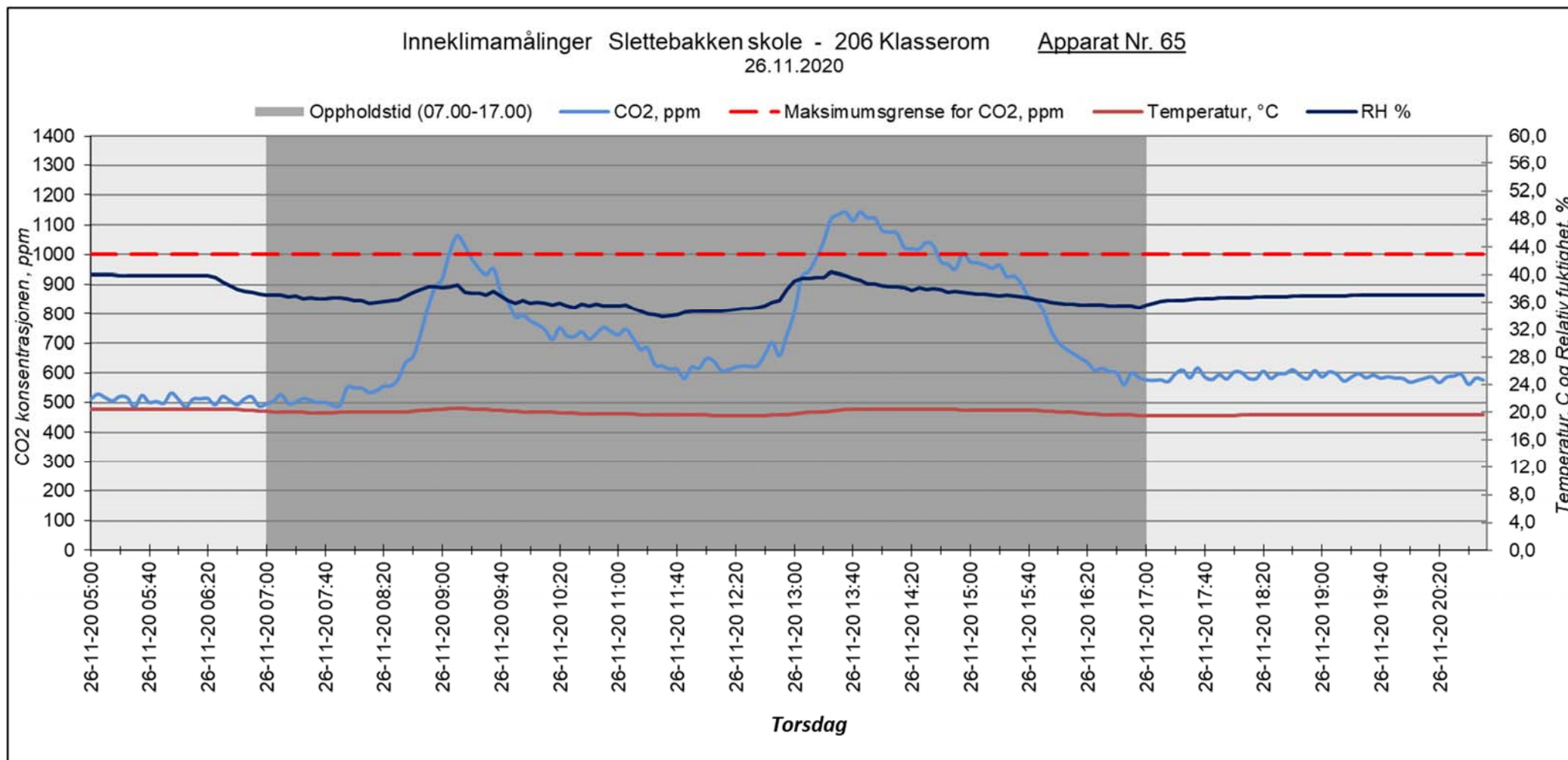
Figur 6.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «206 Klasserom» tirsdag 24.11.2020



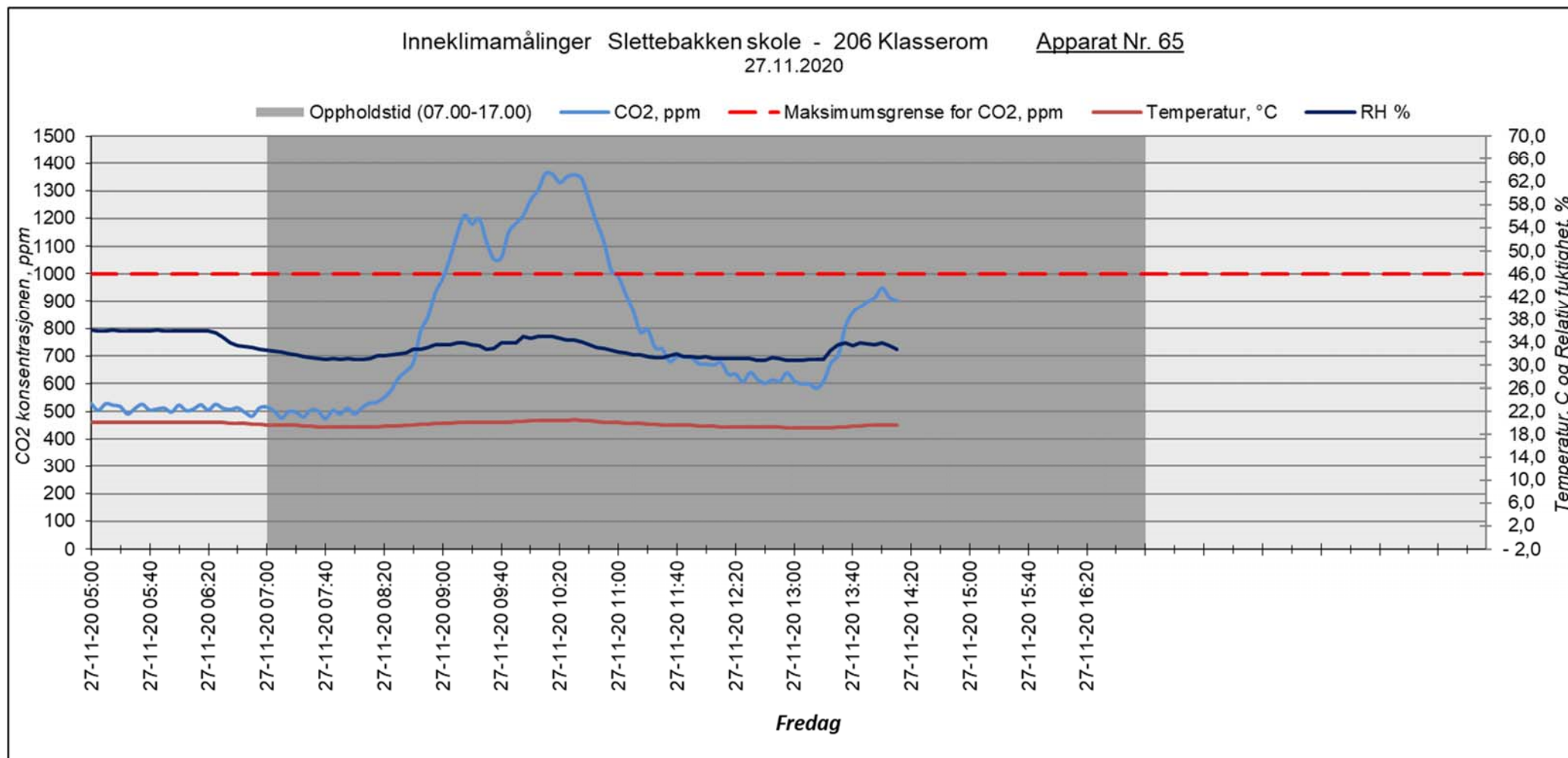
Figur 6.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «206 Klasserom» onsdag 25.11.2020



Figur 6.4 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «206 Klasserom» torsdag 26.11.2020

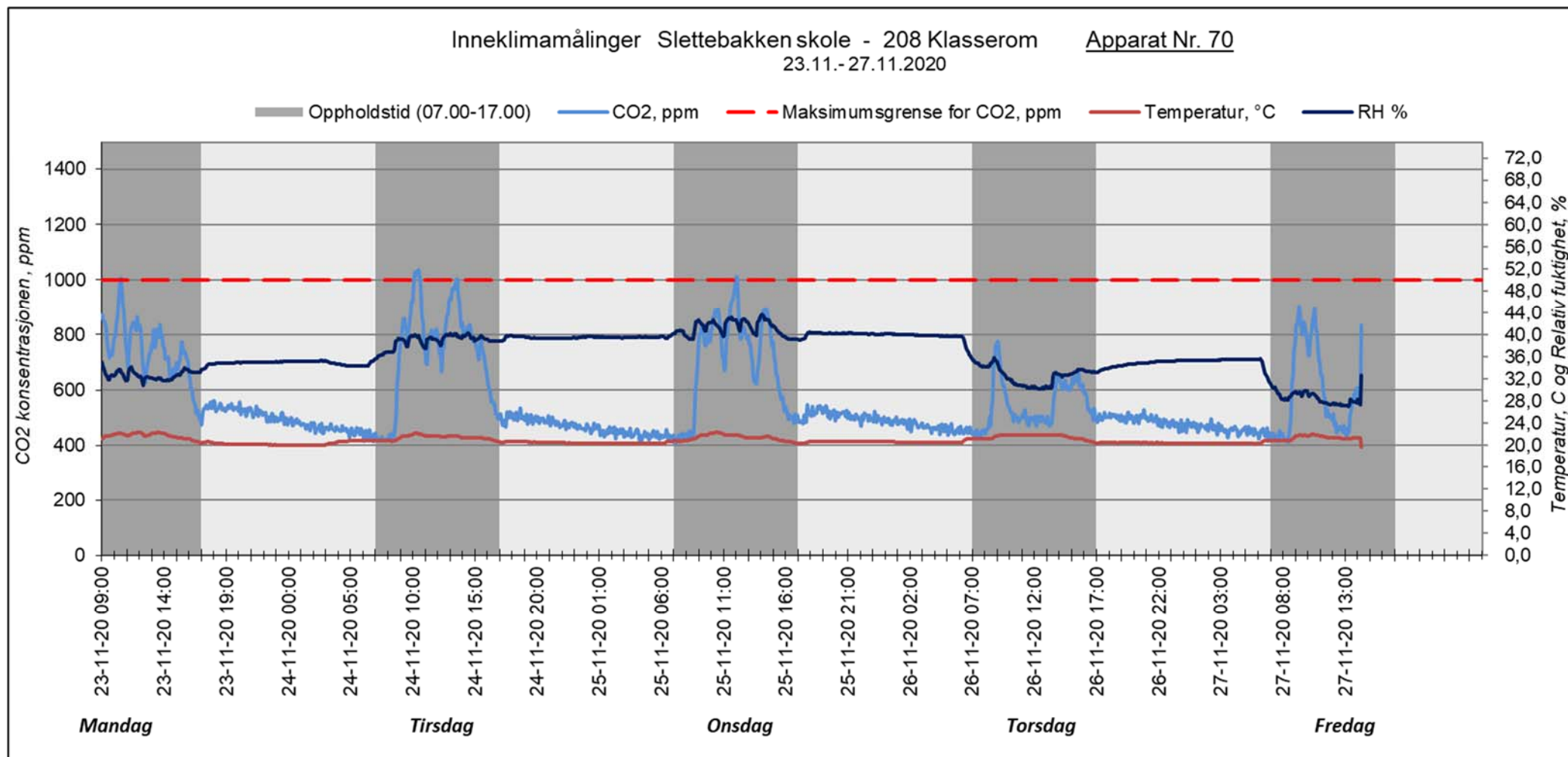


Figur 6.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «206 Klasserom» fredag 27.11.2020



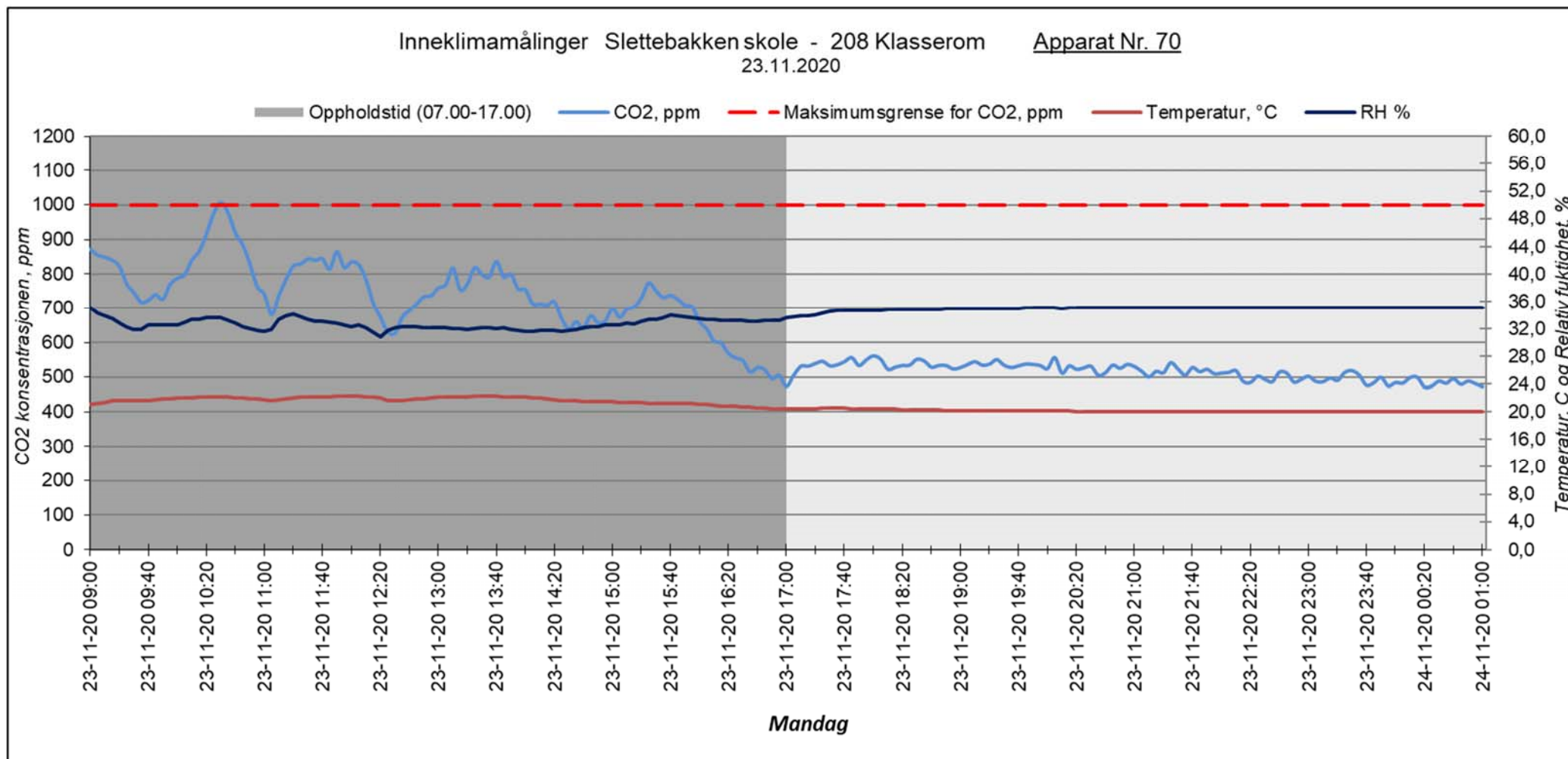


Figur 7 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «208 Klasserom» oppsummering 23.11. - 27.11.2020

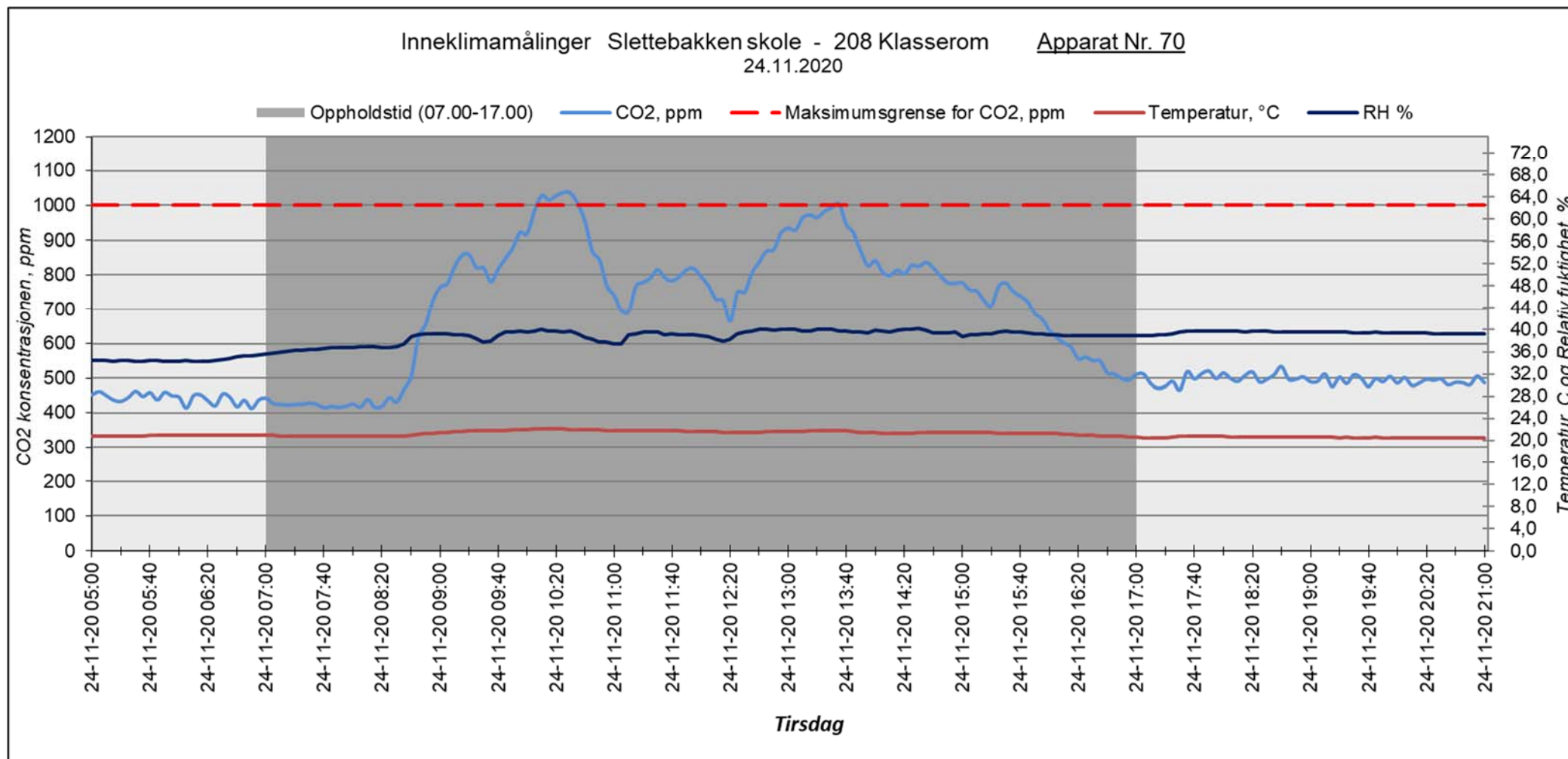


Parametre	Måleperioden		Brukstiden	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Temperatur °C	19,6	22,4	19,6	22,4
Relativ fuktighet %	27	44	27	44
CO2 ppm	406	1037	406	1037
Personbelastning - Registrert/ (Oppgitt)				25/(25)

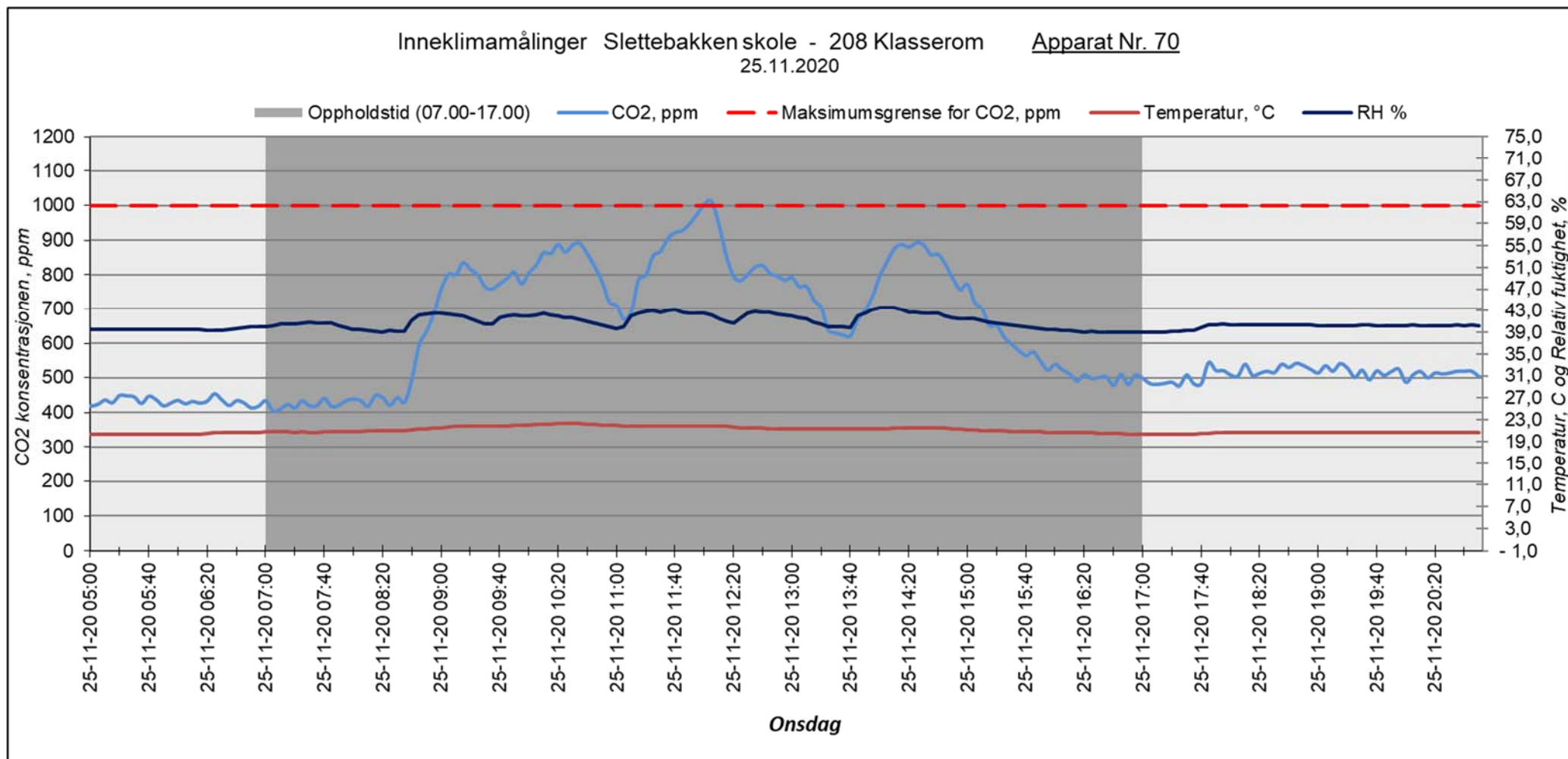
Figur 7.1 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «208 Klasserom» mandag 23.11.2020



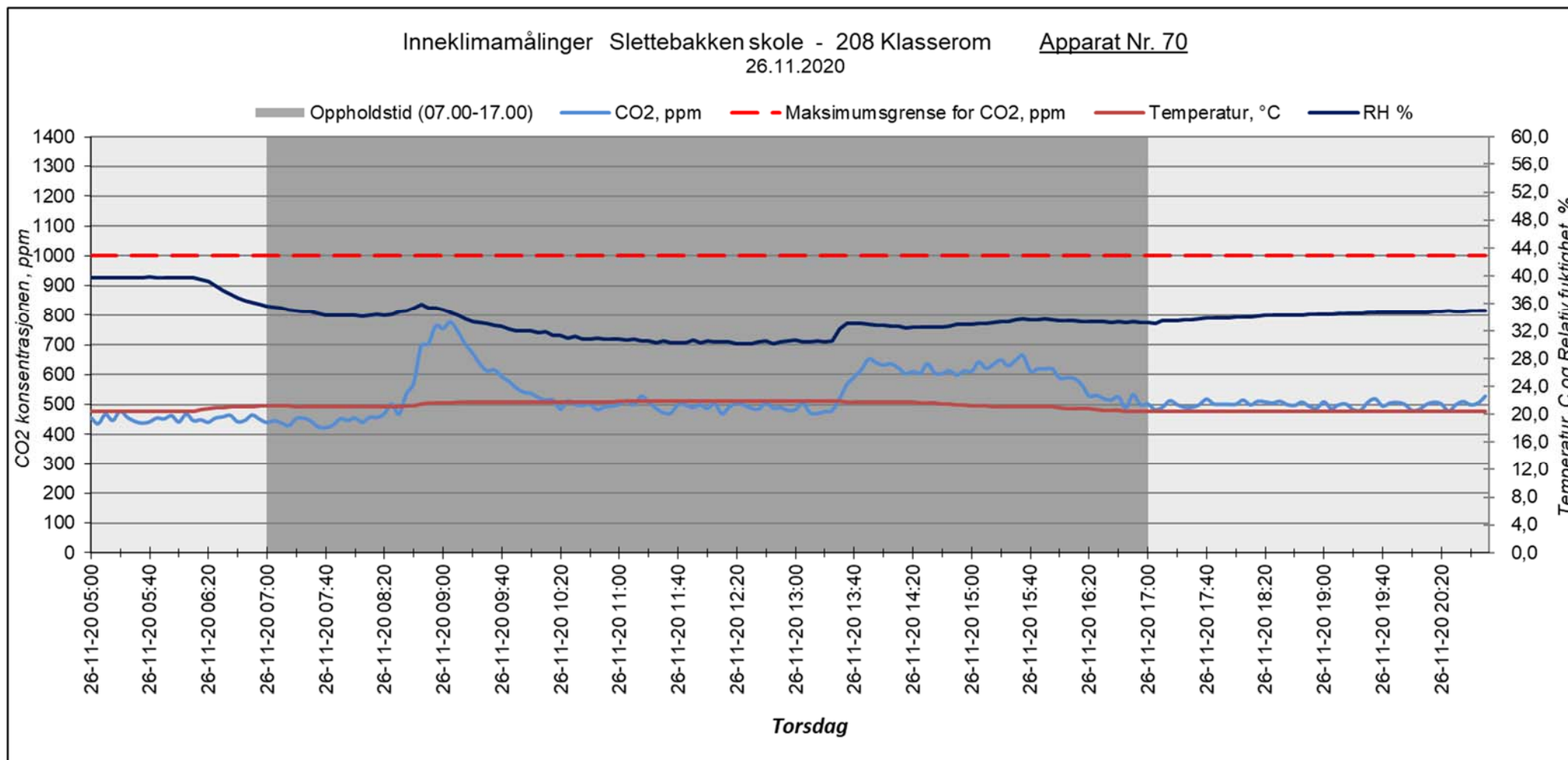
Figur 7.2 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «208 Klasserom» tirsdag 24.11.2020



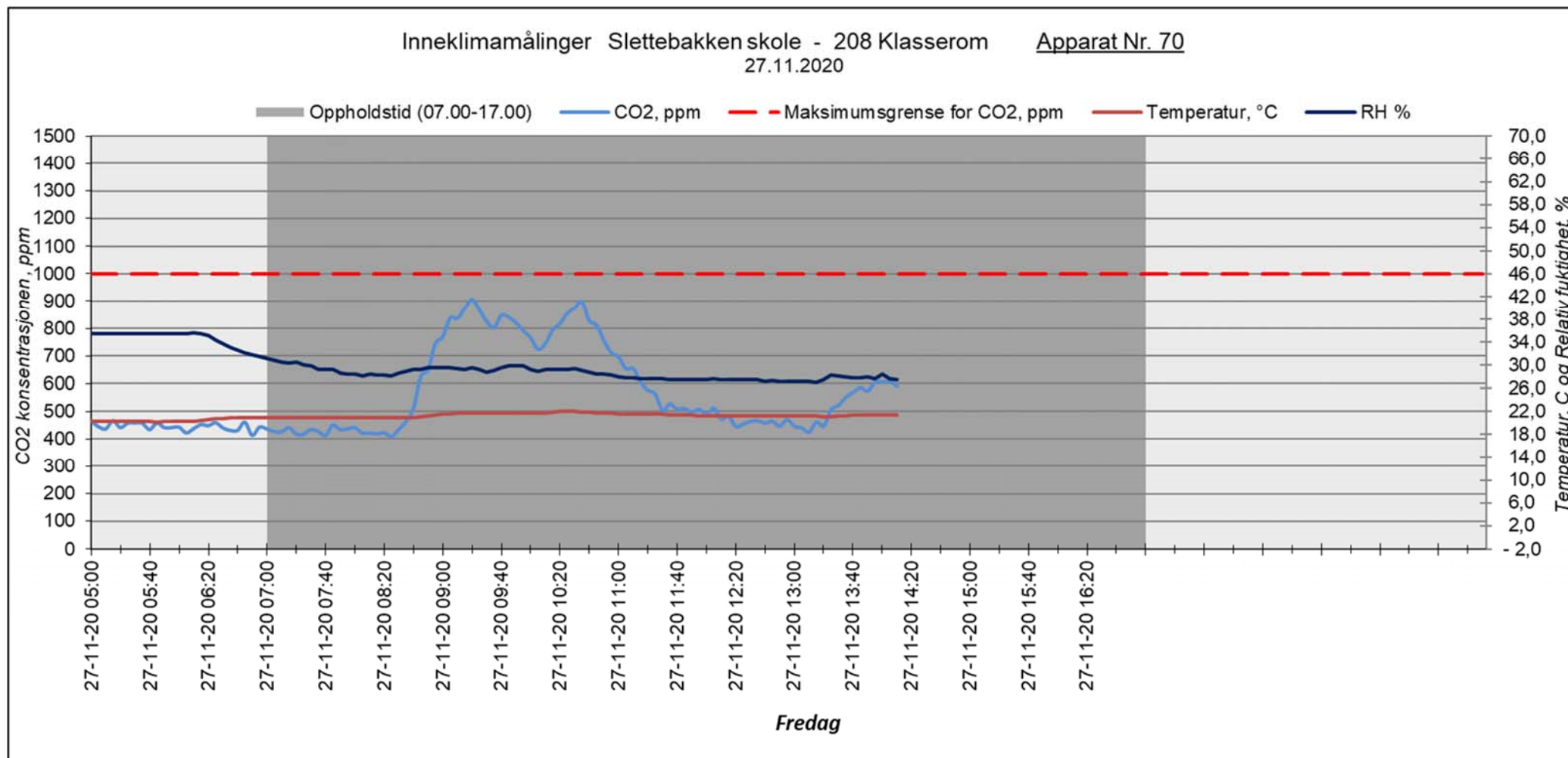
Figur 7.3 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «208 Klasserom» onsdag 25.11.2020



Figur 7.4 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «208 Klasserom» torsdag 26.11.2020



Figur 7.5 – Inneklimamålinger ved Slettebakken skole «208 Klasserom» fredag 27.11.2020

















# Registrering ved INNEKLIMALOGGING

Apparat Nr.

65



BERGEN KOMMUNE  
FINANS, INNOVASJON OG EIENDE  
Etat for bygg og eiendom

Dato: 23.11. - 27.11.2020

Slettebakken skole

Rom: 206 Klasserom

Hvor mange personer (voksne og barn til sammen) er maksimalt til stede i rommet

samtidig i løpet av en vanlig uke: 25

Dato	Klokkeslett	Antall personer	Har vindu eller dør stått åpen?	Gjennomlufting i friminuttene	Registrert av:
Eksempel: 18. okt.	08.30 - 09.15	10 b +5vok.	Døren var mye åpen det første kvarteret.		Hans H.
18. okt.	09.15 - 10.00	0	Gjennom 2 vinduer og døren	<b>X</b>	Hans H.
23.11.	8 <sup>54</sup> - 9.15	15	<del>Zinduer</del> Mei		
<del>9.15</del>		<del>15</del>			
23.11	9.37 - 10 <sup>00</sup>	10b + 2v		x	Åpning 5
- / -	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>30</sup>	23b + 2v			Inger M. St.
- / -	11 <sup>00</sup> - 12 <sup>00</sup>	18			Silje L.
- / -	12 <sup>20</sup> - 13 <sup>00</sup>	21			Silje L.
- / -	13 <sup>00</sup> - 13 <sup>25</sup>	27			Silje L.
- / -	13 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup>	14			Vardane
- / -	14 <sup>45</sup> - 14 <sup>30</sup>	9			
- / -	14 <sup>30</sup> - 15 <sup>30</sup>	12			Vardane
- / -					
24.11	08 <sup>40</sup> - 09 <sup>17</sup>	24			Silje L.
- / -	09 <sup>35</sup> - 09 <sup>55</sup>	24			Maria Paulina
- / -	10 <sup>00</sup> - 10 <sup>25</sup>	25			Silje L.
- / -	10 <sup>30</sup> - 11 <sup>00</sup>	0	lufting i friminutt		Silje L.
- / -	11 <sup>35</sup> -	27			
25.11.	8.30 - 9.15	22+1	lufting i friminutt		Inger M. St.
- / -	09.35 -	voksen			
- / -	16 <sup>00</sup> - 10 <sup>30</sup>	23	håndrenslufting		Inger M. St.
- / -	10 <sup>30</sup> - 11 <sup>00</sup>	0	lufting friminutt		Silje L.
- / -	11 <sup>05</sup> - 11 <sup>55</sup>	13			Silje L.
- / -	12 <sup>20</sup> - 13 <sup>00</sup>				
- / -	13 <sup>20</sup> - 14 <sup>25</sup>	26			Silje L.
26.11	08.35 - 09 <sup>00</sup>	26			Silje L.
	<del>12</del> 12 <sup>55</sup> - 13 <sup>25</sup>	20			Silje L.

utaskole →







### INNEKLIMAMÅLINGER

DATO UT: .....23.11.2020.....  
 DATO INN: .....27.11.2020.....  
**SLETTBAKKEN SKOLE**  
 PLAN: Kjeller Bygg:1  
 INST. NR: 2154

### FORKLARINGER

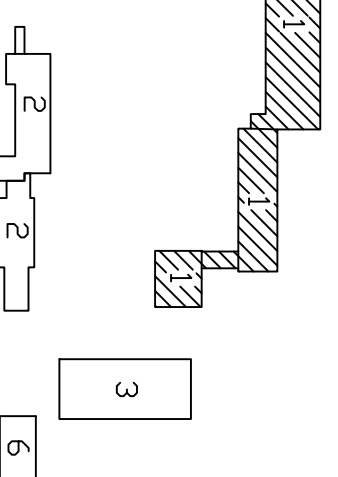
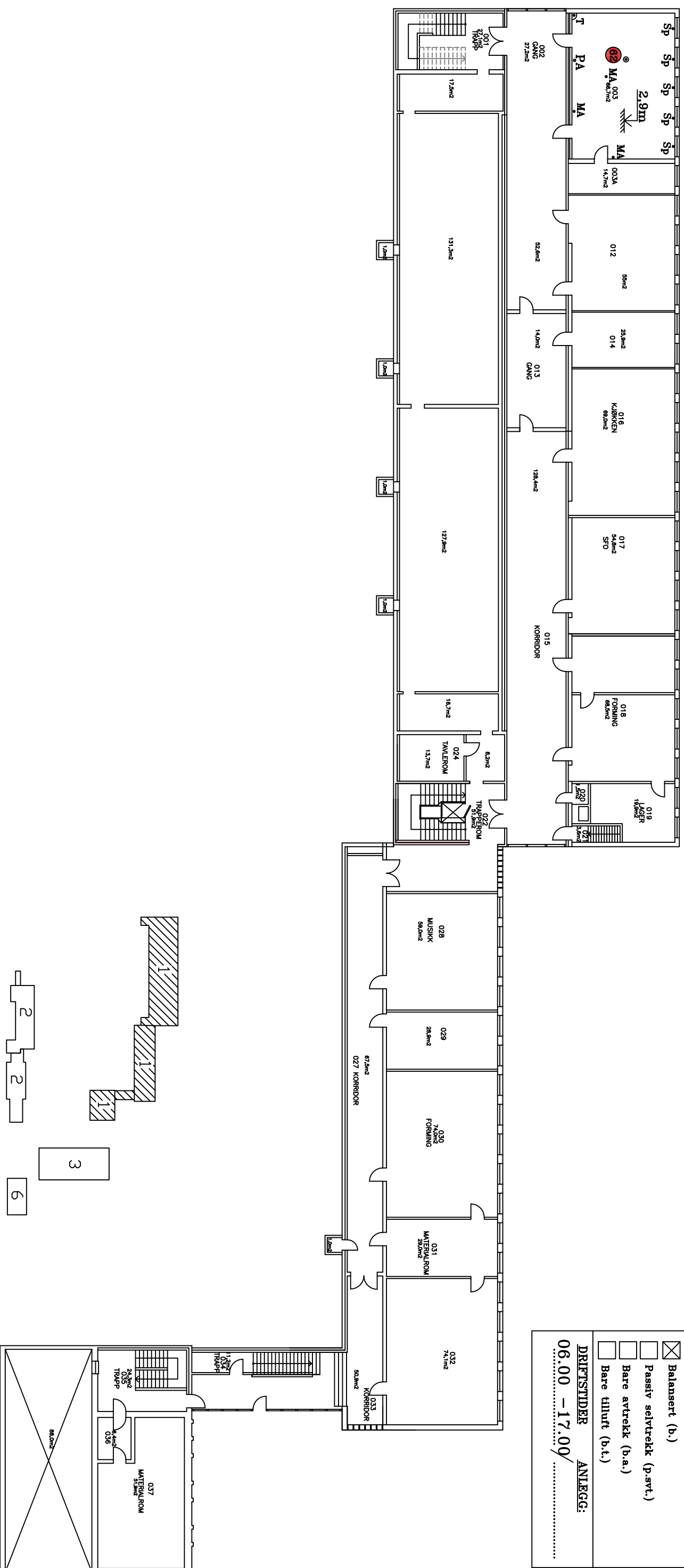
- Sp - spalter i vinduer eller vegger
- MA - mekanisk avtrekk
- PA - passiv avtrekk
- T - tilluft
- ⑦1 - plassering av måleapparat
- 2.5m - takhøyde

### VENTILASJONSSYSTEM:

- Balansert (b.)
- Passiv selvtrekk (p.svt.)
- Bare avtrekk (b.a.)
- Bare tilluft (b.t.)

### DRIFTSTIDER ANLEGG:

06.00 - 17.00 / .....







### INNEKLIMAMÅLINGER

DATO UT: .....23.11.2020.....  
 DATO INN: .....27.11.2020.....  
 SLETTTEBAKKEN SKOLE  
 PLAN: 1.etasje Bygg:1  
 INST. NR: 2154

### FORKLARINGER

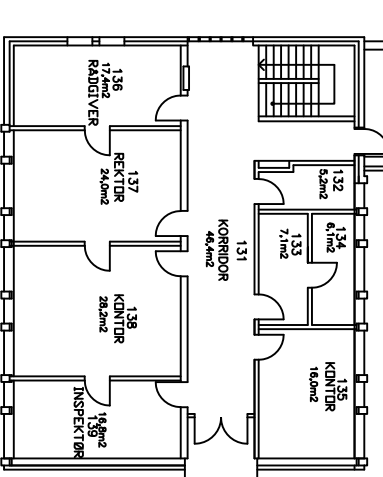
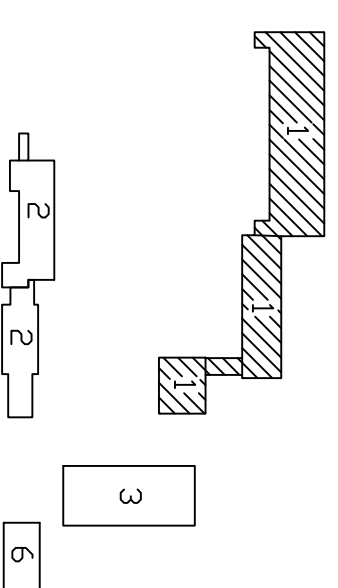
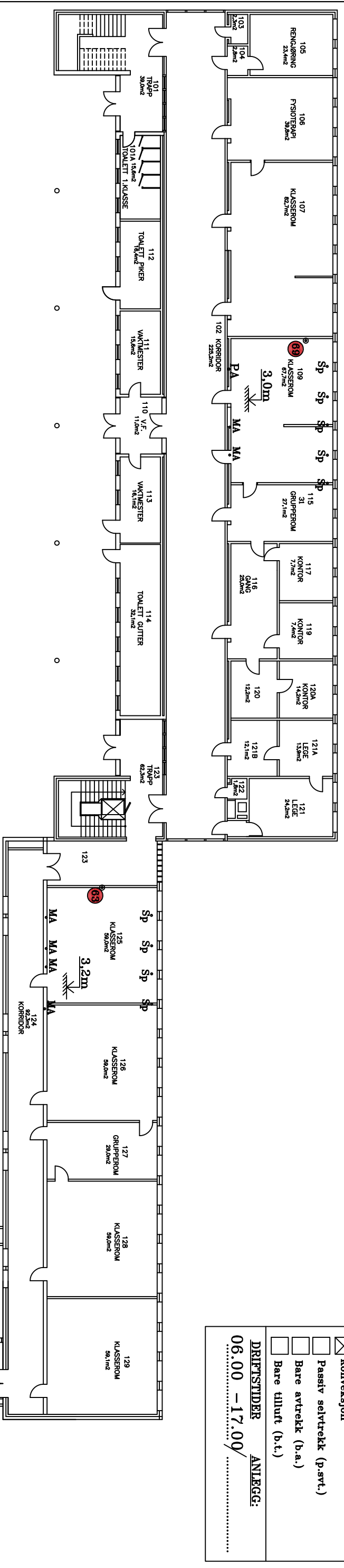
- Sp - spalter i vinduer eller vegger
- MA - mekanisk avtrekk
- PA - passiv avtrekk
- T - tilluft
- ⑦1 - plassering av måleapparat
- 2.5m - takhøyde

### VENTILASJONSSYSTEM:

- Konveksjon
- Passiv selvtrekk (p.svt.)
- Bare avtrekk (b.a.)
- Bare tilluft (b.t.)

### DRIFTSTIDER ANLEGG:

06.00 - 17.00





### INNEKLIMAMÅLINGER

DATO UT: .....23.11.2020.....  
 DATO INN: .....27.11.2020.....  
**SLETTESBAKKEN SKOLE**  
 PLAN: 2.etasje Bygg:1  
 INST. NR: 2154

### FORKLARINGER

- Sp - spalter i vinduer eller vegger
- MA - mekanisk avtrekk
- PA - passiv avtrekk
- T - tilluft
- ⑦1 - plassering av måleapparat
- 2.5m - takhøyde

### VENTILASJONSSYSTEM:

- Konvekisjon
- Passiv selvtrekk (p.svt.)
- Bare avtrekk (b.a.)
- Bare tilluft (b.t.)

### DRIFTSTIDER ANLEGG:

06.00 - 17.00 / .....

