

Notat

14.10.2024

Projekt nr.: 1022502-001
+45 2880 1915
lbov@arteliagroup.dk

Projekt: Testhuset, Region Midtjylland

Emne: Kuldepåvirkning ved ventilation under gulve
(balanceret- og undertryks ventilation)

Notat nr.: 2

Rev.: 1

Fordeling: Jordforurening@ru.rm.dk Region Midtjylland

Indhold

1	Problemstilling og projektidé	2
2	Formål.....	4
2.1	Baggrund	4
3	Gulvopbygning i testhuset.....	8
4	Udførte undersøgelser	10
4.1	Forsøgsopsætning	14
4.2	Balanceret ventilation	15
4.3	Undertryksventilation	16
5	Resultater	16
5.1	Baseline 7/11 til 23/11 2023 (16 dage)	17
5.2	Balanceret ventilation 23/11 til 15/12 2023 (22 dage)	17
5.3	Ny baseline 15/12 til 11/1 2024 (27 dage)	18
5.4	Undertryksventilation 11/1 til 5/2 2024 (25 dage)	18
5.5	Sammenfattende vurderinger	19
6	Sammenfatning og perspektivering	26
7	Bilagsfortegnelse	28
8	Referenceliste.....	28

1 Problemstilling og projektidé

I dette projekt er der foretaget en undersøgelse af den reelle kuldepåvirkning af betongulv, ved ventilation under gulv med kold udeluft (balanceret ventilation) i fyringssæsonen fra 23. november 2023 til 15. december 2023. Desuden er der udført undersøgelse af fugt og kuldepåvirkning af samme betongulv i perioden fra 11. januar 2024 til 5. februar 2024, ved undertryksventilation.

Projektet er udført af forskellige afdelinger i Artelia, med fagligheder inden for bl.a. jordforurening, indeluftsikring, indeklima og energidesign.

Ved indeluftsikring med både passiv- og aktiv balanceret ventilation under terrændæk vil der ofte opstå berettiget bekymring omkring afkøling af brugerens gulve. Afkøling kan medføre gener for brugeren, og kan medføre forøget energiforbrug til opretholdelse af tidligere komfort.

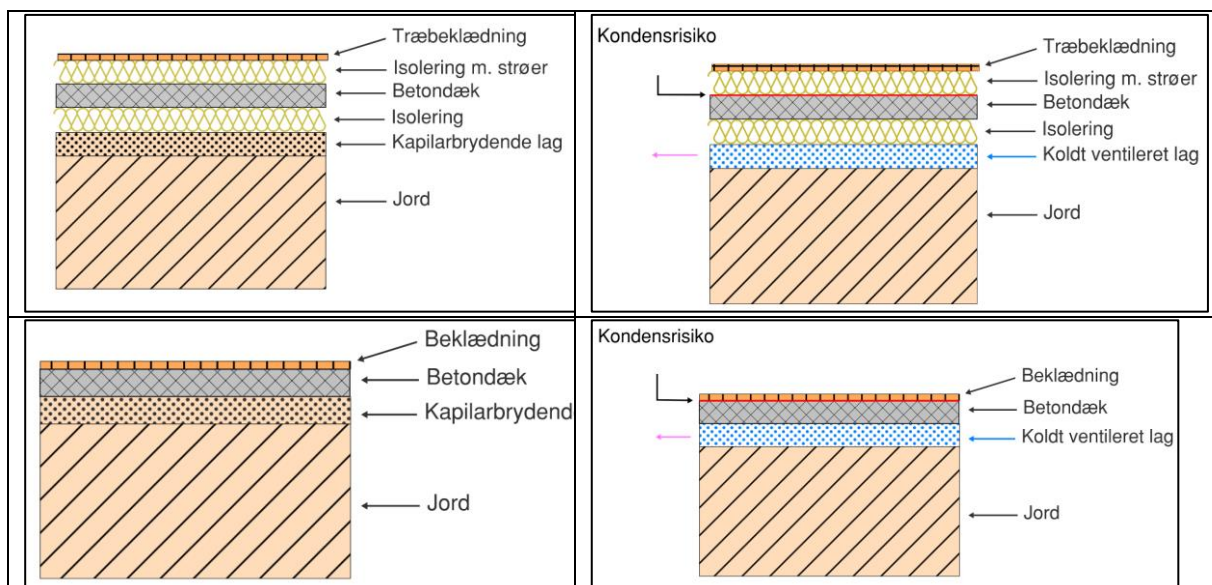
Desuden kan der ved visse gulvopbygninger opstå risiko for kondensafsætning i gulvkonstruktionen, hvis ventilationen medfører afkøling til dugpunktet i den aktuelle opbygning. Kondensafsætning kan under de rette forhold medføre skimmel-forekomst.

Ved modellering kan kuldepåvirkningen af gulvkonstruktionen simuleres ved opsætning af en numerisk model for varmetransporten gennem gulvkonstruktionen til det ventilerede lag. Hertil laves en række antagelser omkring luftens spredning af kulde, samt jordens opvarmning af den tilførte luft.

Der mangler valide data for afkølingen af gulvet i forhold til afgivelse af varme fra underliggende jord, samt luftens spredning under gulvet og evne til at overføre kulde til konstruktionen.

Figurene på næste side viser to eksempler på problematiske gulvkonstruktioner når der indføres balanceret ventilation under terrændæk. Heriblandt gulvopbygning fra testhuset (nederst), som viser risiko for kondens på overfladen eller i det øverste lag af konstruktionen.

Det skal bemærkes at betondækket i konstruktionerne vil fungere som dampspærre. Risikoen som er belyst, vil forekomme når lufttemperaturen ligger under jordtemperaturen på ca. 10°C.



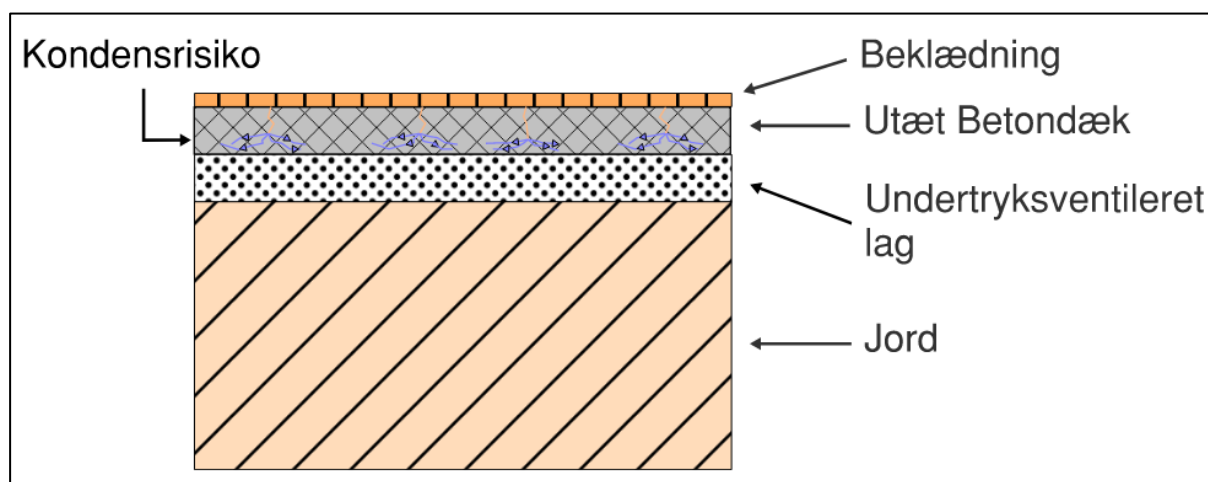
Figur 1: Problematiske gulvkonstruktioner ved balanceret ventilation under gulv. Øverst ses en situation, hvor der er isolering over og under et betondæk, mens situationen nederst viser den aktuelle situation i TESTHUSET, hvor der ikke er isolering, hverken over eller under betondækket.

Projektideen er at udføre temperaturmålinger 8 steder i det kapillarbrydende lag under eksisterende betongulv i TESTHUSET. Herefter påføres laget et kendt luftflow med udeluft på 10-12 m³/time, hvorunder temperaturmålingerne fortsætter. Herved opnås faktuelle målinger for temperaturfaldet i det ventilerede lag.

I tillæg til ovenstående ønskes påvist kuldepåvirkning ved ventilationsløsninger ved "undertryksmetoden", hvor der ikke er et veldefineret luftindtag, og trykudligning sker enten via terrændæk og/eller via fundamenter.

Da der ved undertryksmetoden potentielt kan trænge varm, fugtig luft ned i gulvkonstruktionen, er der til denne del af projektet målt både fugt og temperatur, over og under gulvkonstruktionen. Over gulvkonstruktionen er temperatur og fugt målt i udvalgte positioner, mens fugten under gulv er målt i afkast-luften (mere herom senere).

Ved undertryksventilation er der større risiko for at varm og fugtig rumluft bliver trukket ned i gulvkonstruktionen. Dette forudsætter dog at dampspærren (i dette tilfælde: betonen) er utæt. Derfor måles træfugten i trægulvet (det øverste lag) da der er bekymring for at fugten hober sig op der.



Figur 2: Kondensrisiko ved undertryksventilation i TESTHUSET. Ved denne figur ses den aktuelle gulvopbygning, hvor der ved undertryksventilation trækkes varm fugtig luft ned i betondækket.

Af figur 1 ses, at der ved balanceret ventilation med kold udeluft kan risikeres kondensafsætning på overfladen af det relativt kolde betondæk. Hvis der her er organisk materiale til stede i form af strøer, trægulv mv., vil der her kunne opstå skimmelvækst.

Af figur 2 ses, at der ved undertryksventilation trækkes fugtig luft ned i betondækket. I den aktuelle situation i TESTHUSET træffes der ikke organisk materiale, og der vil sandsynligvis ikke opstå skimmelvækst.

2 Formål

Ved indeluftsikring anvendes ofte passiv eller aktiv balanceret ventilation under eksisterende gulvkonstruktioner, men også i forbindelse med renovering af gulve eller ved nybyggeri. Ligeledes anvendes ofte undertryksløsninger, hvor trykudligningen sker via gulvkonstruktion eller via fundamenter.

Formålet er at belyse om temperaturmålinger i et veldefineret ventilationslag kan anvendes til at forbedre efterfølgende modelberegninger af kuldepåvirkningen af terrændæk, og dermed forøge mulighederne for at forudsige eventuel påvirkning af komforten i bygningen.

2.1 Baggrund

Øget risiko for fodkolde gulve, højere varmeregning og ikke mindst risikoen for kondensdannelse på overfladen samt inde i gulvkonstruktionen afhænger i høj grad af temperaturen under gulvkonstruktionen. Temperaturen og fugtindholdet igennem konstruktionen kan beregnes efter kendte metoder, men bestemmelsen af temperaturen under gulvkonstruktionen er forbundet med stor usikkerhed når der etableres ventilation der.

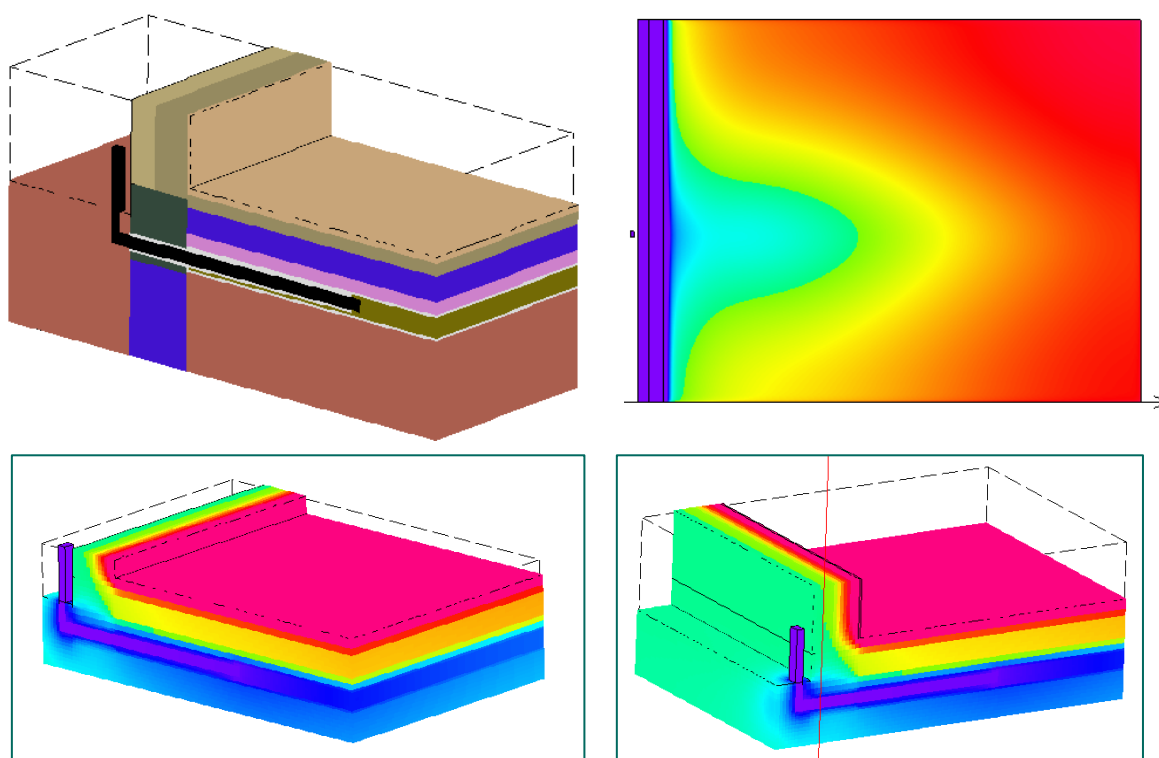
Mange parametre (såsom jordvarme, varme fra bygningen, lufthastigheden og densitet på det materiale hvor luften bevæger sig i) påvirker temperaturen lige under gulvkonstruktionen.

Derfor anvendes der i dag en kombination af standardiserede beregninger af bygningers opvarmning af jorden under store terrændæk og varmeafgivelse i ventilationskanaler til at vurdere den varierende temperatur mellem luftindtag og udsugning under gulvkonstruktionen.

Ved måling af temperaturerne under gulvkonstruktionen kan resultaterne enten understøtte eller korrigere de vurderede temperaturer under gulvkonstruktionen således at rådgivningen om fodkolde gulve og kondensrisiko underbygges eller forbedres.

Måling af temperaturen på gulvoverfladen kan fungere som et supplerende tjek af beregningerne af varmetabet samt dokumentation for/mod evt. fodkolde gulve.

I figur 3 ses screendump af temperatur/farver fra HEAT3-simulering fra tidligere projekt. Denne model viser hvordan tilførsel af kold luft under gulv kan have betydning for temperaturen under gulv, overfladetemperaturen på gulvet samt temperaturfordelingen igennem gulvkonstruktionen.

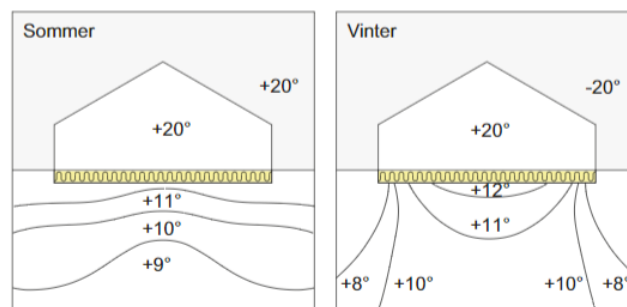


Figur 3: Eksempler på simulering med HEAT-3 ved tilførsel af kold luft under gulv – både opbygning af model og temperaturforskellene på gulv og op gennem gulvkonstruktionen.

Øverst på figur 3 fremgår hvordan modellen er opbygget samt temperaturforskellene på gulvet over et dræn til luftindtag.

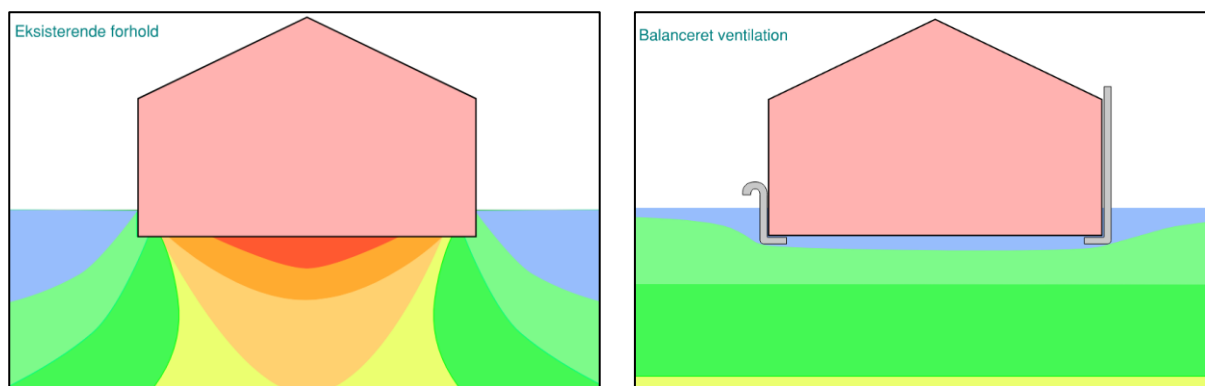
Nederst på figur 3 fremgår kuldepåvirkningen under gulv med lilla farve. De røde og gule farver viser de forskellige temperaturer op gennem gulvkonstruktionen (rød er varmest). Luftindtaget vil på en kold dag nå samme temperatur som udeluften, og ydermurens temperatur vil ligeledes gå mod udetemperaturen. Sidstnævnte er manipuleret væk for overskuelighedens skyld, da hele ydermuren reelt vil være lilla og skygge for bagvedliggende materialer/detaljer.

Figur 4 viser sommer- og vintersituationen for et beboelseshus med "normal" isolering under gulvkonstruktion. Om sommeren ses stort set uændrede jordtemperatur uanset om der er et hus eller ej. Om vinteren sker en opvarmning af jorden umiddelbart under gulv, hvor de højeste temperaturer findes i midten af bygningen, hvor der ude ved fundamentet vil være lavere temperaturer. Denne opvarmning vurderes at være større under TESTHUSET, fordi det har vist sig at der ikke er nogen form for isolering under betongulvene.



Figur 4: Temperaturforhold i jord jf. SBI-anvisning 279, ref. /2/. Reproduceret med tilladelse fra BUILD, Aalborg Universitet.

Ved introduktion af balanceret ventilation med kold udeluft om vinteren, må det forventes, at der sker afkøling af jorden under gulvene. Ydermere må det forventes at der under huse, uden tilstrækkelig isolering, sker en betydelig afkøling af selve gulvkonstruktionen. Dette betyder også at overfladen på gulvet forventes at blive kølet markant ned, og dermed give stor risiko for overfladekondens og/eller gode betingelser for skimmelvækst. Figur 5 illustrerer hvordan balanceret ventilation kan påvirke temperaturfordelingen i jorden under bygningen om vinteren.



Figur 5: Vintersituation hhv. uden og med balanceret ventilation

Der introduceres med andre ord et øget varmetab gennem terrændæk om vinteren. Ved ændring af temperaturforholdene ændres også fugtforholdene således, at forholdene når dugpunktet i kortere eller længere perioder. Dette kan resultere i fugtige byggematerialer, og dermed risiko for at skabe de rette vilkår for dannelse af skimmel og råd.

Samtidig risikeres det at brugerne oplever ubehag ved kolde gulvoverflader ligesom, at der kan forekomme et øget energiforbrug til opretholdelse af "normal" komfort.

I en sommersituation (ikke vist på figuren) vil der i teorien kunne ske en svag opvarmning af jorden under bygningen, hvilket dog ikke umiddelbart vil ændre på komforten. Den varme "sommerluft" vil også kunne indeholde mere fugt, hvilket vil kunne give fugtafsætning under bygningen, når luften afkøles.

I bryggers, ved tidligere rensermaskiner, ses et terrændæk med 3 cm terrazzo på 7 cm beton. Dette terrazzogulv er ca. 20 cm nedsænket i forhold til de øvrige gulve, hvor der ses mellem 5 og 14 cm beton.

Der er indbygget en kileformet sandpude under bygningen, der stiger i mægtighed fra syd mod nord.



Figur 7: Billede af nordvestlige hjørne af TESTHUSET.

På fotoet ses det nordvestlige hjørne af bygningen, hvor det øverste spyd, på den hvide mur, er ført umiddelbart over terrændæk indefra. Begge de nedre spyd, i den sorte mur, er udført under eksisterende terrændæk.

Disse forhold har givet mulighed for relativt simpelt at etablere 2 stk. ventilationsdræn under denne del af bygningen.

4 Udførte undersøgelser

Der er udført 2 horisontale borer ind under værelset i det nordvestlige hjørne af TESTHUSET, den 7. november 2023. Se placering på figur 10 samt i bilag 1.



Figur 8: På billedet ses luftindtag til højre, og luft afkast til venstre. Billedet er taget fra nord.

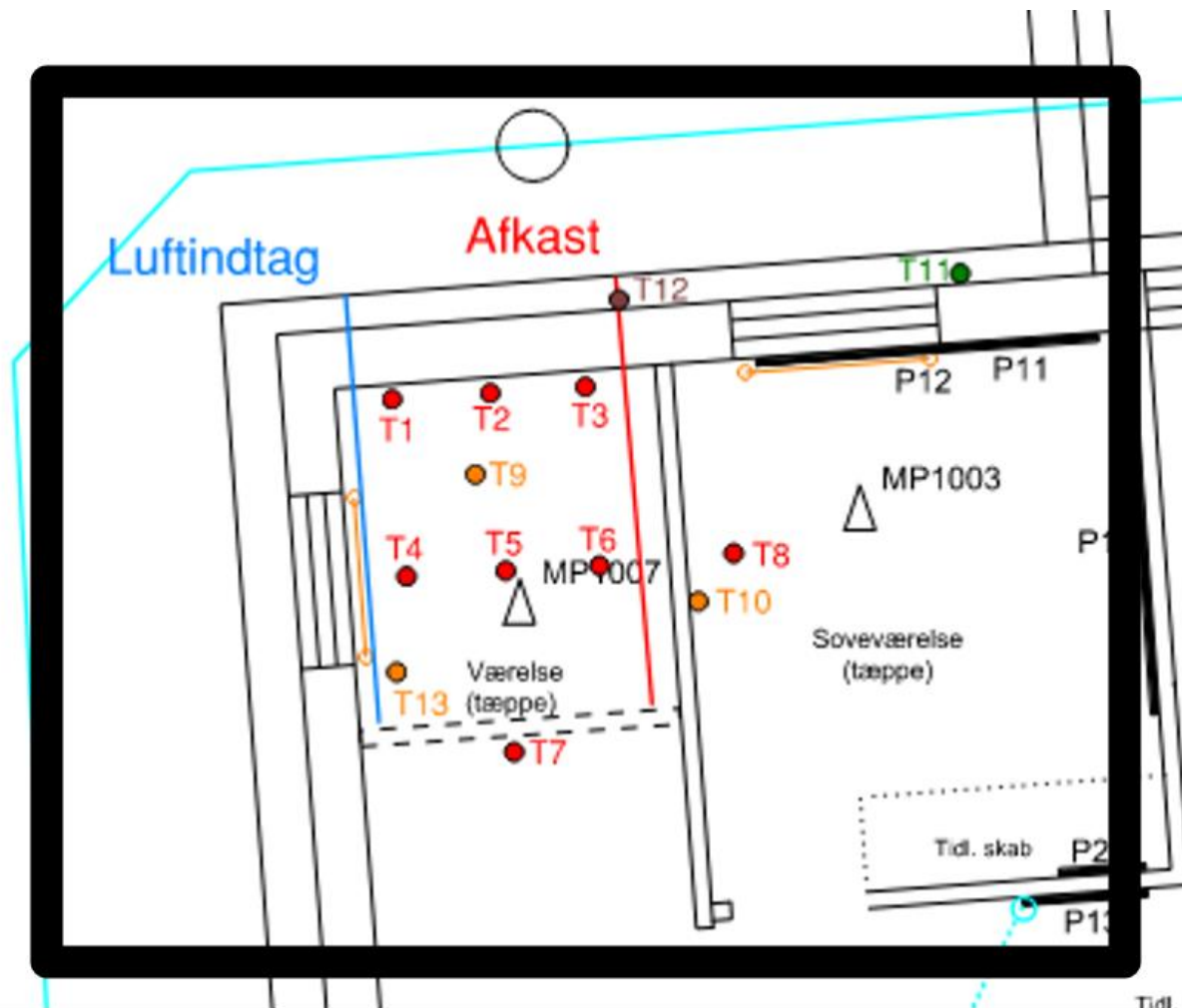
Begge borer er udbygget med Ø92 mm Uponor Special dræn, og er ført 2,55 meter bag forkant af fundament hvor der træffes et skjult fundament, fra en tidligere rumadskillelse. Drænene er på billedet midlertidigt afblændet med propper, indtil opstilling af ventilationsanlæg den 23/11 2023.

Samme dag, den 7/11 2023, forberedes alle huller gennem betongulv til temperaturmålinger (T1-T8). Hullerne udføres med $\varnothing 10$ mm betonbor, og der bores gennem ca. 7-8 cm betongulv og ca. 10 cm ned i det underliggende kapillarbrydende lag, der i alle tilfælde består af mellemkornet sand. Se placering af punkterne på figur 10 samt i bilag 1.



Figur 9: Eksempel på montering af temperaturføler under gulv, i dette tilfælde TinyTag, T6.

Til hver temperaturmåling under gulv presses en metal-temperaturmåler ca. 10 cm ned i sandet under gulv. Føleren er foret med silikoneslange på den øverste del for at undgå kontakt med betongulvet, og hvert hul er efterfølgende forseglet med fugeskum som på ovenstående foto.



Figur 11: Forstørrelse af "projektområdet". Placering af målepunkter og ventilationsstrengene.

- T1-T3 (række 1) er udført mellem de 2 ventilationsstrengene, for målinger under gulv.
- T4-T6 (række 2) er ligeledes udført mellem ventilationsstrengene, for målinger under gulv.
- T7 er opsat i samme værelse, syd for et skjult fundament. Ligeledes for målinger under gulv.
- T8 er opsat i soveværelset mod øst, til målinger under gulv, øst for fundament.
- T9 er placeret på trægulv i nærheden af T2, til måling af fugt og temperatur på gulvoverflade
- T10 er placeret på gulvet i soveværelset ved T8, til måling af fugt og temperatur på gulvoverflade
- T11 er ophængt i udeluften på nordsiden af huset, til måling af temperatur og fugt.
- T12 er ophængt i afkastluften, i T-stykke på sugeledning, til måling af temperatur og fugt.
- T13 er en ekstra måling på gulvoverflade i værelset i nærheden af radiator (temperatur og fugt.)

Ved T6 og T8 er der desuden udlagt Smartloggere, til måling af træfugt og temperatur på overfladen af trægulv. På trævæggen mellem T6 og T8, er der placeret yderligere en Smartlogger ca. 1,5 m over gulvhøjde. Placering af Smartloggerne, SL1-SL3, fremgår af bilag 1.

Navngivning og opsætningsdatoer for målere er givet i nedenstående tabel

Sensornummer		Navngivning	Opsættelsesdato
Under betondæk			
T1 (V10-29)	Temp.	T1 (måler også på gulv)	2023.11.23
T2 (V12-01)	Temp.	T2	2023.11.07
T3 (V12-03)	Temp.	T3	2023.11.23
T4 (V12-02)	Temp.	T4	2023.11.23
T5 (ARH-1-06)	Temp.	T5 (måler også på gulv)	2023.11.07
T6 (V10-28)	Temp.	T6 (måler også på gulv)	2023.11.23
T7 (ARH-1-05)	Temp.	T7 (måler også på gulv)	2023.11.07
T8 (V10-27)	Temp.	T8 (måler også på gulv)	2023.11.23
Gulvoverflade			
T9 (ARH-1-23)	Temp./RF*	T9 (på gulv i værelse)	2023.11.07
T10 (V10-24)	Temp./RF*	T10 (på gulv i soveværelse)	2023.11.07
T13 (ARH-1-04)	Temp./RF*	T13 (på gulv i værelse)	2023.11.07
Smartlogger 1 (SL1)	Temp./RF*	På trægulv ved T6	2023.11.07
Smartlogger 2 (SL2)	Temp./RF*	På trægulv ved T8	2023.11.07
Smartlogger 3 (SL3)	Temp./RF*	På trævæg mellem T6 og T8	2023.11.07
Referencer			
T11 Udeluft (V10-22)	Temp./RF	T11 Udeluft nord for bygning	2023.11.07
T12 Afkast (V10-23)	Temp./RF**	T12 i afkastluften	2023.11.07

*Måler placeret på gulv og vil blive påvirket af gulvets temperatur

** Måler placeret udendørs i afkastrøret, og er kraftigt påvirket af kondens (og frost)

Den 23. november 2023 har Frisesdahl A/S leveret og indkørt ventilator, der tilsluttes afkastdrænet. Afkast føres over tag på gavl af bygning mod nord.

4.1 Forsøgsopsætning

Ventilationsarealet, benævnt flowcellen, under værelset er 2,2 m gange 2,55 m = 5,61 m². Det var indledningsvist oplyst, at der kunne være 10 cm leca eller andet kapillarbrydende lag under betongulvet. Regionens nærmere undersøgelser og de horisontale boringer viser, at der i stedet er 30-50 cm mellem- til grovkornet sand, med en anslået porøsitet på 0,3 (30 % luftrum mellem sandkorn).

Bygningen stod tom med svag opvarmning, men ubeboet gennem begge tests og foregik derfor ikke under en repræsentativ "hverdagssituation". Dette blev kompenseret ved at hæve temperaturen i værelse og soveværelse til ca. 20 °C i testperioden. Ved meget lav udetemperatur havde radiatorerne i værelse og soveværelse svært ved "at følge" med. Ved start af baseline nr. 2 blev radiator i soveværelse skruet en anelse op.

Da der derudover ønskes et indeklima svarende til fugtbelastningsklasse 3, der er en bolig uden mekanisk ventilation (fugttilskud på 4-6 g/m³), er fugttilskuddet tilført via en befugter der under hele testen har været indstillet til 40% relativ fugtighed (20 °C).

Den nødvendige mængde fugt, som skal tilføres rummet for at efterligne en fugtklasse 3 i boligen, er svær at bedømme da TESTHUSET er ubeboet og ikke regelmæssigt ventileres med udeluft. Dette er kompenseret ved at lade døre til værelse og soveværelse stå på klem til en større del af huset. Det vurderes at huset som helhed er relativt utæt, og at der derfor er tilstrækkelig udveksling med udeluft til at repræsentere en standard beboelse uden mekanisk ventilation.

I det aktuelle tilfælde er der udlagt 2-3 m² trægulv i både værelse og soveværelse, efter at have skåret et tilsvarende areal af de eksisterende gulvtæpper. Fugtigheden på overside af trægulv (på betongulv) er monitoreret med en intelligent fugtmåler (Smartlogger).

Der er udført disse målinger af temperatur på overfladen af træet vha. "Smart Logger" placeret på 3 ensartede stykker træ placeret på gulvet i værelse, soveværelse og ca. 1,5 meter over gulv på trævæggen mellem værelse og soveværelse. Placeringen af SL1-SL3 fremgår af bilag 1.

Luftafkastet er monitoreret for både temperatur og relativ luftfugtighed. Herved gives mulighed for indirekte at se påvirkningen med fugt under gulv ved begge løsninger. På grund af kraftig frost i perioden har denne måleserie dog været udsat for kondens på sensoren (herom senere).

For at give den bedste forståelse af resultaterne vurderes de sammen med de aktuelle vejrforhold da udefrakommende påvirkninger såsom kraftig regn, længerevarende fugtig periode eller frost i jorden kan påvirke forholdene under bygningen uden at påvirke gulvkonstruktionen.

4.2 Balanceret ventilation

Testen med balanceret ventilation under gulv med kold udeluft er udført fra 23. november kl. 11.38 til den 15. december 2023, ligeledes kl. 11.38.

Ved testen er der ventileret med et flow på ca. 12 m³/time gennem hele perioden. Flowmålingerne fremgår af bilag 2. Flowmåleren sidder i afkastluften umiddelbart før ventilatoren. Flowmåleren sidder i en luftstrøm, der er mættet med fugt gennem hele perioden (se T12, bilag 14). På flowmåleren kan der derfor sætte sig dråber, der afkøler sonden, som derfor "tror" af luftflowet er højere end det reelt er. Dette ses ved at flowet kan variere en del, for herefter at falde tilbage til ca. 12 m³/time, når dråben slipper målesonden.

Ventilationslagets volumen er anslået til 1,7 – 2,8 m³ (pga. usikkerhed omkring tykkelse af sand under bygning), svarende til 0,5 - 0,8 m³ luft. Ved et flow på ca. 12 m³/time, er der ved balanceret ventilation et luftskifte under gulv på ca. 15-24 gange/timen.

4.3 Undertryksventilation

Efter udførelse af ovenstående test med balanceret ventilation stod anlægget stille frem til den 11. januar, for at se hvor hurtigt temperaturen fandt tilbage til baseline. Ved stop den 15. december 2023 blev luftindtaget afproppet.

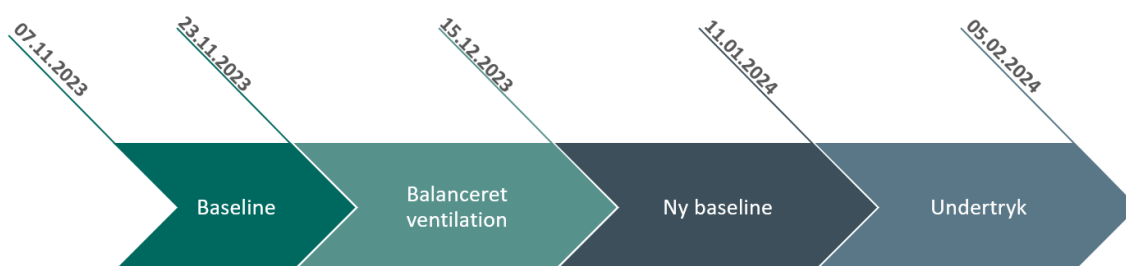
Ventilationen blev genstartet (med lukket luftindtag) ved samme flow, nu som en undertryksløsning i perioden fra den 11. januar 2024 kl. 11:20 til 5. februar 2024 kl. 13:24.

Det bemærkes, at utætheder i betongulvet kan give usikre resultater da den fugtige luft kan blive suget igennem konstruktionen andre steder, end der hvor der måles.

Flowet var igen indstillet til ca. 12 m³/time. I starten af undertryksventilationen var flowet svær at styre, sandsynligvis på grund af frosset kondens på flowmåleren, da systemet havde stået stille i en periode med hård nattefrost. Det blev efter aftale med leverandøren besluttet kortvarigt at sætte flowet op til maksimum, ca. 48-50 m³/time, for herved at optø og rive kondensdråben af flowmåleren. Efter denne indledende "motion" af flow og flowmåleren, kunne flowet efterfølgende aflæses relativt stabilt til ca. 12 m³/time. Der ses fortsat udsving i flowet, men luftstrømmen kunne herefter selv "rive" kondensdråber af sonden, for herefter at igen at måle det korrekte flow.

5 Resultater

Resultater for temperaturmålingerne beskrives kort i det følgende afsnit på baggrund af nedenstående inddeling af data. Efterfølgende er opstillet sammenfattende vurderinger for hele testforløbet. Grafer for samtlige loggere findes i bilagene.



Figur 12: Tidsforløb

5.1 Baseline 7/11 til 23/11 2023 (16 dage)

Fra den 7. til den 23. november 2023 falder temperatur fra ca. 7 °C til ca. 0 °C, med nattemperatur på -2 °C i slutningen af perioden. Perioden slutter dog ved en dagtemperatur på ca. 9 °C. Temperaturkurver fremgår af bilag 3 til 15.

Jordtemperaturen under gulv, nær fundamenter falder fra ca. 13 °C til 11 °C, mens jordtemperaturen centralt under værelset falder fra ca. 16 °C til ca. 15 °C.

Gulvtemperaturen nær fundament falder fra ca. 15,5 til ca. 15 °C. Gulvtemperaturen, centralt i værelset falder fra ca. 16,5 °C til 16 °C. Gulvtemperatur følger dermed jordtemperaturen med et fald på ca. 1-2 °C i første baseline periode.

5.2 Balanceret ventilation 23/11 til 15/12 2023 (22 dage)

Perioden starter med en udetemperatur på 9 °C, som falder jævnt til ca. -5 ° den 2. december. Herefter bliver vejret mildere med temperatur omkring 0-4 °C frem til den 15. december 2023. Temperaturkurver fremgår af bilag 3 til 15.

Jordtemperaturen nær fundament reagerer tydeligt på ventilationen med udeluft, med et fald fra ca. 11 °C til 4 °C frem til den 2. december. I et enkelt målepunkt, T1, ses jordtemperatur den 2. december på -0,8 °C. Centralt under værelset falder jordtemperaturen fra ca. 15 °C til 10 °C.

Gulvtemperaturen nær fundament falder fra ca. 15 °C til 7 °C frem til den 2. december. Ved T1 ses gulvtemperatur ned til 4 °C. Centralt i værelset falder gulvtemperaturen fra ca. 16 til ca. 8,5 °C frem til den 2. december, og er dermed faldet til lavere temperatur end jorden umiddelbart herunder, hvilket skyldes større varmeledningsevne i betongulvet end i jorden. Det bemærkes, at betongulvet den 2. december er nede på 4-7 °C langs fundament.

Som tidligere nævnt bliver vejret mildere i perioden den 2. til 15. december 2023.

Jordtemperaturen nær fundamentet reagerer tydeligt på det mildere vejr, med en stigning fra ca. 4 °C til 8 °C frem til den 15. december, og følger stort set udeluftens stigning i temperatur på 4-5 °C. I et enkelt målepunkt, T1, stiger jordtemperaturen fra -0,8 °C til 4 °C. Centralt under værelset stiger jordtemperaturen fra ca. 10 °C til ca. 12,5 °C.

Gulvtemperaturen nær fundamentet stiger fra ca. 7 °C til ca. 12,5 °C frem til den 15. december. Ved T1 stiger gulvtemperaturen fra 4 til 11 °C. Centralt i værelset stiger gulvtemperaturen fra ca. 8,5 °C til ca. 13,5 °C frem til den 15. december, og er nu steget til højere temperatur end jorden umiddelbart herunder.

5.3 Ny baseline 15/12 til 11/1 2024 (27 dage)

Ved start af denne periode justeres radiator i soveværelse en anelse op, da specielt dette rum var koldt. Temperaturkurver fremgår af bilag 3 til 15.

Perioden starter med en udetemperatur på ca. 4 °C, og fortsætter med relativt mildt vejr (2-6 °C) frem til den 1. januar 2024. Udetemperaturen falder herefter markant og er i perioden frem til den 9. januar med nattemperaturer omkring -8 °C. Herefter stiger temperaturen til mellem -2 °C og 0 °C i slutningen af perioden.

Jordtemperaturen nær fundament reagerer hurtigt på ventilationsstoppet med en stigning fra ca. 8 til 13,5 °C på få dage selv om udetemperaturen er uændret. I et enkelt målepunkt, T1, ses jordtemperatur at stige fra 4 °C til 12,3 °C. Centralt under værelset stiger jordtemperaturen fra ca. 12,5 °C til 15,9 °C.

Gulvtemperaturen nær fundament stiger også relativt hurtigt fra ca. 12,5 °C til 17,7 °C frem til den 19. december. Ved T1 stiger gulvtemperaturen fra ca. 11 °C til 17,1 °C. Centralt i værelset stiger gulvtemperaturen fra ca. 13,5 °C til ca. 18,3 °C frem til den 19. december.

Som tidligere nævnt, blev vejret markant koldere fra den 1. til den 8. januar 2024, hvor udetemperaturen falder fra 6 °C til -8,9 °C.

I samme periode falder jordtemperaturen nær fundament fra 12,5 °C til ca. 7 °C. I et enkelt målepunkt, T1, ses jordtemperatur at falde fra 11 °C til 5 °C. Centralt under værelset falder jordtemperaturen fra ca. 15,9 °C til 13,1 °C. Som forventet ses der en mere "træg" reaktion på temperaturfald, end det var tilfældet under den balancerede ventilation.

Gulvtemperaturen nær fundament falder fra ca. 16,8 °C til ca. 11,1 °C frem til den 8. januar. Ved T1 falder gulvtemperaturen fra ca. 16,1 °C til 10 °C. Centralt i værelset falder gulvtemperaturen fra ca. 17,8 °C til ca. 13,4 °C frem til den 8. januar.

For temperaturmålingerne ses der en langsom stigning i temperatur i perioden fra den 15. december til den 2. januar, hvor en særlig kold periode forekommer. Dette tyder på at jorden tager tid om at blive opvarmet efter en periode hvor den har været ventileret med kold ude luft.

5.4 Undertryksventilation 11/1 til 5/2 2024 (25 dage)

Perioden starter med en udetemperatur på ca. 0 °C, som efter et par nætter med nattefrost generelt stiger til ca. 6 °C i slutningen af perioden. Temperaturkurver fremgår af bilag 3 til 15.

Jordtemperaturen nær fundament stiger fra ca. 9 til 13 °C gennem perioden. I et enkelt målepunkt, T1, ses jordtemperaturen at stige fra ca. 7 °C til ca. 11 °C. Centralt under værelset stiger jordtemperaturen fra ca. 14,5 °C til 16 °C.

Gulvtemperaturen nær fundament stiger fra ca. 14 °C til 16 °C frem til den 16. januar, hvor gulvtemperaturen påvirkes af et par nætter med nattefrost for herefter at stige til ca. 17 °C i slutningen af perioden. Ved T1 stiger gulvtemperaturen fra ca. 13,5 °C til ca. 16 °C. Centralt i værelset stiger gulvtemperaturen fra ca. 16,2 °C til ca. 18,2 °C frem til den 2. februar 2024.

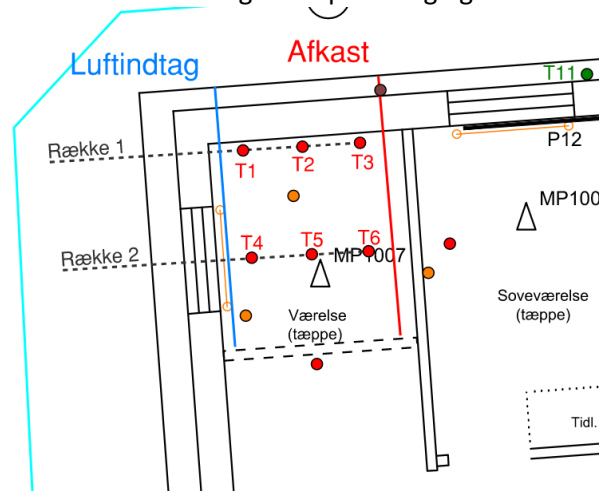
Det ses, at gulvtemperaturen (over gulv) ligger højere ved undertryksløsningen set i forhold til starten af første og anden basislinje.

Opvarmningen af gulvoverflade vurderes evt. at kunne skyldes varm rumluft som trækkes ned i gulvkonstruktionen. Ved den aktuelle "opstilling" trækkes der ved undertryksventilationen dog også kold luft ind under gulv via de hævede, og utætte fundamenter, hvorved gulvopvarmningen bliver mindre end ved en situation hvor fundamenter ikke er hævet. Den svage opvarmning på overside af gulv, der ses under undertryksventilation, sammenlignet med baseline perioderne kan også være et resultat af andre temperaturforhold i jorden og udeluften. Netop ved sammenligning med ny baseline skal der tages forbehold for nedkøling af jorden efter forsøg med balanceret ventilation, hvor det kan forventes at den termiske masse i jorden og terrændækket er nedkølet.

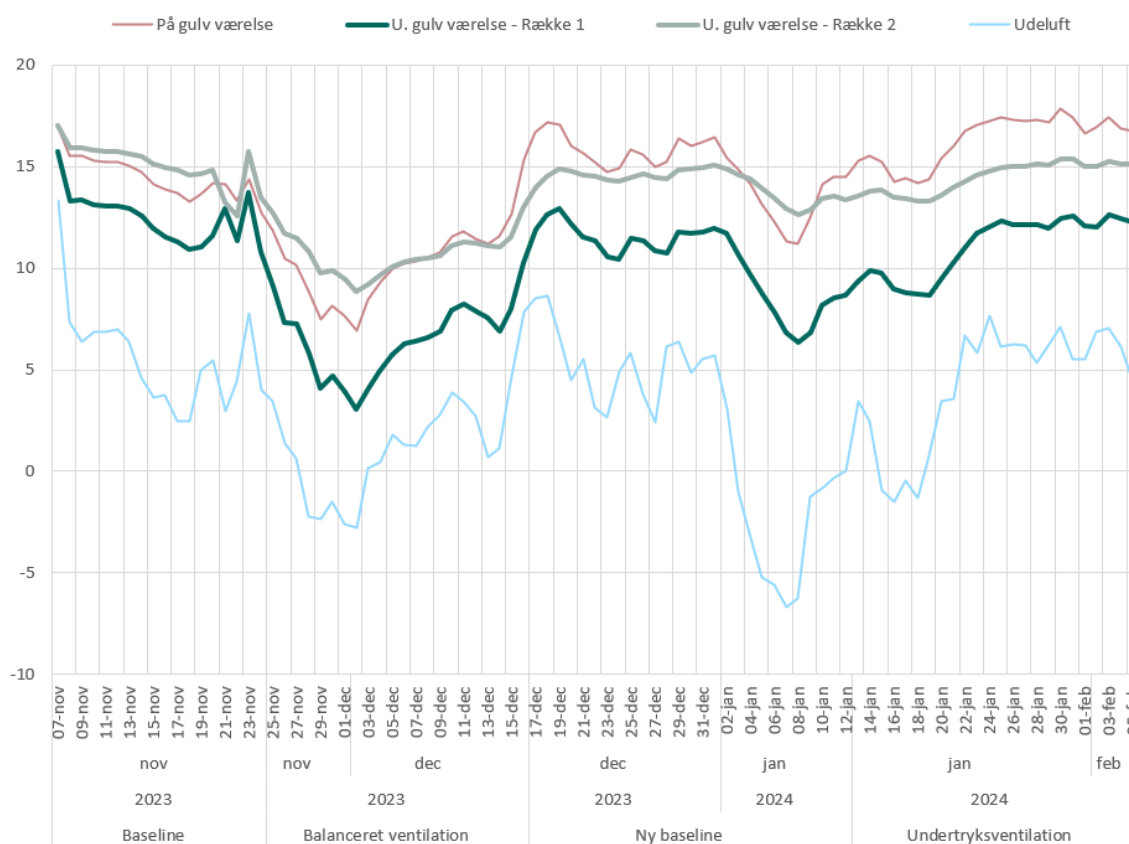
5.5 Sammenfattende vurderinger

Temperatur

På nedenstående figur ses placering og navne af sensorer under terrændæk samt række 1 og række 2.



Figur 13: Nærbillede af testområdet, med angivelse af række 1 og 2.



Figur 14: Temperatur under gulv i række 1 og 2 og på gulv, sammenholdt med udeluft-temperatur.

Af ovenstående figur fremgår gennemsnitstemperaturen i jorden under hhv. række 1 og 2, hvor række 1 er placeret nærmest fundament mod nord og række 2 ligger længere inde i rummet. Af figuren fremgår desuden temperaturen på gulvet i værelset samt udeluft-temperaturen for hele perioden.

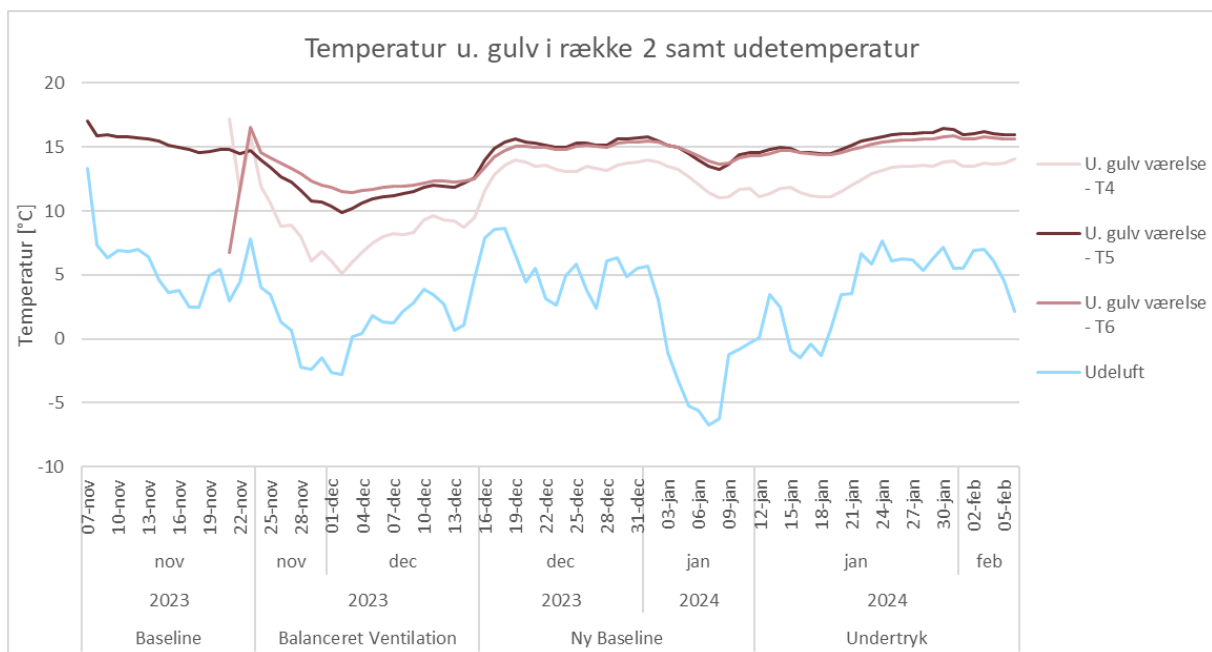
Det fremgår af figuren, at temperaturen i jord følger udetemperaturen, dog med ca. 1-2 dages forsinkelse som følge af jordens varmekapacitet. Generelt ses det, som forventet, at jorden under bygningen er koldere tættest ved fundamentet, hvilket for TESTHUSET bl.a. skyldes at fundamentet, der består af uisolerede leca-blokke, der er hævet over terræn, hvilket gør den mere modtagelig overfor udetemperaturen.

Ved balanceret ventilation med udeluft køles jorden under bygningen betydeligt mere end ved både baseline og ved undertryksventilation. På de koldeste dage ses der en temperaturforskel mellem række 1 og udetemperaturen på hhv. 6°C ved balanceret ventilation, 14°C ved baseline og 10°C. ved undertryk.

Gulvet køles ligeledes markant ved balanceret ventilation, mens gulvet tværtimod viser svag tendens til opvarmning ved undertryksventilation. Under perioden for undertryksventilation ses at

gulvtemperaturen, uanset udetemperatur, er højere end de øvrige temperaturer, hvilket tages som et udtryk for at varm indeluft (ca. 20 °C) trækkes ned i gulvkonstruktionen.

Ved vurdering af temperaturen, målt på gulvet, kan det ses, at temperaturen påvirkes mere af rigtig kolde udetemperaturer (januar 2024) i forhold til temperaturen i jorden, hvilket vurderes at skyldes den termiske masse i jorden og dennes mindre temperaturudsving. Dette fremgår de steder hvor gulvtemperaturen ses at falde ned under jordtemperaturen.



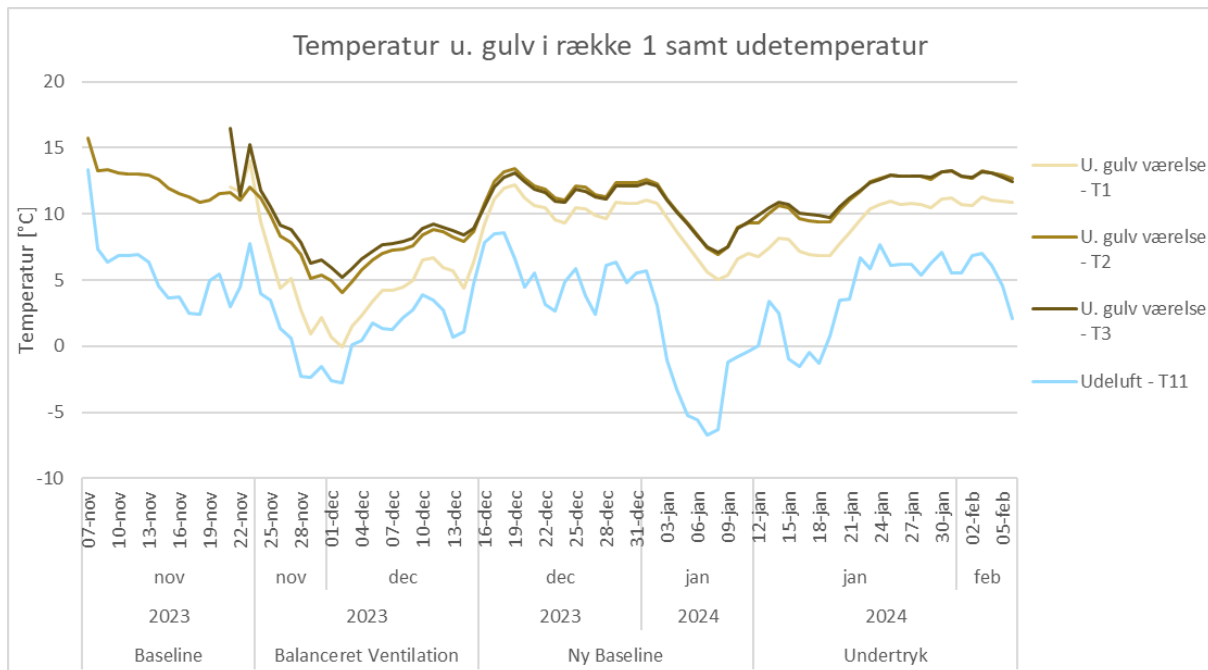
Figur 15: Række 2 (jordtemperatur, T4, T5 og T6) i forhold til udeluft (T11)

Figur 15, viser jordtemperaturen i række 2, hvor T4 er placeret i nærheden af luftindtaget, mens T6 er placeret i nærheden af luftafkastet. T5 og T6 blev først monteret ved balanceret ventilation, hvorfor data ved første baseline ikke fremgår.

Generelt skal det bemærkes, at luftens bevægelse fra luftindtag til luftafkast, ikke nødvendigvis er lineær, da den præcise opbygning af det kapillarbrydende lag ikke er kendt. Ved udførelse af borerne til luftindtag og afkast, kunne der ses en tendens til, at der er hulrum/løs jord umiddelbart op af bagsiden af fundamenterne. En stor del af den ventilerede luft ved balanceret ventilation kan derfor præferentielt bevæge sig via denne potentielle kanal langs bagsiden af fundamenterne.

Figuren viser, at jorden er koldest ved drænet til luftindtag, og at jorden er varmere ved drænet til luftafkast. Dette gør sig også gældende ved baseline, hvilket skyldes, at T4 tillige er placeret tættere på et hævet fundament end T5 og T6. Det ses dog, at spredningen i temperaturerne mellem T4, T5 og T6 er større ved balanceret ventilation end ved undertryksventilation og baseline, hvor T5 og T6 er identiske. Derudover ses en mindre forskel i temperaturen i baseline-perioden, ift. både perioden med

undertryk og balanceret ventilation. Dette indikerer at T4 bliver påvirket mere af udeluften i disse perioder. Det ses dog i udsvingene af T4, at den er mere påvirket i perioden med balanceret ventilation.



Figur 16: Række 1 (jordtemperatur, T1, T2 og T3) i forhold til udeluft (T11)

Figur 16, viser jordtemperaturen i række 1, hvor T1 er placeret i nærheden af luftindtaget, mens T3 er placeret i nærheden af luftafkastet. Generelt er række 1 placeret tættere på yderfundament end det var tilfældet for række 2, som kan ses ved de generelt lavere temperaturer.

Som det fremgår af figuren, reagerer række 1 markant på ventilationen med udeluft, i langt større grad end det var tilfældet for række 2. Dette kunne indikere, at der flyttes mere luft langs bagsiden af fundamentet, end der gør over hele det kapillarbrydende lag som helhed, når der udføres balanceret ventilation.

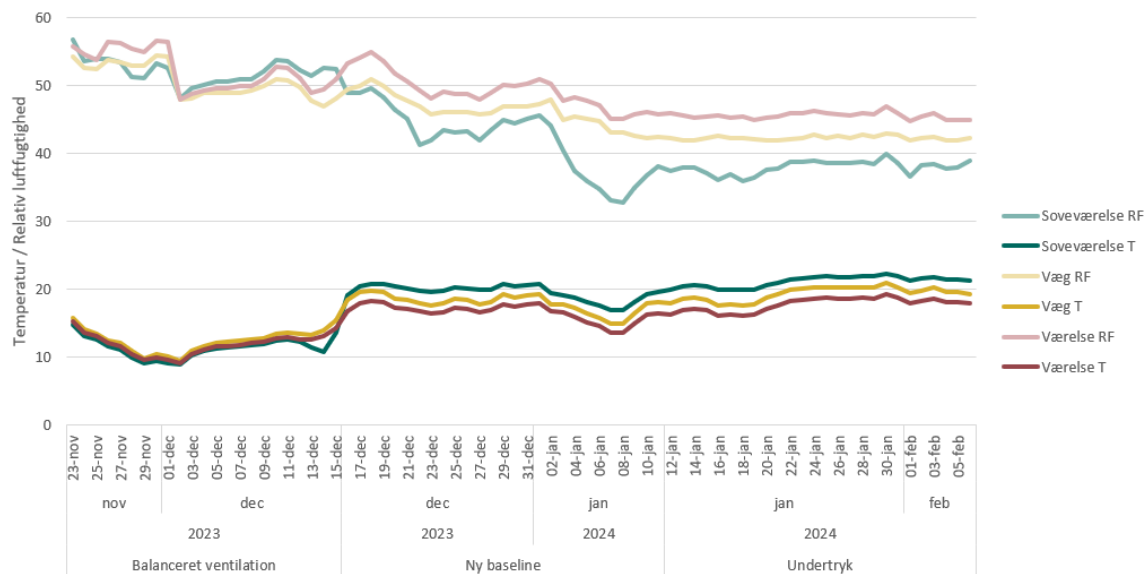
Det bemærkes at jorden under gulvet ved T1 når ned på -0,8 °C tidligt om morgenen den 2. december 2023. Gulvoverfladen ved T1 når ned på 4,1 °C, ca. en time senere end jorden har sin lavest temperatur. Det vurderes at området ved T1 er særligt udsat, da det er hævet i forhold til terræn både mod nord og vest, samt at det er placeret tæt på luftindtaget.

Ved opstart af projektet blev gulvtæppe og vinylgulv fjernet i bl.a. denne del af bygningen. Der lugtede tydeligt "jordslået" under gulvtæppet, og det vurderes, at der i hele bygningens levetid har været forhold for kondensdannelse, specielt hvis værelset blev brugt til overnatning.

Ud fra forudsætningerne med en indetemperatur på 20 °C og en relativ luftfugtighed på 40% vil dugpunktet ligge på 6 °C. I de helt kolde perioder med balanceret ventilation ses det af bilag 3 at

temperaturen på gulvoverfladen, hvor loggeren (T1) er placeret, når temperaturen under de 6 °C. Dette giver altså stor risiko for kondens på overfladen.

Træfugt



Figur 17: temperatur og fugt på træoverflader. Trægulv værelse ved T6 (SL1), trægulv soveværelse ved T8 (SL2) og trævæg mellem T6 og T8 (SL3).

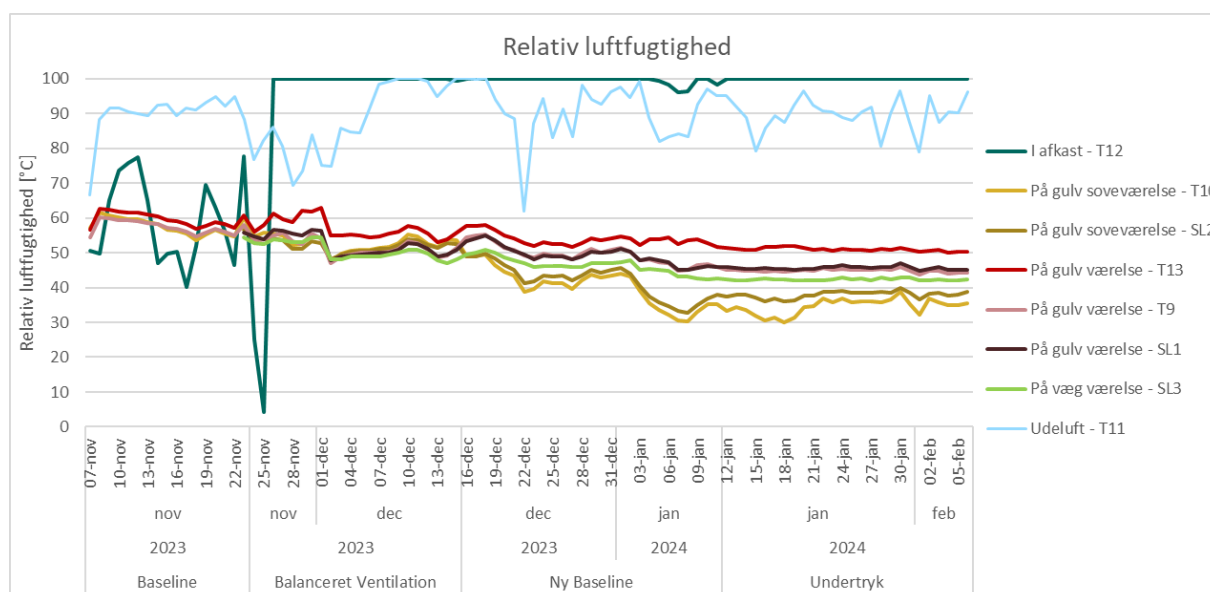
Af figur 17 fremgår temperatur og fugtighedsmålinger på træoverflader med smartlogger.

Generelt indikerer data, at der sker en generel reduktion i den relative luftfugtighed i bygningen i løbet af perioden. Herudover ses det, at temperaturen generelt for væg og værelse ligger under de 20 °C. I de kolde perioder og i perioden med balanceret ventilation ses et fald i alle temperaturerne til under 20 °C.

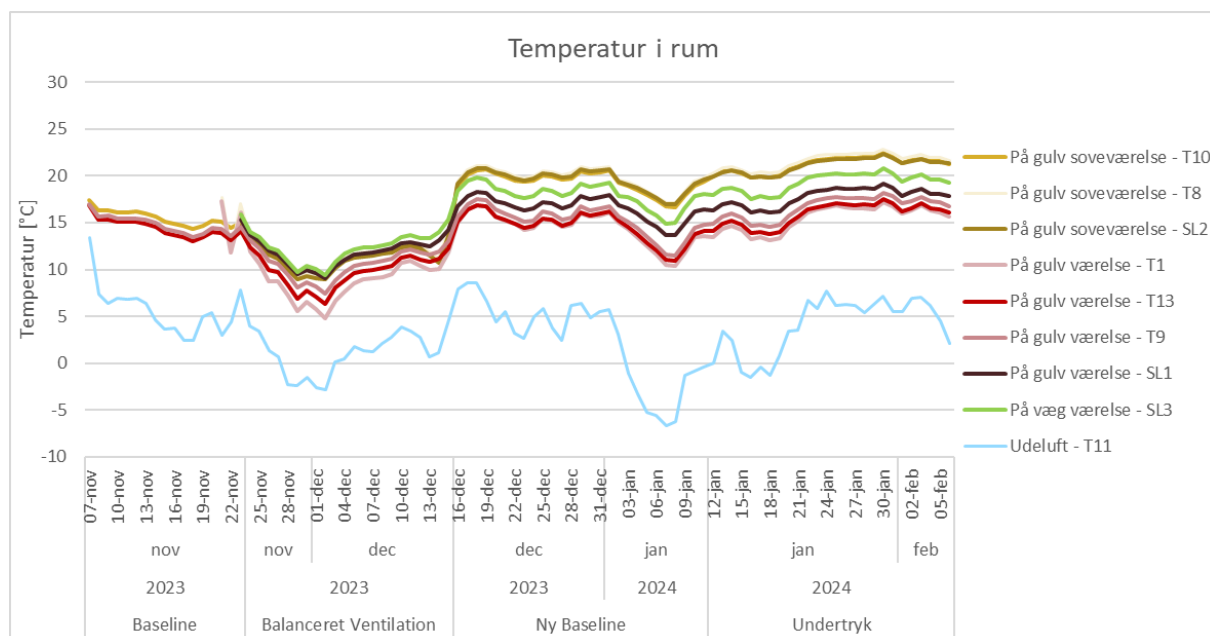
Under balanceret ventilation ses afkøling af gulve og væg, mens temperaturen ved efterfølgende baseline og undertryks ventilation nærmer sig 20 °C. Grunden til at trævæggen er kold under balanceret ventilation skyldes at radiatoren har svært ved at opretholde en rumtemperatur på de 20 °C, ligeledes står trævæggen direkte på betongulvet som afkøles kraftigt under den balancerede ventilation med kold udeluft. Det noteres desuden at døren står åben, og resten af testhuset står uopvarmet.

Under balanceret ventilation ses relativ fugtighed mellem 50 og 55 %, der efterfølgende falder mod 40 % (ved 20 °C) som befugteren i værelse var indstillet til under hele projektet. Under den balancerede ventilation er temperaturen på overfladerne lavere, og dermed vil den målte relative fugtighed være højere, da der kan være mindre mængde vand i kold luft end i varm luft.

Det bemærkes, at befugteren stod i værelset med dørene på klem mod gang og soveværelset. Soveværelset vil derfor generelt ligge lavere ved fugtighedsmålingerne, dette kan ses på figur 18. Det ses at den relative luftfugtighed for T12 som er placeret i afkastet svinger meget, hvor efter den ligger på 100 % i resten af perioden.



Figur 18: Relativ luftfugtighed for målere med RF-sensor.



Figur 19: Temperatur for sensorer i rum

På figur 18 ses det, at den udendørs relative luftfugtighed ligger omkring de 90 %, med nogle mindre udsving og enkelte markante udsving. Dette gør at luftfugtigheden primært er afhængig af

udendørstemperaturen, hvor der i de kolde perioder vil ses en lav relativ luftfugtighed inde. Ved sammenligning mellem målere (i figur 18 og 19) ses det, at ved høje temperaturer måles der en relativt lavere relativ luftfugtighed.

Undertryksløsning med den valgte opsætning og den aktuelle gulvkonstruktion, vil umiddelbart give risiko for fugtafsætning i betongulvet og umiddelbart herunder. Løsningen vil i mange tilfælde ikke give anledning til risiko for skimmeldannelse, da der ikke er organiske materialer i eller under gulv, der kan blive angrebet heraf.

Ved undertryksventilationen ses det, som tidligere nævnt, at temperaturen nærmer sig 20 °C, og at den relative fugtighed ligger stabilt omkring 40-45 %. Der er ikke tegn på at undertryksventilationen trækker fugt ned på gulvkonstruktionen (gulvoverfladen), eller at fugt ophober sig eller giver øget risiko for kondensdannelse (på overfladen).

Hvis gulvkonstruktionen også varmes op på undersiden, vil dette umiddelbart heller ikke give risiko for kondensdannelse her. Dog vil kolde flader under gulv, f.eks. hvor disse er effektivt isoleret kunne udgøre en risiko for kondens, og hermed en risiko for skimmeldannelse, hvis disse består af organisk materiale som f.eks. træ-strøer.

Ved "korrekt" gulvopbygning med tæt dampspærre, vil der i princippet trænge ingen (eller meget lidt) varm, fugtig luft ned i gulvkonstruktionen.

Opsummering

De sammenfattende vurderinger og observationer kan opsummeres til:

- Jordtemperaturen under gulv følger udetemperaturen, dog med 1-2 dages forsinkelse, når der ventileres balanceret med udeluft.
- Jorden under gulv, afkøles betydeligt mere ved balanceret ventilation end ved undertryksventilation og ved situationerne uden ventilation (baseline), når udetemperaturen falder.
- Gulvtemperaturen afkøles ligeledes ved balanceret ventilation, når udetemperaturen falder.
- Omvendt stiger gulvtemperaturen til rumtemperatur ved undertryksventilation, uanset udetemperatur.
- Ved balanceret ventilation med kold udeluft, ses størst afkøling i nærheden af luftindtaget, med faldende kuldepåvirkning ved stigende afstand fra indtag og fundament.
- Det bemærkes, at jordtemperaturen under gulv, nærmest luftindtag, når ned under frysepunktet ved en udelufttemperatur på ca. -3 °C. Området vurderes at være særligt udsat, fordi fundament er hævet over terræn i samme område.
- Ved undertryksventilation ses, at overfladetemperaturen af træ, på både gulv og væg, nærmer sig 20 °C, mens overfladetemperaturerne er lavere ved både baseline og balanceret ventilation, når det er koldt udenfor. Samtidigt nærmer træfugtigheden på overfladen af gulv og væg sig 40%, hvilket var den samme fugtighed som indeluften var indstillet til i hele forsøget.

- Ved balanceret ventilation med kold udeluft, ses i forsøget en forøget risiko for kondensafsætning og skimmelvækst på afkølede flader (primært gulv).
- Omvendt ses der ikke tegn på forøget risiko for kondensafsætning og skimmeldannelse på overfladen af gulvene ved undertryksventilation. I den aktuelle situation, kan kondensafsætning dog forekomme dybere eller under betondækket, når den fugtige luft afkøles.

6 Sammenfatning og perspektivering

Af forsøget blev det fundet, at gulvkonstruktionen bliver stærkt kuldepåvirket ved balanceret ventilation med kold udeluft, hvorimod gulvtemperaturen ved undertryksventilation ikke påvirkes af udetemperaturen. Derimod blev der ved undertryksventilation fundet en svag opvarmning af gulvoverfladen i perioden.

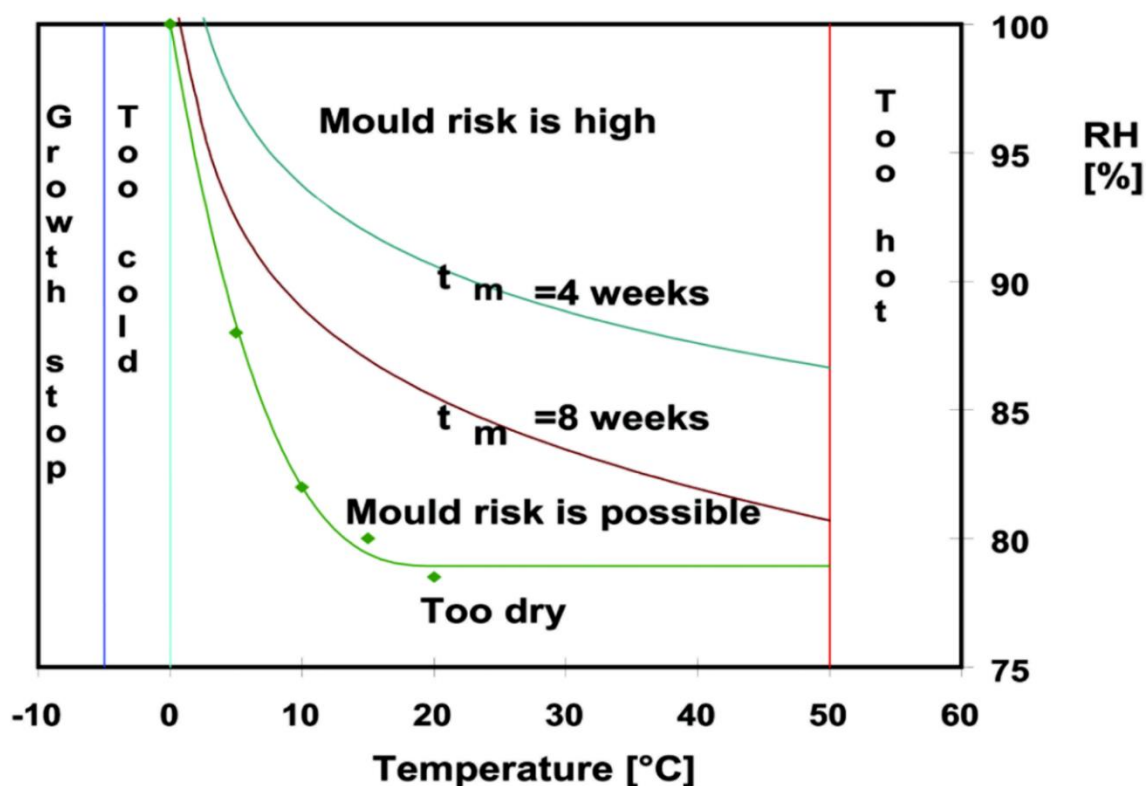
Ved balanceret ventilation blev det fundet, at overfladetemperaturen faldt til et kritisk niveau, som gav høj risiko for kondensdannelse og risiko for skimmelvækst i det øverste lag af gulvkonstruktionen.

De målte data danner en god baggrund til opbygning og validering af matematiske modeller. Der er dog stadig usikkerheder forbundet med opbygning af en konkret model, som vil kunne beskrive forholdene til et tilfredsstillende niveau. Dette indebærer bl.a. massetransporten i forbindelse med kompaktheden af det ventilerede lag, utætheder i betonlaget og konstruktionen samt indendørs forhold.

Indendørs forhold har en stor betydning når en risiko skal vurderes, da det er disse forhold, som ligger til grund for temperaturen og relative luftfugtighed gennem konstruktionen. Indendørs forhold er samtidig de sværeste at vurdere, da det kommer an på brugerens vaner og brug af bygningen.

Ved fremadrettede undersøgelser/afværge bør man kigge yderligere ind i træfugt evt. ved hjælp af Woodsense, som online kan måle fugten i træet ift. luftfugtigheden omkring træet. I testhuset er der ikke træ nede i gulvkonstruktionen, der kunne måles på. Derfor har det ikke været muligt at vurdere eventuelle ændringer dybt i gulvkonstruktionen. Derudover bør der testes på flere forskellige gulvopbygninger.

Da undertryksventilationen kan tyde på, at varm og fugtig luft bliver trukket ned i konstruktionen, kan der skabes risiko for skimmeldannelse når luften senere ("dybere") møder en kold flade. Betingelser for skimmelvækst kan ses på figur 20.



Figur 20: Vækstbetingelser for skimmelsvamp i træmaterialer (Ref. /1/).

Figuren viser ved, hvilke betingelser der vil være risiko for skimmeldannelse i træmateriale samt hvor langt tid betingelserne cirka skal være til stede for at væksten opstår.

Ved 20 °C og en relativ luftfugtighed på knap 85%, vil der indenfor 8 uger opstå risiko for skimmeldannelse på træmateriale. Ved 20 °C og en relativ fugtighed på knap 90%, vil denne risiko allerede være til stede efter 4 uger.

Disse "skimmelbetingelser" afviger fra kondensrisiko, idet der ved lave temperaturer, hvor der opstår kondens, er mindre risiko for skimmeldannelse. Dog bemærkes, at hvis dannet kondens ikke tørrer hurtigt ud ved varmere temperatur, f.eks. om sommeren, kan skimmeldannelsen opstå senere.

Omvendt vil der, hvor der alene tilføres varmere fugtig luft, som ved undertryksventilation, kunne skabes betingelser for skimmelvækst inden for relativ kort tid, når en koldere flade mødes, og den relative fugtighed derfor stiger.

Figuren viser, at korte ventilationstest ikke vil skabe varige skade på eventuelle organiske gulvkonstruktioner, specielt ikke hvis der anvendes f.eks. Woodsense-følere som "stopkriterier" for testen. Ventilationstest med anvendelse af f.eks. Woodsense-følere kan derfor afklare om permanent balanceret- eller undertryksventilation kan anbefales i den givne situation og ved den aktuelle gulvopbygning.

7 Bilagsfortegnelse

Bilag 1:	Situationsplan
Bilag 2:	Rådata ventilationsanlæg, strømforbrug, flow, mm. 23/11 til 8/2 2024.
Bilag 3:	T1 (V10-29). Temperatur på og under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 4:	T2 (V12-01). Temperatur under gulv 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 5:	T3 (V12-03). Temperatur under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 6:	T4 (V12-02). Temperatur under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 7:	T5 (ARH-1-06). Temperatur på og under gulv 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 8:	T6 (V10-28). Temperatur på og under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 9:	T7 (ARH-1-05). Temperatur på og under gulv 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 10:	T8 (V10-27). Temperatur over og under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 11:	T9 (ARH-1-23). Temp. og Fugt på gulv 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 12:	T10 (V10-24). Temp. og fugt på gulv 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 13:	T11 (V10-22). Temp. og fugt udeluft 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 14:	T12 (V10-23). Temp. og fugt afkastluft 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 15:	T13 (ARH-1-04). Temp. og fugt på gulv 7/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 16:	Smartlogger (SL1) træfugt på gulv ved T6. 10/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 17:	Smartlogger (SL2) træfugt på gulv ved T8 og T10. 10/11 2023 til 5/2 2024.
Bilag 18:	Smartlogger (SL3) træfugt på væg mellem T6 og T8. 10/11 2023 til 5/2 2024.

8 Referenceliste

- /1/ A mathematical model of mould growth on wooden material. A. Hukka, H.A. Viitanen. Wood Science and Technology 33 (1999).
- /2/ SBI-anvisning 279. Erik Brandt et al (2022). *Fugt i bygninger. Bygningsdele*. 1. udgave 2023. København BUILD, Aalborg Universitet.

BILAG 1

Emne:				SITUATIONSPLAN MED MÅLEPUNKTER			
Sag:				TESTHUS, REGION MIDT RYBJERGVEJ 3, 7870 ROSLEV			
Sag.nr. :		21-0669		Mål :		1:75 (A3)	
Udarb. :		LBO		Tegn.: JBR		Dato : 2021.10.27	
Udarb. :		LBO		Tegn.: JBR		Rev. dato : 2021.11.16	
 MILJØ - OG INGENIØRFIRMA www.dge.dk Tlf. 70 10 34 00				Bilag: 1			

823-175

	Målerstand	Energiforbrug	Flow	temperatur	udsøget luft	Differenstryk	Valgt hastighed	Timetæller	suger
Dato	kwh	kwh	m3/h	Celsius		Pascal	%	timer	
22-11-2023	0.13	0.13	0.00		17.71		1	50	00:49
22-11-2023	0.13	0.00	0.02		18.09		1	50	00:49
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		18.19		1	50	00:49
22-11-2023	0.13	0.00	0.01		17.86		0	50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		17.86		1	50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		17.94		0	50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		18.02		1	50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
22-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
23-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
23-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
23-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
23-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
23-11-2023	0.13	0.00	0.00		0.00	-250		50	00:50
23-11-2023	0.13	0.00	0.50		9.79	-1		50	00:50
23-11-2023	0.19	0.06	12.24		10.19	3		25	01:35
23-11-2023	0.27	0.07	12.51		10.76	0		25	02:35
23-11-2023	0.34	0.07	13.00		11.02	3		25	03:35
23-11-2023	0.41	0.07	12.64		10.65	0		25	04:35
23-11-2023	0.48	0.07	12.42		10.41	1		25	05:35
23-11-2023	0.55	0.07	12.31		10.27	1		25	06:35
23-11-2023	0.61	0.07	12.29		9.76	0		25	07:35
23-11-2023	0.68	0.07	12.21		9.58	1		25	08:35
23-11-2023	0.75	0.07	12.06		9.14	0		25	09:35
23-11-2023	0.82	0.07	12.04		9.23	0		25	10:35
23-11-2023									
- 22:00	0.89	0.07	11.88		9.02	0		25	11:35
23-11-2023									
- 23:00	0.97	0.08	11.74		8.57	-1		25	12:35
24-11-2023									
- 00:00	1.04	0.07	11.61		8.53	0		25	13:35
24-11-2023									
- 01:00	1.11	0.07	12.19		8.73	-1		25	14:35
24-11-2023									
- 02:00	1.18	0.07	11.93		8.32	0		25	15:35
24-11-2023									
- 03:00	1.25	0.07	12.38		8.57	0		25	16:35
24-11-2023									
- 04:00	1.32	0.07	12.36		8.71	0		25	17:35

24-11-2023 - 05:00	1.38	0.07	12.34	8.34	-1	25	18:35
24-11-2023 - 06:00	1.45	0.07	12.19	7.76	-1	25	19:35
24-11-2023 - 07:00	1.52	0.07	12.60	8.19	-1	25	20:35
24-11-2023 - 08:00	1.59	0.07	12.50	8.46	-1	25	21:35
24-11-2023 - 09:00	1.66	0.07	12.73	8.61	0	25	22:35
24-11-2023 - 10:00	1.73	0.07	12.72	8.73	0	25	23:35
24-11-2023 - 11:00	1.79	0.07	12.77	8.77	-1	25	24:35:00
24-11-2023 - 12:00	1.86	0.07	12.76	8.74	0	25	25:35:00
24-11-2023 - 13:00	1.93	0.07	12.55	8.24	0	25	26:35:00
24-11-2023 - 14:00	2.00	0.07	12.49	8.25	0	25	27:35:00
24-11-2023 - 15:00	2.07	0.07	12.24	8.10	0	25	28:35:00
24-11-2023 - 16:00	2.14	0.07	12.31	7.63	-1	25	29:35:00
24-11-2023 - 17:00	2.20	0.07	12.07	7.25	-1	25	30:35:00
24-11-2023 - 18:00	2.27	0.07	11.78	7.19	0	25	31:35:00
24-11-2023 - 19:00	2.34	0.07	11.92	7.58	0	25	32:35:00
24-11-2023 - 20:00	2.41	0.07	12.26	7.86	-1	25	33:35:00
24-11-2023 - 21:00	2.48	0.07	12.06	7.71	-1	25	34:35:00
24-11-2023 - 22:00	2.55	0.07	12.07	7.68	-1	25	35:35:00

24-11-2023 - 23:00	2.62	0.07	11.91	7.47	-1	25	36:35:00
25-11-2023 - 00:00	2.68	0.07	11.76	7.23	-2	25	37:35:00
25-11-2023 - 01:00	2.75	0.07	12.21	7.93	-1	25	38:35:00
25-11-2023 - 02:00	2.82	0.07	12.50	8.20	0	25	39:35:00
25-11-2023 - 03:00	2.89	0.07	12.64	8.39	0	25	40:35:00
25-11-2023 - 04:00	2.96	0.07	12.67	8.36	0	25	41:35:00
25-11-2023 - 05:00	3.03	0.07	12.67	8.30	0	25	42:35:00
25-11-2023 - 06:00	3.09	0.07	12.62	8.25	0	25	43:35:00
25-11-2023 - 07:00	3.16	0.07	12.80	8.35	0	25	44:35:00
25-11-2023 - 08:00	3.23	0.07	12.73	8.27	0	25	45:35:00
25-11-2023 - 09:00	3.30	0.07	12.83	8.25	0	25	46:35:00
25-11-2023 - 10:00	3.37	0.07	12.48	7.99	-1	25	47:35:00
25-11-2023 - 11:00	3.44	0.07	12.93	7.91	0	25	48:35:00
25-11-2023 - 12:00	3.50	0.07	12.43	8.25	1	25	49:35:00
25-11-2023 - 13:00	3.57	0.07	12.59	8.37	1	25	50:35:00
25-11-2023 - 14:00	3.64	0.07	12.36	8.15	0	25	51:35:00
25-11-2023 - 15:00	3.71	0.07	12.03	8.11	0	25	52:35:00
25-11-2023 - 16:00	3.78	0.07	12.65	8.01	0	25	53:35:00

25-11-2023 - 17:00	3.85	0.07	12.22	7.65	0	25	54:35:00
25-11-2023 - 18:00	3.91	0.07	12.14	7.25	0	25	55:35:00
25-11-2023 - 19:00	3.98	0.07	11.20	6.80	1	25	56:35:00
25-11-2023 - 20:00	4.05	0.07	11.06	6.64	1	25	57:35:00
25-11-2023 - 21:00	4.12	0.07	11.02	6.41	1	25	58:35:00
25-11-2023 - 22:00	4.19	0.07	10.73	5.95	0	25	59:35:00
25-11-2023 - 23:00	4.26	0.07	10.49	5.47	0	25	60:35:00
26-11-2023 - 00:00	4.33	0.07	10.18	5.06	0	25	61:35:00
26-11-2023 - 01:00	4.39	0.07	10.27	4.95	0	25	62:35:00
26-11-2023 - 02:00	4.46	0.07	10.25	4.87	0	25	63:35:00
26-11-2023 - 03:00	4.53	0.07	10.83	4.82	0	25	64:35:00
26-11-2023 - 04:00	4.60	0.07	10.62	4.81	0	25	65:35:00
26-11-2023 - 05:00	4.67	0.07	10.53	4.86	0	25	66:35:00
26-11-2023 - 06:00	4.74	0.07	11.08	4.87	0	25	67:35:00
26-11-2023 - 07:00	4.81	0.07	10.95	5.11	0	25	68:35:00
26-11-2023 - 08:00	4.87	0.07	11.01	5.23	0	25	69:35:00
26-11-2023 - 09:00	4.94	0.07	11.44	5.60	1	25	70:35:00
26-11-2023 - 10:00	5.01	0.07	11.71	6.08	1	25	71:35:00

26-11-2023 - 11:00	5.08	0.07	12.01	6.28	1	25	72:35:00
26-11-2023 - 12:00	5.15	0.07	12.46	6.51	1	25	73:35:00
26-11-2023 - 13:00	5.22	0.07	12.23	6.63	1	25	74:35:00
26-11-2023 - 14:00	5.29	0.07	12.30	6.56	0	25	75:35:00
26-11-2023 - 15:00	5.35	0.07	12.32	6.64	1	25	76:35:00
26-11-2023 - 16:00	5.42	0.07	12.10	6.47	1	25	77:35:00
26-11-2023 - 17:00	5.49	0.07	12.13	6.62	1	25	78:35:00
26-11-2023 - 18:00	5.56	0.07	11.81	6.47	1	25	79:35:00
26-11-2023 - 19:00	5.63	0.07	11.74	6.02	0	25	80:35:00
26-11-2023 - 20:00	5.70	0.07	11.67	5.96	1	25	81:35:00
26-11-2023 - 21:00	5.77	0.07	11.66	5.96	1	25	82:35:00
26-11-2023 - 22:00	5.83	0.07	12.43	6.07	-1	25	83:35:00
26-11-2023 - 23:00	5.90	0.07	11.59	6.14	1	25	84:35:00
27-11-2023 - 00:00	5.97	0.07	11.61	6.14	1	25	85:35:00
27-11-2023 - 01:00	6.04	0.07	12.53	5.83	1	25	86:35:00
27-11-2023 - 02:00	6.11	0.07	13.43	5.81	0	25	87:35:00
27-11-2023 - 03:00	6.18	0.07	13.64	5.89	0	25	88:35:00
27-11-2023 - 04:00	6.25	0.07	26.08	5.83	0	25	89:35:00

27-11-2023 - 05:00	6.31	0.07	16.20	5.66	0	25	90:35:00
27-11-2023 - 06:00	6.38	0.07	22.68	5.69	0	25	91:35:00
27-11-2023 - 07:00	6.45	0.07	31.96	5.54	0	25	92:35:00
27-11-2023 - 08:00	6.53	0.07	11.74	5.15	1	25	93:35:00
27-11-2023 - 09:00	6.59	0.07	11.54	4.87	1	25	94:35:00
27-11-2023 - 10:00	6.66	0.07	11.58	4.74	1	25	95:35:00
27-11-2023 - 11:00	6.73	0.07	11.66	4.83	1	25	96:35:00
27-11-2023 - 12:00	6.80	0.07	11.71	4.98	1	25	97:35:00
27-11-2023 - 13:00	6.87	0.07	11.93	4.98	1	25	98:35:00
27-11-2023 - 14:00	6.94	0.07	11.78	4.97	1	25	99:35:00
27-11-2023 - 15:00	7.01	0.07	12.22	5.52	1	25	100:35:00
27-11-2023 - 16:00	7.08	0.07	12.06	5.05	1	25	101:35:00
27-11-2023 - 17:00	7.14	0.07	12.13	5.13	1	25	102:35:00
27-11-2023 - 18:00	7.21	0.07	12.30	5.13	1	25	103:35:00
27-11-2023 - 19:00	7.28	0.07	12.17	5.12	1	25	104:35:00
27-11-2023 - 20:00	7.35	0.07	12.10	4.92	1	25	105:35:00
27-11-2023 - 21:00	7.42	0.07	11.68	3.88	1	25	106:35:00
27-11-2023 - 22:00	7.49	0.07	11.54	3.83	0	25	107:35:00

27-11-2023 - 23:00	7.56	0.07	11.62	3.96	0	25	108:35:00
28-11-2023 - 00:00	7.62	0.07	11.63	3.85	0	25	109:35:00
28-11-2023 - 01:00	7.69	0.07	11.52	3.85	0	25	110:35:00
28-11-2023 - 02:00	7.76	0.07	11.67	4.01	0	25	111:35:00
28-11-2023 - 03:00	7.83	0.07	11.62	4.00	0	25	112:35:00
28-11-2023 - 04:00	7.90	0.07	11.43	3.75	0	25	113:35:00
28-11-2023 - 05:00	7.97	0.07	11.48	3.68	-1	25	114:35:00
28-11-2023 - 06:00	8.04	0.07	11.50	3.63	0	25	115:35:00
28-11-2023 - 07:00	8.10	0.07	11.29	3.41	0	25	116:35:00
28-11-2023 - 08:00	8.17	0.07	11.33	3.37	-1	25	117:35:00
28-11-2023 - 09:00	8.24	0.07	11.27	3.35	0	25	118:35:00
28-11-2023 - 10:00	8.31	0.07	11.38	3.51	0	25	119:35:00
28-11-2023 - 11:00	8.38	0.07	11.30	3.51	0	25	120:35:00
28-11-2023 - 12:00	8.45	0.07	11.43	3.64	0	25	121:35:00
28-11-2023 - 13:00	8.52	0.07	11.45	3.66	0	25	122:35:00
28-11-2023 - 14:00	8.58	0.07	11.43	3.74	0	25	123:35:00
28-11-2023 - 15:00	8.65	0.07	11.58	3.87	0	25	124:35:00
28-11-2023 - 16:00	8.72	0.07	11.76	3.47	0	25	125:35:00

28-11-2023 - 17:00	8.79	0.07	11.67	2.83	-1	25	126:35:00
28-11-2023 - 18:00	8.86	0.07	10.97	2.63	-1	25	127:35:00
28-11-2023 - 19:00	8.93	0.07	11.29	2.88	-1	25	128:35:00
28-11-2023 - 20:00	9.00	0.07	10.73	2.56	-1	25	129:35:00
28-11-2023 - 21:00	9.06	0.07	11.31	2.62	-1	25	130:35:00
28-11-2023 - 22:00	9.13	0.07	11.59	2.79	-1	25	131:35:00
28-11-2023 - 23:00	9.20	0.07	11.77	3.28	0	25	132:35:00
29-11-2023 - 00:00	9.27	0.07	11.35	3.29	0	25	133:35:00
29-11-2023 - 01:00	9.34	0.07	11.51	3.10	0	25	134:35:00
29-11-2023 - 02:00	9.41	0.07	11.00	2.77	0	25	135:35:00
29-11-2023 - 03:00	9.48	0.07	10.93	2.60	0	25	136:35:00
29-11-2023 - 04:00	9.54	0.07	12.07	2.33	-1	25	137:35:00
29-11-2023 - 05:00	9.61	0.07	11.43	1.82	-1	25	138:35:00
29-11-2023 - 06:00	9.68	0.07	13.02	1.70	-2	25	139:35:00
29-11-2023 - 07:00	9.75	0.07	16.03	1.45	-1	25	140:35:00
29-11-2023 - 08:00	9.82	0.07	10.39	1.64	-1	25	141:35:00
29-11-2023 - 09:00	9.89	0.07	10.39	1.60	-1	25	142:35:00
29-11-2023 - 10:00	9.96	0.07	10.55	1.88	-1	25	143:35:00

29-11-2023 - 11:00	10.03	0.07	11.11	2.66	0	25	144:35:00
29-11-2023 - 12:00	10.10	0.07	11.52	3.12	0	25	145:35:00
29-11-2023 - 13:00	10.17	0.07	11.67	3.24	1	25	146:35:00
29-11-2023 - 14:00	10.24	0.07	11.86	3.60	1	25	147:35:00
29-11-2023 - 15:00	10.30	0.07	11.97	3.57	1	25	148:35:00
29-11-2023 - 16:00	10.37	0.07	12.00	3.56	1	25	149:35:00
29-11-2023 - 17:00	10.44	0.07	12.03	3.54	0	25	150:35:00
29-11-2023 - 18:00	10.51	0.07	12.17	3.71	1	25	151:35:00
29-11-2023 - 19:00	10.58	0.07	12.39	3.67	1	25	152:35:00
29-11-2023 - 20:00	10.65	0.07	12.11	3.13	0	25	153:35:00
29-11-2023 - 21:00	10.72	0.07	12.01	3.04	0	25	154:35:00
29-11-2023 - 22:00	10.79	0.07	11.85	2.87	0	25	155:35:00
29-11-2023 - 23:00	10.85	0.07	11.51	2.40	-1	25	156:35:00
30-11-2023 - 00:00	10.92	0.07	11.73	2.96	0	25	157:35:00
30-11-2023 - 01:00	10.99	0.07	11.98	3.24	0	25	158:35:00
30-11-2023 - 02:00	11.06	0.07	12.23	3.52	1	25	159:35:00
30-11-2023 - 03:00	11.13	0.07	12.07	3.29	0	25	160:35:00
30-11-2023 - 04:00	11.20	0.07	12.08	3.46	1	25	161:35:00

30-11-2023 - 05:00	11.27	0.07	12.18	3.40	1	25	162:35:00
30-11-2023 - 06:00	11.33	0.07	12.01	3.15	1	25	163:35:00
30-11-2023 - 07:00	11.40	0.07	11.87	3.31	1	25	164:35:00
30-11-2023 - 08:00	11.47	0.07	12.10	3.34	1	25	165:35:00
30-11-2023 - 09:00	11.54	0.07	12.07	3.39	1	25	166:35:00
30-11-2023 - 10:00	11.61	0.07	12.00	3.25	1	25	167:35:00
30-11-2023 - 11:00	11.67	0.07	12.01	3.26	0	25	168:35:00
30-11-2023 - 12:00	11.74	0.07	12.01	3.34	1	25	169:35:00
30-11-2023 - 13:00	11.81	0.07	12.00	3.42	0	25	170:35:00
30-11-2023 - 14:00	11.88	0.07	12.10	3.58	1	25	171:35:00
30-11-2023 - 15:00	11.94	0.07	12.14	3.63	1	25	172:35:00
30-11-2023 - 16:00	12.01	0.07	12.15	3.68	1	25	173:35:00
30-11-2023 - 17:00	12.08	0.07	11.95	3.42	0	25	174:35:00
30-11-2023 - 18:00	12.14	0.07	11.96	3.43	0	25	175:35:00
30-11-2023 - 19:00	12.21	0.07	11.79	3.28	0	25	176:35:00
30-11-2023 - 20:00	12.28	0.07	11.72	3.18	0	25	177:35:00
30-11-2023 - 21:00	12.35	0.07	11.67	3.19	0	25	178:35:00
30-11-2023 - 22:00	12.41	0.07	11.29	2.51	0	25	179:35:00

30-11-2023 - 23:00	12.48	0.07	11.17	2.20	-1	25	180:35:00
01-12-2023 - 00:00	12.55	0.07	11.31	2.58	0	25	181:35:00
01-12-2023 - 01:00	12.61	0.07	11.19	2.33	-1	25	182:35:00
01-12-2023 - 02:00	12.68	0.07	10.89	2.04	-1	25	183:35:00
01-12-2023 - 03:00	12.75	0.07	10.65	1.67	-1	25	184:35:00
01-12-2023 - 04:00	12.81	0.07	10.57	1.71	-1	25	185:35:00
01-12-2023 - 05:00	12.88	0.07	10.90	1.51	-1	25	186:35:00
01-12-2023 - 06:00	12.95	0.07	10.67	1.38	-1	25	187:35:00
01-12-2023 - 07:00	13.02	0.07	10.59	1.91	-1	25	188:35:00
01-12-2023 - 08:00	13.08	0.07	10.71	2.21	0	25	189:35:00
01-12-2023 - 09:00	13.15	0.07	10.80	2.71	0	25	190:35:00
01-12-2023 - 10:00	13.22	0.07	11.51	3.28	0	25	191:35:00
01-12-2023 - 11:00	13.28	0.07	11.67	3.29	1	25	192:35:00
01-12-2023 - 12:00	13.35	0.07	11.91	3.53	1	25	193:35:00
01-12-2023 - 13:00	13.42	0.07	12.25	3.78	0	25	194:35:00
01-12-2023 - 14:00	13.48	0.07	12.13	3.79	1	25	195:35:00
01-12-2023 - 15:00	13.55	0.07	12.11	3.70	1	25	196:35:00
01-12-2023 - 16:00	13.62	0.07	12.11	3.58	1	25	197:35:00

01-12-2023 - 17:00	13.69	0.07	11.64	3.38	1	25	198:35:00
01-12-2023 - 18:00	13.76	0.07	11.06	2.50	0	25	199:35:00
01-12-2023 - 19:00	13.83	0.07	10.90	2.00	0	25	200:35:00
01-12-2023 - 20:00	13.89	0.07	10.64	1.53	-1	25	201:35:00
01-12-2023 - 21:00	13.96	0.07	10.57	1.18	-1	25	202:35:00
01-12-2023 - 22:00	14.03	0.07	10.37	0.86	-1	25	203:35:00
01-12-2023 - 23:00	14.10	0.07	12.85	0.68	-2	25	204:35:00
02-12-2023 - 00:00	14.16	0.07	14.87	0.59	-2	25	205:35:00
02-12-2023 - 01:00	14.23	0.07	35.99	0.62	-2	25	206:35:00
02-12-2023 - 02:00	14.30	0.07	17.61	0.43	-2	25	207:35:00
02-12-2023 - 03:00	14.37	0.07	35.99	0.38	-2	25	208:35:00
02-12-2023 - 04:00	14.43	0.07	35.24	0.32	-3	25	209:35:00
02-12-2023 - 05:00	14.50	0.07	35.99	0.22	-2	25	210:35:00
02-12-2023 - 06:00	14.57	0.07	18.14	0.04	-3	25	211:35:00
02-12-2023 - 07:00	14.63	0.07	30.78	0.71	-1	25	212:35:00
02-12-2023 - 08:00	14.70	0.07	32.88	0.69	-2	25	213:35:00
02-12-2023 - 09:00	14.77	0.07	35.99	1.46	-1	25	214:35:00
02-12-2023 - 10:00	14.84	0.07	35.99	2.10	0	25	215:35:00

02-12-2023 - 11:00	14.90	0.07	35.99	2.33	0	25	216:35:00
02-12-2023 - 12:00	14.97	0.07	11.55	2.68	1	25	217:35:00
02-12-2023 - 13:00	15.04	0.07	12.01	3.14	1	25	218:35:00
02-12-2023 - 14:00	15.11	0.07	12.13	3.35	1	25	219:35:00
02-12-2023 - 15:00	15.17	0.07	12.21	3.42	1	25	220:35:00
02-12-2023 - 16:00	15.24	0.07	12.23	3.38	1	25	221:35:00
02-12-2023 - 17:00	15.31	0.07	12.22	3.38	1	25	222:35:00
02-12-2023 - 18:00	15.37	0.07	12.15	3.21	1	25	223:35:00
02-12-2023 - 19:00	15.44	0.07	12.06	3.09	1	25	224:35:00
02-12-2023 - 20:00	15.51	0.07	12.12	3.20	1	25	225:35:00
02-12-2023 - 21:00	15.57	0.07	12.12	3.23	1	25	226:35:00
02-12-2023 - 22:00	15.64	0.07	12.22	3.23	1	25	227:35:00
02-12-2023 - 23:00	15.71	0.07	12.27	3.29	1	25	228:35:00
03-12-2023 - 00:00	15.78	0.07	12.33	3.30	1	25	229:35:00
03-12-2023 - 01:00	15.84	0.07	12.29	3.32	1	25	230:35:00
03-12-2023 - 02:00	15.91	0.07	12.33	3.30	1	25	231:35:00
03-12-2023 - 03:00	15.98	0.07	12.33	3.31	1	25	232:35:00
03-12-2023 - 04:00	16.04	0.07	12.39	3.51	1	25	233:35:00

03-12-2023 - 05:00	16.11	0.07	12.39	3.50	1	25	234:35:00
03-12-2023 - 06:00	16.18	0.07	12.37	3.47	1	25	235:35:00
03-12-2023 - 07:00	16.25	0.07	12.44	3.37	1	25	236:35:00
03-12-2023 - 08:00	16.31	0.07	12.47	3.48	1	25	237:35:00
03-12-2023 - 09:00	16.38	0.07	12.47	3.56	1	25	238:35:00
03-12-2023 - 10:00	16.45	0.07	12.57	3.65	1	25	239:35:00
03-12-2023 - 11:00	16.51	0.07	12.54	3.69	1	25	240:35:00
03-12-2023 - 12:00	16.58	0.07	12.62	3.72	1	25	241:35:00
03-12-2023 - 13:00	16.65	0.07	12.66	3.82	1	25	242:35:00
03-12-2023 - 14:00	16.72	0.07	12.62	3.84	1	25	243:35:00
03-12-2023 - 15:00	16.78	0.07	12.75	3.96	2	25	244:35:00
03-12-2023 - 16:00	16.85	0.07	12.63	3.89	1	25	245:35:00
03-12-2023 - 17:00	16.92	0.07	12.69	4.07	1	25	246:35:00
03-12-2023 - 18:00	16.98	0.07	12.74	4.08	2	25	247:35:00
03-12-2023 - 19:00	17.05	0.07	12.86	4.35	2	25	248:35:00
03-12-2023 - 20:00	17.12	0.07	12.87	4.39	2	25	249:35:00
03-12-2023 - 21:00	17.18	0.07	12.87	4.44	1	25	250:35:00
03-12-2023 - 22:00	17.25	0.07	12.87	4.47	2	25	251:35:00

03-12-2023 - 23:00	17.32	0.07	12.85	4.48	2	25	252:35:00
04-12-2023 - 00:00	17.39	0.07	12.78	4.47	2	25	253:35:00
04-12-2023 - 01:00	17.45	0.07	12.53	4.24	1	25	254:35:00
04-12-2023 - 02:00	17.52	0.07	12.67	4.47	1	25	255:35:00
04-12-2023 - 03:00	17.59	0.07	12.66	4.46	2	25	256:35:00
04-12-2023 - 04:00	17.66	0.07	12.61	4.27	1	25	257:35:00
04-12-2023 - 05:00	17.73	0.07	12.28	3.83	1	25	258:35:00
04-12-2023 - 06:00	17.80	0.07	12.31	3.70	1	25	259:35:00
04-12-2023 - 07:00	17.86	0.07	12.23	3.68	0	25	260:35:00
04-12-2023 - 08:00	17.93	0.07	12.27	3.93	1	25	261:35:00
04-12-2023 - 09:00	18.00	0.07	12.40	4.12	1	25	262:35:00
04-12-2023 - 10:00	18.07	0.07	12.42	4.15	1	25	263:35:00
04-12-2023 - 11:00	18.13	0.07	12.51	4.34	1	25	264:35:00
04-12-2023 - 12:00	18.20	0.07	12.64	4.42	1	25	265:35:00
04-12-2023 - 13:00	18.27	0.07	12.53	4.41	2	25	266:35:00
04-12-2023 - 14:00	18.33	0.07	12.27	4.39	1	25	267:35:00
04-12-2023 - 15:00	18.40	0.07	12.11	4.17	1	25	268:35:00
04-12-2023 - 16:00	18.47	0.07	12.28	4.34	1	25	269:35:00

04-12-2023 - 17:00	18.54	0.07	12.38	4.38	1	25	270:35:00
04-12-2023 - 18:00	18.60	0.07	12.36	4.33	1	25	271:35:00
04-12-2023 - 19:00	18.67	0.07	12.22	4.21	1	25	272:35:00
04-12-2023 - 20:00	18.74	0.07	12.30	4.31	1	25	273:35:00
04-12-2023 - 21:00	18.80	0.07	12.36	4.41	1	25	274:35:00
04-12-2023 - 22:00	18.87	0.07	12.37	4.49	1	25	275:35:00
04-12-2023 - 23:00	18.94	0.07	12.38	4.48	1	25	276:35:00
05-12-2023 - 00:00	19.01	0.07	12.36	4.52	2	25	277:35:00
05-12-2023 - 01:00	19.07	0.07	12.35	4.56	1	25	278:35:00
05-12-2023 - 02:00	19.14	0.07	12.44	4.69	1	25	279:35:00
05-12-2023 - 03:00	19.21	0.07	12.42	4.85	1	25	280:35:00
05-12-2023 - 04:00	19.28	0.07	12.41	4.94	1	25	281:35:00
05-12-2023 - 05:00	19.35	0.07	12.52	5.02	1	25	282:35:00
05-12-2023 - 06:00	19.42	0.07	12.57	5.08	2	25	283:35:00
05-12-2023 - 07:00	19.48	0.07	12.55	5.08	1	25	284:35:00
05-12-2023 - 08:00	19.55	0.07	12.55	5.07	2	25	285:35:00
05-12-2023 - 09:00	19.62	0.07	12.35	5.07	1	25	286:35:00
05-12-2023 - 10:00	19.69	0.07	12.72	5.45	2	25	287:35:00

05-12-2023 - 11:00	19.75	0.07	12.50	5.29	2	25	288:35:00
05-12-2023 - 12:00	19.82	0.07	12.78	5.53	2	25	289:35:00
05-12-2023 - 13:00	19.89	0.07	12.61	5.55	2	25	290:35:00
05-12-2023 - 14:00	19.96	0.07	12.68	5.56	2	25	291:35:00
05-12-2023 - 15:00	20.03	0.07	12.59	5.55	2	25	292:35:00
05-12-2023 - 16:00	20.10	0.07	12.49	5.57	2	25	293:35:00
05-12-2023 - 17:00	20.16	0.07	12.55	5.51	1	25	294:35:00
05-12-2023 - 18:00	20.23	0.07	12.78	5.55	2	25	295:35:00
05-12-2023 - 19:00	20.30	0.07	12.50	5.47	2	25	296:35:00
05-12-2023 - 20:00	20.37	0.07	12.11	5.48	1	25	297:35:00
05-12-2023 - 21:00	20.44	0.07	12.13	5.52	0	25	298:35:00
05-12-2023 - 22:00	20.51	0.07	12.51	5.07	1	25	299:35:00
05-12-2023 - 23:00	20.58	0.07	12.49	5.26	1	25	300:35:00
06-12-2023 - 00:00	20.65	0.07	12.65	5.47	1	25	301:35:00
06-12-2023 - 01:00	20.72	0.07	12.46	5.62	1	25	302:35:00
06-12-2023 - 02:00	20.79	0.07	12.37	5.30	1	25	303:35:00
06-12-2023 - 03:00	20.86	0.07	12.16	5.50	1	25	304:35:00
06-12-2023 - 04:00	20.93	0.07	12.35	5.50	1	25	305:35:00

06-12-2023 - 05:00	21.00	0.07	12.33	5.55	1	25	306:35:00
06-12-2023 - 06:00	21.07	0.07	12.45	5.58	0	25	307:35:00
06-12-2023 - 07:00	21.14	0.07	13.03	5.58	1	25	308:35:00
06-12-2023 - 08:00	21.21	0.07	12.05	5.59	1	25	309:35:00
06-12-2023 - 09:00	21.28	0.07	12.20	5.45	1	25	310:35:00
06-12-2023 - 10:00	21.35	0.07	12.23	5.39	1	25	311:35:00
06-12-2023 - 11:00	21.42	0.07	12.43	5.54	1	25	312:35:00
06-12-2023 - 12:00	21.49	0.07	12.12	5.55	1	25	313:35:00
06-12-2023 - 13:00	21.56	0.07	12.69	5.32	1	25	314:35:00
06-12-2023 - 14:00	21.63	0.07	11.86	5.11	2	25	315:35:00
06-12-2023 - 15:00	21.70	0.07	11.87	5.24	2	25	316:35:00
06-12-2023 - 16:00	21.77	0.07	11.87	5.09	1	25	317:35:00
06-12-2023 - 17:00	21.84	0.07	11.67	5.02	1	25	318:35:00
06-12-2023 - 18:00	21.91	0.07	11.55	5.11	1	25	319:35:00
06-12-2023 - 19:00	21.98	0.07	11.94	5.42	1	25	320:35:00
06-12-2023 - 20:00	22.05	0.07	12.02	5.29	1	25	321:35:00
06-12-2023 - 21:00	22.12	0.07	11.99	5.39	1	25	322:35:00
06-12-2023 - 22:00	22.19	0.07	11.83	5.49	1	25	323:35:00

06-12-2023 - 23:00	22.26	0.07	11.98	5.58	1	25	324:35:00
07-12-2023 - 00:00	22.33	0.07	11.85	5.59	-1	25	325:35:00
07-12-2023 - 01:00	22.40	0.07	12.36	5.57	1	25	326:35:00
07-12-2023 - 02:00	22.47	0.07	11.83	5.57	1	25	327:35:00
07-12-2023 - 03:00	22.54	0.07	11.92	5.65	1	25	328:35:00
07-12-2023 - 04:00	22.61	0.07	11.59	5.58	1	25	329:35:00
07-12-2023 - 05:00	22.68	0.07	12.43	5.54	1	25	330:35:00
07-12-2023 - 06:00	22.75	0.07	12.16	5.53	1	25	331:35:00
07-12-2023 - 07:00	22.82	0.07	13.37	5.22	1	25	332:35:00
07-12-2023 - 08:00	22.89	0.07	12.14	5.05	0	25	333:35:00
07-12-2023 - 09:00	22.96	0.07	12.89	5.10	0	25	334:35:00
07-12-2023 - 10:00	23.03	0.07	13.84	5.51	1	25	335:35:00
07-12-2023 - 11:00	23.10	0.07	15.26	5.68	1	25	336:35:00
07-12-2023 - 12:00	23.17	0.07	13.23	5.83	1	25	337:35:00
07-12-2023 - 13:00	23.24	0.07	20.37	5.90	1	25	338:35:00
07-12-2023 - 14:00	23.30	0.07	20.17	5.94	0	25	339:35:00
07-12-2023 - 15:00	23.37	0.07	17.25	5.81	1	25	340:35:00
07-12-2023 - 16:00	23.44	0.07	20.50	5.81	1	25	341:35:00

07-12-2023 - 17:00	23.51	0.07	25.20	5.76	1	25	342:35:00
07-12-2023 - 18:00	23.59	0.07	22.70	5.71	1	25	343:35:00
07-12-2023 - 19:00	23.65	0.07	22.87	5.92	1	25	344:35:00
07-12-2023 - 20:00	23.72	0.07	33.59	5.93	1	25	345:35:00
07-12-2023 - 21:00	23.79	0.07	34.33	5.95	1	25	346:35:00
07-12-2023 - 22:00	23.86	0.07	33.62	5.95	1	25	347:35:00
07-12-2023 - 23:00	23.93	0.07	18.40	6.01	1	25	348:35:00
08-12-2023 - 00:00	24.00	0.07	30.92	6.09	1	25	349:35:00
08-12-2023 - 01:00	24.07	0.07	27.74	6.24	1	25	350:35:00
08-12-2023 - 02:00	24.14	0.07	35.99	6.29	2	25	351:35:00
08-12-2023 - 03:00	24.21	0.07	27.22	6.09	0	25	352:35:00
08-12-2023 - 04:00	24.28	0.07	35.99	6.28	1	25	353:35:00
08-12-2023 - 05:00	24.35	0.07	35.99	6.24	0	25	354:35:00
08-12-2023 - 06:00	24.42	0.07	33.29	6.17	2	25	355:35:00
08-12-2023 - 07:00	24.49	0.07	35.99	6.28	0	25	356:35:00
08-12-2023 - 08:00	24.56	0.07	12.56	5.55	1	25	357:35:00
08-12-2023 - 09:00	24.63	0.07	12.66	5.55	2	25	358:35:00
08-12-2023 - 10:00	24.70	0.07	12.56	5.55	1	25	359:35:00

08-12-2023 - 11:00	24.77	0.07	12.58	5.57	2	25	360:35:00
08-12-2023 - 12:00	24.84	0.07	12.52	5.65	2	25	361:35:00
08-12-2023 - 13:00	24.91	0.07	12.78	5.82	1	25	362:35:00
08-12-2023 - 14:00	24.98	0.07	12.75	5.75	1	25	363:35:00
08-12-2023 - 15:00	25.05	0.07	12.69	5.75	2	25	364:35:00
08-12-2023 - 16:00	25.12	0.07	12.65	5.68	2	25	365:35:00
08-12-2023 - 17:00	25.19	0.07	12.48	5.55	2	25	366:35:00
08-12-2023 - 18:00	25.26	0.07	12.61	5.56	1	25	367:35:00
08-12-2023 - 19:00	25.33	0.07	12.57	5.61	1	25	368:35:00
08-12-2023 - 20:00	25.40	0.07	12.59	5.57	2	25	369:35:00
08-12-2023 - 21:00	25.47	0.07	12.65	5.58	1	25	370:35:00
08-12-2023 - 22:00	25.54	0.07	12.62	5.55	1	25	371:35:00
08-12-2023 - 23:00	25.61	0.07	12.65	5.59	1	25	372:35:00
09-12-2023 - 00:00	25.68	0.07	12.62	5.58	2	25	373:35:00
09-12-2023 - 01:00	25.75	0.07	12.66	5.59	2	25	374:35:00
09-12-2023 - 02:00	25.82	0.07	12.67	5.58	1	25	375:35:00
09-12-2023 - 03:00	25.89	0.07	12.67	5.66	1	25	376:35:00
09-12-2023 - 04:00	25.96	0.07	12.87	5.79	1	25	377:35:00

09-12-2023 - 05:00	26.03	0.07	12.93	5.82	2	25	378:35:00
09-12-2023 - 06:00	26.10	0.07	12.95	5.84	1	25	379:35:00
09-12-2023 - 07:00	26.17	0.07	12.79	5.54	1	25	380:35:00
09-12-2023 - 08:00	26.24	0.07	12.66	5.52	1	25	381:35:00
09-12-2023 - 09:00	26.31	0.07	12.79	5.61	2	25	382:35:00
09-12-2023 - 10:00	26.38	0.07	13.00	5.88	1	25	383:35:00
09-12-2023 - 11:00	26.45	0.07	13.01	5.98	2	25	384:35:00
09-12-2023 - 12:00	26.52	0.07	13.06	6.11	1	25	385:35:00
09-12-2023 - 13:00	26.59	0.07	13.08	6.21	2	25	386:35:00
09-12-2023 - 14:00	26.66	0.07	13.10	6.18	2	25	387:35:00
09-12-2023 - 15:00	26.72	0.07	13.06	6.22	2	25	388:35:00
09-12-2023 - 16:00	26.79	0.07	13.10	6.22	2	25	389:35:00
09-12-2023 - 17:00	26.86	0.07	12.89	6.03	2	25	390:35:00
09-12-2023 - 18:00	26.93	0.07	12.82	6.10	2	25	391:35:00
09-12-2023 - 19:00	27.00	0.07	12.75	5.98	2	25	392:35:00
09-12-2023 - 20:00	27.07	0.07	12.68	5.93	2	25	393:35:00
09-12-2023 - 21:00	27.14	0.07	12.72	5.85	2	25	394:35:00
09-12-2023 - 22:00	27.21	0.07	12.70	5.96	2	25	395:35:00

09-12-2023 - 23:00	27.28	0.07	12.64	5.96	2	25	396:35:00
10-12-2023 - 00:00	27.35	0.07	12.73	6.11	2	25	397:35:00
10-12-2023 - 01:00	27.42	0.07	12.85	6.28	2	25	398:35:00
10-12-2023 - 02:00	27.49	0.07	12.82	6.29	3	25	399:35:00
10-12-2023 - 03:00	27.56	0.07	12.87	6.38	2	25	400:35:00
10-12-2023 - 04:00	27.63	0.07	12.77	6.41	3	25	401:35:00
10-12-2023 - 05:00	27.70	0.07	12.79	6.33	2	25	402:35:00
10-12-2023 - 06:00	27.77	0.07	12.80	6.39	2	25	403:35:00
10-12-2023 - 07:00	27.84	0.07	12.77	6.33	2	25	404:35:00
10-12-2023 - 08:00	27.91	0.07	12.64	6.18	2	25	405:35:00
10-12-2023 - 09:00	27.98	0.07	12.74	6.41	2	25	406:35:00
10-12-2023 - 10:00	28.05	0.07	12.80	6.51	2	25	407:35:00
10-12-2023 - 11:00	28.12	0.07	12.81	6.50	3	25	408:35:00
10-12-2023 - 12:00	28.19	0.07	12.82	6.54	2	25	409:35:00
10-12-2023 - 13:00	28.26	0.07	12.99	6.76	2	25	410:35:00
10-12-2023 - 14:00	28.33	0.07	12.87	6.72	2	25	411:36:00
10-12-2023 - 15:00	28.40	0.07	12.84	6.70	2	25	412:36:00
10-12-2023 - 16:00	28.47	0.07	12.80	6.60	2	25	413:36:00

10-12-2023 - 17:00	28.54	0.07	12.56	6.55	2	25	414:36:00
10-12-2023 - 18:00	28.61	0.07	12.66	6.58	2	25	415:36:00
10-12-2023 - 19:00	28.68	0.07	12.70	6.58	2	25	416:36:00
10-12-2023 - 20:00	28.74	0.07	12.68	6.50	2	25	417:36:00
10-12-2023 - 21:00	28.81	0.07	12.62	6.50	2	25	418:36:00
10-12-2023 - 22:00	28.88	0.07	12.55	6.43	2	25	419:36:00
10-12-2023 - 23:00	28.95	0.07	12.56	6.40	2	25	420:36:00
11-12-2023 - 00:00	29.02	0.07	12.55	6.59	2	25	421:36:00
11-12-2023 - 01:00	29.09	0.07	12.58	6.59	2	25	422:36:00
11-12-2023 - 02:00	29.16	0.07	12.67	6.72	2	25	423:36:00
11-12-2023 - 03:00	29.23	0.07	12.65	6.88	2	25	424:36:00
11-12-2023 - 04:00	29.30	0.07	12.77	7.00	2	25	425:36:00
11-12-2023 - 05:00	29.37	0.07	12.71	7.00	2	25	426:36:00
11-12-2023 - 06:00	29.43	0.07	12.79	7.03	2	25	427:36:00
11-12-2023 - 07:00	29.50	0.07	12.78	7.02	2	25	428:36:00
11-12-2023 - 08:00	29.57	0.07	12.70	6.99	2	25	429:36:00
11-12-2023 - 09:00	29.64	0.07	12.75	6.94	2	25	430:36:00
11-12-2023 - 10:00	29.71	0.07	12.69	6.96	2	25	431:36:00

11-12-2023							
- 11:00	29.78	0.07	12.95	7.07	2	25	432:36:00
11-12-2023							
- 12:00	29.85	0.07	12.85	7.15	2	25	433:36:00
11-12-2023							
- 13:00	29.92	0.07	12.63	6.76	2	25	434:36:00
11-12-2023							
- 14:00	29.99	0.07	12.27	6.53	1	25	435:36:00
11-12-2023							
- 15:00	30.05	0.07	12.40	6.43	2	25	436:36:00
11-12-2023							
- 16:00	30.12	0.07	12.27	6.51	1	25	437:36:00
11-12-2023							
- 17:00	30.19	0.07	12.46	6.48	1	25	438:36:00
11-12-2023							
- 18:00	30.26	0.07	12.03	6.55	2	25	439:36:00
11-12-2023							
- 19:00	30.33	0.07	11.96	6.61	2	25	440:36:00
11-12-2023							
- 20:00	30.40	0.07	12.57	6.96	0	25	441:36:00
11-12-2023							
- 21:00	30.47	0.07	12.53	6.89	1	25	442:36:00
11-12-2023							
- 22:00	30.54	0.07	12.22	6.99	2	25	443:36:00
11-12-2023							
- 23:00	30.61	0.07	12.45	7.00	2	25	444:36:00
12-12-2023							
- 00:00	30.67	0.07	12.57	7.00	1	25	445:36:00
12-12-2023							
- 01:00	30.74	0.07	12.37	6.94	1	25	446:36:00
12-12-2023							
- 02:00	30.81	0.07	12.45	6.91	1	25	447:36:00
12-12-2023							
- 03:00	30.88	0.07	12.63	6.89	1	25	448:36:00
12-12-2023							
- 04:00	30.95	0.07	12.40	6.90	1	25	449:36:00

12-12-2023 - 05:00	31.02	0.07	12.74	6.71	1	25	450:36:00
12-12-2023 - 06:00	31.09	0.07	12.85	6.68	1	25	451:36:00
12-12-2023 - 07:00	31.16	0.07	12.80	6.60	1	25	452:36:00
12-12-2023 - 08:00	31.22	0.07	12.57	6.49	1	25	453:36:00
12-12-2023 - 09:00	31.29	0.07	12.00	6.48	1	25	454:36:00
12-12-2023 - 10:00	31.36	0.07	12.35	6.48	1	25	455:36:00
12-12-2023 - 11:00	31.43	0.07	12.15	6.49	1	25	456:36:00
12-12-2023 - 12:00	31.50	0.07	12.48	6.47	1	25	457:36:00
12-12-2023 - 13:00	31.57	0.07	12.18	6.71	1	25	458:36:00
12-12-2023 - 14:00	31.64	0.07	12.30	6.73	1	25	459:36:00
12-12-2023 - 15:00	31.71	0.07	12.40	6.56	0	25	460:36:00
12-12-2023 - 16:00	31.77	0.07	12.28	6.30	0	25	461:36:00
12-12-2023 - 17:00	31.84	0.07	12.06	6.18	0	25	462:36:00
12-12-2023 - 18:00	31.91	0.07	12.13	5.93	0	25	463:36:00
12-12-2023 - 19:00	31.98	0.07	12.42	5.91	1	25	464:36:00
12-12-2023 - 20:00	32.05	0.07	11.90	5.64	1	25	465:36:00
12-12-2023 - 21:00	32.12	0.07	11.63	5.41	1	25	466:36:00
12-12-2023 - 22:00	32.19	0.07	11.64	5.24	0	25	467:36:00

12-12-2023 - 23:00	32.26	0.07	11.46	5.26	0	25	468:36:00
13-12-2023 - 00:00	32.33	0.07	11.41	5.34	1	25	469:36:00
13-12-2023 - 01:00	32.40	0.07	11.56	5.34	1	25	470:36:00
13-12-2023 - 02:00	32.47	0.07	11.53	5.11	1	25	471:36:00
13-12-2023 - 03:00	32.54	0.07	11.35	4.97	0	25	472:36:00
13-12-2023 - 04:00	32.61	0.07	11.29	4.88	0	25	473:36:00
13-12-2023 - 05:00	32.68	0.07	11.21	4.76	0	25	474:36:00
13-12-2023 - 06:00	32.75	0.07	11.10	4.57	0	25	475:36:00
13-12-2023 - 07:00	32.82	0.07	11.53	4.82	-1	25	476:36:00
13-12-2023 - 08:00	32.89	0.07	11.42	4.63	1	25	477:36:00
13-12-2023 - 09:00	32.96	0.07	13.04	4.62	1	25	478:36:00
13-12-2023 - 10:00	33.03	0.07	14.29	4.51	0	25	479:36:00
13-12-2023 - 11:00	33.10	0.07	12.37	4.83	1	25	480:36:00
13-12-2023 - 12:00	33.17	0.07	19.19	4.89	0	25	481:36:00
13-12-2023 - 13:00	33.24	0.07	15.36	5.00	0	25	482:36:00
13-12-2023 - 14:00	33.31	0.07	21.44	4.99	0	25	483:36:00
13-12-2023 - 15:00	33.38	0.07	20.17	4.89	0	25	484:36:00
13-12-2023 - 16:00	33.45	0.07	19.29	4.81	0	25	485:36:00

13-12-2023 - 17:00	33.52	0.07	18.38	4.95	1	25	486:36:00
13-12-2023 - 18:00	33.59	0.07	23.36	4.97	0	25	487:36:00
13-12-2023 - 19:00	33.66	0.07	33.39	4.77	0	25	488:36:00
13-12-2023 - 20:00	33.73	0.07	29.12	4.77	0	25	489:36:00
13-12-2023 - 21:00	33.80	0.07	32.34	4.99	0	25	490:36:00
13-12-2023 - 22:00	33.87	0.07	35.99	4.93	0	25	491:36:00
13-12-2023 - 23:00	33.94	0.07	27.82	4.96	0	25	492:36:00
14-12-2023 - 00:00	34.01	0.07	35.99	5.10	0	25	493:36:00
14-12-2023 - 01:00	34.09	0.07	30.51	5.07	0	25	494:36:00
14-12-2023 - 02:00	34.16	0.07	29.15	5.23	-1	25	495:36:00
14-12-2023 - 03:00	34.23	0.07	35.91	5.03	0	25	496:36:00
14-12-2023 - 04:00	34.30	0.07	34.34	4.96	0	25	497:36:00
14-12-2023 - 05:00	34.37	0.07	35.99	5.39	0	25	498:36:00
14-12-2023 - 06:00	34.44	0.07	27.99	5.36	-1	25	499:36:00
14-12-2023 - 07:00	34.51	0.07	11.82	4.90	1	25	500:36:00
14-12-2023 - 08:00	34.58	0.07	11.96	4.94	1	25	501:36:00
14-12-2023 - 09:00	34.65	0.07	11.99	5.10	1	25	502:36:00
14-12-2023 - 10:00	34.72	0.07	12.16	5.23	1	25	503:36:00

14-12-2023 - 11:00	34.79	0.07	12.39	5.38	1	25	504:36:00
14-12-2023 - 12:00	34.86	0.07	12.44	5.41	1	25	505:36:00
14-12-2023 - 13:00	34.93	0.07	12.47	5.40	1	25	506:36:00
14-12-2023 - 14:00	35.00	0.07	12.51	5.50	1	25	507:36:00
14-12-2023 - 15:00	35.06	0.07	12.64	5.58	1	25	508:36:00
14-12-2023 - 16:00	35.13	0.07	12.48	5.37	1	25	509:36:00
14-12-2023 - 17:00	35.20	0.07	12.66	5.56	1	25	510:36:00
14-12-2023 - 18:00	35.27	0.07	12.64	5.58	1	25	511:36:00
14-12-2023 - 19:00	35.34	0.07	12.59	5.43	1	25	512:36:00
14-12-2023 - 20:00	35.41	0.07	12.59	5.37	1	25	513:36:00
14-12-2023 - 21:00	35.48	0.07	12.75	5.54	1	25	514:36:00
14-12-2023 - 22:00	35.55	0.07	12.75	5.55	1	25	515:36:00
14-12-2023 - 23:00	35.62	0.07	12.95	5.81	1	25	516:36:00
15-12-2023 - 00:00	35.69	0.07	13.03	5.96	1	25	517:36:00
15-12-2023 - 01:00	35.76	0.07	13.11	6.08	1	25	518:36:00
15-12-2023 - 02:00	35.83	0.07	13.24	6.34	2	25	519:36:00
15-12-2023 - 03:00	35.90	0.07	13.35	6.56	2	25	520:36:00
15-12-2023 - 04:00	35.97	0.07	13.44	6.84	2	25	521:36:00

15-12-2023 - 05:00	36.04	0.07	13.36	6.72	2	25	522:36:00
15-12-2023 - 06:00	36.11	0.07	13.24	6.68	2	25	523:36:00
15-12-2023 - 07:00	36.18	0.07	13.10	6.41	2	25	524:36:00
15-12-2023 - 08:00	36.25	0.07	13.21	6.48	2	25	525:36:00
15-12-2023 - 09:00	36.32	0.07	13.19	6.66	1	25	526:36:00
15-12-2023 - 10:00	36.39	0.07	13.23	6.93	2	25	527:36:00
15-12-2023 - 11:00	36.46	0.07	13.79	7.40	2	25	528:36:00
15-12-2023 - 12:00	36.50	0.04	0.30	9.22	0	25	529:14:00
15-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.38	8.10	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.59	7.76	0	25	529:14:00
15-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.85	7.44	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.59	7.47	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	0.74	7.28	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.03	6.49	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.66	7.08	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.67	7.37	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.58	7.50	-1	25	529:14:00
15-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	0.62	7.45	-1	25	529:14:00

15-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	0.62	7.92	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	0.88	8.11	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	0.66	8.26	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	0.34	8.53	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	0.71	8.32	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	0.57	8.45	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.06	8.44	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	0.56	8.74	-1	25	529:14:00
16-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	0.73	8.82	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.58	8.85	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.53	8.97	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	2.78	9.04	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	2.54	9.14	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.56	9.41	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	2.64	9.70	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.12	9.50	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	4.04	9.28	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.74	9.54	0	25	529:14:00

16-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.43	9.49	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.73	9.37	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.54	9.37	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	2.16	9.23	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.50	9.23	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	3.26	9.22	0	25	529:14:00
16-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	2.50	9.25	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.99	9.34	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	2.01	9.57	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.93	9.51	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	0.71	9.85	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.90	9.43	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.95	9.39	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.41	9.28	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.06	9.54	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.84	9.86	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	2.45	9.83	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	0.65	9.84	0	25	529:14:00

17-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	2.45	9.86	1	25	529:14:00
17-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.63	9.80	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.95	9.50	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.50	9.37	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.45	9.25	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.38	9.11	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.77	8.78	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	2.02	8.82	-1	25	529:14:00
17-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.92	8.97	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	1.71	8.99	-1	25	529:14:00
17-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.59	8.97	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	2.01	9.24	0	25	529:14:00
17-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.28	9.18	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.90	9.23	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.04	9.40	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.38	9.55	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.40	9.52	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.18	9.53	0	25	529:14:00

18-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	2.11	9.53	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.89	9.77	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	0.89	9.82	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	2.29	9.57	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	0.56	10.20	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.02	10.23	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.86	10.45	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.53	10.60	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.38	10.53	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.09	10.38	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	0.59	10.22	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.48	9.77	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	0.96	9.86	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	0.80	9.64	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.13	9.84	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.90	9.82	-1	25	529:14:00
18-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.50	9.82	0	25	529:14:00
18-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.54	9.81	0	25	529:14:00

18-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	2.51	9.80	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	0.58	9.56	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.80	9.38	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	2.48	9.13	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.33	9.48	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.71	8.98	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.21	8.98	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	0.67	8.97	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.87	8.21	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.28	7.95	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	0.56	7.88	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	0.96	7.76	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.92	7.81	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.33	7.90	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	0.62	8.13	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	0.60	7.68	-1	25	529:14:00
19-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.35	7.10	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.95	6.63	-2	25	529:14:00

19-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.05	6.17	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.53	5.83	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.91	5.93	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.96	5.97	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.09	5.79	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.10	6.10	-2	25	529:14:00
19-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	0.93	5.43	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	0.78	5.66	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.17	6.10	-1	25	529:14:00
20-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	0.99	6.08	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	0.85	6.37	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.44	6.59	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	0.76	5.81	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.29	5.55	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.47	5.49	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.02	5.77	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.85	5.69	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.35	5.67	-2	25	529:14:00

20-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.97	5.23	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.69	5.13	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	0.57	4.95	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.15	4.98	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	0.92	4.68	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.43	4.98	-2	25	529:14:00
20-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.07	4.72	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.85	4.59	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.02	4.32	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.73	4.78	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.99	4.40	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.09	4.31	-3	25	529:14:00
20-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.15	4.89	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.20	4.36	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.19	4.09	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.23	3.78	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	0.97	3.73	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	0.82	4.47	-3	25	529:14:00

21-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	0.84	5.27	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	0.56	6.63	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	0.99	7.70	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.28	7.85	-1	25	529:14:00
21-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.64	8.02	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	2.41	8.30	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	1.89	7.82	-1	25	529:14:00
21-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	2.06	8.24	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.13	8.20	-1	25	529:14:00
21-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	2.74	6.61	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	2.30	6.81	-2	25	529:14:00
21-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	3.20	6.27	-1	25	529:14:00
21-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	2.61	5.88	0	25	529:14:00
21-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	3.19	5.98	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.45	5.85	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	1.40	5.70	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	3.65	5.71	-3	25	529:14:00
21-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	2.50	5.23	-2	25	529:14:00

21-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.90	4.90	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	3.95	4.63	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	2.02	4.56	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.29	3.81	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	2.38	4.05	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	2.80	3.91	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	2.54	4.34	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	2.17	4.48	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.39	4.35	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	2.24	4.04	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.56	3.81	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	2.47	3.70	-4	25	529:14:00
22-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	1.61	3.93	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.93	4.22	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	0.76	4.03	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.64	4.02	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.24	3.92	-2	25	529:14:00
22-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.55	3.72	-3	25	529:14:00

22-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.25	3.32	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.20	3.19	-3	25	529:14:00
22-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.12	2.76	-4	25	529:14:00
22-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	1.44	2.45	-4	25	529:14:00
22-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.43	2.24	-4	25	529:14:00
22-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.68	2.26	-4	25	529:14:00
22-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.12	2.38	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.38	2.48	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.51	2.42	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	0.75	3.19	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.42	3.21	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	0.76	3.59	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.30	3.30	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.20	3.61	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.46	3.66	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.15	3.58	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	0.93	3.18	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.09	3.28	-4	25	529:14:00

23-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.58	3.74	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.77	3.80	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	0.87	4.38	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.22	4.50	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.87	4.65	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.19	4.36	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.23	3.95	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.14	3.72	-3	25	529:14:00
23-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.30	3.26	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	1.24	2.58	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.27	2.28	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.19	2.08	-4	25	529:14:00
23-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.23	2.26	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.31	2.32	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.33	2.11	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.24	2.13	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.17	2.59	-3	25	529:14:00
24-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.18	2.72	-3	25	529:14:00

24-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.18	2.65	-3	25	529:14:00
24-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.30	2.46	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.28	2.46	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	0.98	2.62	-4	25	529:14:00
24-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.15	2.55	-3	25	529:14:00
24-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.16	2.79	-3	25	529:14:00
24-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.61	3.30	-3	25	529:14:00
24-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.00	4.47	-2	25	529:14:00
24-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.24	7.32	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	2.46	8.58	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.69	8.81	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	2.47	8.64	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.05	8.90	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	2.12	8.45	-2	25	529:14:00
24-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	2.70	8.30	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	1.94	8.32	-1	25	529:14:00
24-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	2.54	8.46	-2	25	529:14:00
24-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.17	8.42	-2	25	529:14:00

24-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.47	8.52	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.69	8.51	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	2.35	8.55	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	2.55	7.79	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.88	7.73	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	2.48	7.12	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.38	7.26	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	4.68	7.44	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	3.03	7.57	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.62	7.27	-1	25	529:14:00
25-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.66	6.81	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	2.10	6.81	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	1.28	6.89	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.06	7.05	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.41	7.13	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.23	7.19	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	0.68	6.17	-2	25	529:14:00
25-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.65	6.33	-3	25	529:14:00

25-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.09	5.91	-3	25	529:14:00
25-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	0.51	5.88	-3	25	529:14:00
25-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.07	5.04	-3	25	529:14:00
25-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.77	4.84	-4	25	529:14:00
25-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.06	4.51	-3	25	529:14:00
25-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.26	5.15	-3	25	529:14:00
25-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.12	4.80	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.17	4.81	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.03	4.69	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.07	4.55	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.21	4.48	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.55	3.96	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.95	3.12	-4	25	529:14:00
26-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.59	2.62	-4	25	529:14:00
26-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	0.75	3.21	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.21	2.93	-4	25	529:14:00
26-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	0.73	3.19	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	0.56	4.30	-3	25	529:14:00

26-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.88	4.45	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.38	5.06	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.39	5.66	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.00	5.76	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	0.85	5.78	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.61	5.71	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.63	5.65	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	1.94	5.65	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.53	5.72	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	1.26	5.62	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.97	5.65	-2	25	529:14:00
26-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	2.73	5.60	-3	25	529:14:00
26-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.17	5.38	-2	25	529:14:00
27-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	0.75	5.16	-3	25	529:14:00
27-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.12	5.13	-3	25	529:14:00
27-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.02	5.13	-3	25	529:14:00
27-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.12	5.02	-3	25	529:14:00
27-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.46	4.79	-4	25	529:14:00

27-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	0.99	4.47	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.11	3.87	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.26	3.42	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.24	2.68	-5	25	529:14:00
27-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.34	1.90	-5	25	529:14:00
27-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.32	1.15	-5	25	529:14:00
27-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	1.25	1.17	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.18	1.48	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.22	1.81	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.23	2.18	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.16	2.29	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.08	2.33	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.00	2.49	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	0.78	2.75	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.88	2.59	-3	25	529:14:00
27-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.99	2.76	-3	25	529:14:00
27-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	1.03	2.54	-4	25	529:14:00
27-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.18	1.99	-4	25	529:14:00

27-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.28	1.77	-4	25	529:14:00
28-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.09	1.74	-4	25	529:14:00
28-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	0.99	2.19	-3	25	529:14:00
28-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.29	3.34	-3	25	529:14:00
28-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	0.81	4.88	-3	25	529:14:00
28-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	0.88	6.71	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	0.56	7.09	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.09	7.49	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	0.49	7.83	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.86	7.85	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.55	7.83	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.66	7.95	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.37	8.10	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.65	8.04	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.11	8.54	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.75	8.15	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.05	8.42	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.57	8.18	-2	25	529:14:00

28-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	0.60	8.10	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	0.91	8.57	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	1.25	8.73	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.81	8.81	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.49	8.79	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	0.78	8.78	-2	25	529:14:00
28-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.08	8.49	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.03	8.57	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	0.83	8.75	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	0.81	8.19	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.16	7.91	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	0.88	8.13	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	0.72	8.12	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	1.33	8.07	-1	25	529:14:00
29-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	0.82	8.12	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	2.04	8.01	-1	25	529:14:00
29-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.48	7.70	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	0.55	7.79	-2	25	529:14:00

29-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	1.86	7.56	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.58	7.37	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	1.25	7.81	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	0.62	8.06	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	0.61	7.90	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	0.98	8.41	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.99	7.57	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	2.53	7.18	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.94	7.00	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	2.37	6.77	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.72	6.64	-2	25	529:14:00
29-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	1.04	6.30	-3	25	529:14:00
29-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.14	5.93	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	0.50	5.49	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.07	4.85	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.12	4.30	-4	25	529:14:00
30-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.11	3.97	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.10	3.80	-4	25	529:14:00

30-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.12	3.74	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	0.81	4.53	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.17	4.04	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.04	4.23	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	0.93	4.29	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.12	5.01	-3	25	529:14:00
30-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.94	5.70	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	1.07	6.47	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	0.99	7.06	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	0.31	7.34	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	0.78	7.50	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.29	7.72	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	0.69	7.56	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	0.39	7.42	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.69	7.26	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.70	7.30	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.66	7.39	-2	25	529:14:00
30-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	0.79	6.95	-2	25	529:14:00

30-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.02	6.65	-2	25	529:14:00
31-12-2023 - 00:00	36.50	0.00	1.08	6.36	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 01:00	36.50	0.00	1.13	5.87	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 02:00	36.50	0.00	1.12	5.62	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 03:00	36.50	0.00	1.11	5.61	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 04:00	36.50	0.00	1.09	5.64	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 05:00	36.50	0.00	1.13	5.64	-2	25	529:14:00
31-12-2023 - 06:00	36.50	0.00	0.88	5.61	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 07:00	36.50	0.00	1.02	5.66	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 08:00	36.50	0.00	1.11	6.15	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 09:00	36.50	0.00	1.07	6.49	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 10:00	36.50	0.00	1.08	6.66	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 11:00	36.50	0.00	0.73	6.84	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 12:00	36.50	0.00	0.99	6.91	-2	25	529:14:00
31-12-2023 - 13:00	36.50	0.00	0.63	7.03	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 14:00	36.50	0.00	1.12	7.20	-2	25	529:14:00
31-12-2023 - 15:00	36.50	0.00	1.11	7.06	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 16:00	36.50	0.00	1.05	7.06	-2	25	529:14:00

31-12-2023 - 17:00	36.50	0.00	1.12	6.85	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 18:00	36.50	0.00	0.99	6.76	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 19:00	36.50	0.00	0.56	6.81	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 20:00	36.50	0.00	0.86	6.83	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 21:00	36.50	0.00	0.69	6.64	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 22:00	36.50	0.00	0.97	6.64	-3	25	529:14:00
31-12-2023 - 23:00	36.50	0.00	1.08	6.61	-2	25	529:14:00
01-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.92	6.61	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	1.36	6.61	-2	25	529:14:00
01-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.94	6.65	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	1.04	6.62	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.96	6.44	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	1.01	6.35	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.67	6.43	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	1.02	6.35	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	1.24	6.35	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	1.01	6.38	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.69	6.46	-3	25	529:14:00

01-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	1.14	6.54	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.84	6.62	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.60	6.99	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.74	7.10	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	1.10	7.26	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.87	7.15	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.85	7.09	-2	25	529:14:00
01-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.97	7.09	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	1.07	6.97	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	1.32	6.89	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	1.09	6.49	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.84	6.25	-3	25	529:14:00
01-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.85	6.12	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	1.10	5.89	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.94	5.67	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.77	5.68	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.71	5.39	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	1.00	5.32	-4	25	529:14:00

02-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	1.39	5.33	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.77	5.17	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	1.32	4.82	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.75	4.48	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	1.02	4.27	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	1.23	3.99	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.67	3.83	-3	25	529:14:00
02-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.85	3.68	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	1.47	3.42	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	1.08	3.28	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.88	2.71	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	1.57	2.52	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	2.56	2.41	-5	25	529:14:00
02-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	1.29	2.34	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	2.73	2.28	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	1.78	2.35	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	1.68	1.91	-4	25	529:14:00
02-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	2.37	1.73	-4	25	529:14:00

02-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	2.51	1.41	-4	25	529:14:00
03-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	1.67	1.17	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	2.11	0.73	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	1.21	0.50	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	1.54	0.33	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	1.69	0.17	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	1.19	0.01	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	2.01	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	2.30	0.01	-6	25	529:14:00
03-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	1.38	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	1.06	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	1.79	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	1.28	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	1.57	0.02	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	1.73	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	1.35	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	1.61	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	1.89	0.01	-5	25	529:14:00

03-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	1.34	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	1.51	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	1.61	0.00	-4	25	529:14:00
03-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	1.21	0.00	-6	25	529:14:00
03-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	2.10	0.00	-6	25	529:14:00
03-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	1.24	0.00	-5	25	529:14:00
03-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	1.30	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	1.65	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	1.32	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	2.50	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	1.31	0.01	-5	25	529:14:00
04-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	1.87	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	1.55	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	1.53	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	1.38	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	1.66	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	1.54	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	1.38	0.01	-6	25	529:14:00

04-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	1.37	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.61	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.79	0.00	-5	25	529:14:00
04-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.61	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.60	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.70	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.78	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.61	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.69	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.64	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.75	0.01	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.63	0.00	-6	25	529:14:00
04-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.79	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.39	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.66	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.77	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.01	0.01	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.85	0.00	-6	25	529:14:00

05-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.80	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.74	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.51	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.84	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.49	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.60	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.67	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.35	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.67	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.63	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.20	0.00	-6	25	529:14:00
05-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.80	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.62	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.71	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.79	0.01	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.74	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.71	0.00	-7	25	529:14:00
05-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.64	0.00	-7	25	529:14:00

05-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.78	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.63	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.61	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.42	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.53	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.56	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.55	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.74	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.67	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.62	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.70	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.79	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.85	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.26	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.71	0.00	-6	25	529:14:00
06-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.79	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-7	25	529:14:00

06-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.82	0.00	-8	25	529:14:00
06-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.77	0.01	-7	25	529:14:00
06-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.82	0.00	-8	25	529:14:00
06-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.85	0.00	-8	25	529:14:00
06-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-8	25	529:14:00
06-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.85	0.00	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.86	0.00	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.83	0.00	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.81	0.01	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.86	0.00	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.83	0.00	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.83	0.00	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.79	0.00	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.82	0.00	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.83	0.00	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.81	0.01	-8	25	529:14:00
07-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-8	25	529:14:00

07-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.69	0.00	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.58	0.00	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.52	0.00	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.50	0.01	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.42	0.00	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.76	0.00	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.72	0.00	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.77	0.00	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.78	0.01	-6	25	529:14:00
07-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.73	0.01	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.76	0.01	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.70	0.00	-7	25	529:14:00
07-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.69	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.72	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.74	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.77	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.80	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-8	25	529:14:00

08-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.79	0.01	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.80	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.79	0.01	-8	25	529:14:00
08-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.79	0.01	-8	25	529:14:00
08-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.81	0.00	-8	25	529:14:00
08-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.79	0.00	-8	25	529:14:00
08-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.72	0.00	-8	25	529:14:00
08-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.55	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.54	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.46	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.56	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.64	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.67	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.71	0.01	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.71	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.72	0.00	-6	25	529:14:00
08-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.75	0.00	-7	25	529:14:00
08-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.73	0.00	-7	25	529:14:00

08-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.73	0.00	-8	25	529:14:00
09-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.73	0.00	-7	25	529:14:00
09-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.68	0.00	-6	25	529:14:00
09-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.80	0.00	-6	25	529:14:00
09-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.68	0.00	-6	25	529:14:00
09-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.41	0.00	-6	25	529:14:00
09-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.60	0.01	-5	25	529:14:00
09-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.61	0.00	-5	25	529:14:00
09-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.46	0.01	-5	25	529:14:00
09-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.54	0.00	-5	25	529:14:00
09-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.54	0.01	-5	25	529:14:00
09-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.36	0.18	-5	25	529:14:00
09-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.41	1.26	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.36	2.19	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.45	2.71	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.43	3.20	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.45	3.19	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.42	3.10	-4	25	529:14:00

09-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.43	2.96	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.43	3.00	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.41	3.08	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.40	3.08	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.40	3.25	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.39	3.05	-4	25	529:14:00
09-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.37	3.14	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.35	3.00	-4	25	529:14:00
10-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.37	3.07	-4	25	529:14:00
10-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.36	3.00	-4	25	529:14:00
10-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.39	3.15	-4	25	529:14:00
10-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.42	2.49	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.40	2.04	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.41	1.43	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.40	0.72	-6	25	529:14:00
10-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.42	0.42	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.45	0.00	-6	25	529:14:00
10-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.38	0.01	-5	25	529:14:00

10-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.36	0.00	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 12:00	36.50	0.00	0.31	0.26	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 13:00	36.50	0.00	0.00	1.27	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 14:00	36.50	0.00	0.00	2.07	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 15:00	36.50	0.00	0.09	2.45	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 16:00	36.50	0.00	0.16	2.49	-4	25	529:14:00
10-01-2024 - 17:00	36.50	0.00	0.17	2.02	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 18:00	36.50	0.00	0.23	1.81	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 19:00	36.50	0.00	0.26	1.26	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 20:00	36.50	0.00	0.31	0.93	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 21:00	36.50	0.00	0.22	0.94	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 22:00	36.50	0.00	0.29	1.17	-5	25	529:14:00
10-01-2024 - 23:00	36.50	0.00	0.01	2.01	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 00:00	36.50	0.00	0.00	2.87	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 01:00	36.50	0.00	0.05	3.24	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 02:00	36.50	0.00	0.06	3.52	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 03:00	36.50	0.00	0.21	3.46	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 04:00	36.50	0.00	0.36	3.41	-4	25	529:14:00

11-01-2024 - 05:00	36.50	0.00	0.41	3.28	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 06:00	36.50	0.00	0.14	3.34	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 07:00	36.50	0.00	0.30	3.56	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 08:00	36.50	0.00	0.01	3.29	-4	25	529:14:00
11-01-2024 - 09:00	36.50	0.00	0.19	3.10	-5	25	529:14:00
11-01-2024 - 10:00	36.50	0.00	0.00	3.19	-6	25	529:14:00
11-01-2024 - 11:00	36.50	0.00	0.00	3.32	-6	25	529:14:00
11-01-2024 - 12:00	36.55	0.05	10.99	2.92	-2	25	529:54:00
11-01-2024 - 13:00	36.62	0.07	13.33	3.81	-1	25	530:54:00
11-01-2024 - 14:00	36.69	0.07	14.00	4.64	-1	25	531:54:00
11-01-2024 - 15:00	36.76	0.07	32.30	5.57	-1	25	532:54:00
11-01-2024 - 16:00	36.83	0.07	30.40	5.23	-1	25	533:54:00
11-01-2024 - 17:00	36.89	0.07	22.61	4.83	-2	25	534:54:00
11-01-2024 - 18:00	36.96	0.07	28.68	4.34	-4	25	535:54:00
11-01-2024 - 19:00	37.03	0.07	35.97	4.07	-4	25	536:54:00
11-01-2024 - 20:00	37.10	0.07	35.99	4.08	-2	25	537:54:00
11-01-2024 - 21:00	37.17	0.07	35.99	3.57	-4	25	538:54:00
11-01-2024 - 22:00	37.24	0.07	35.99	4.06	-4	25	539:54:00

11-01-2024 - 23:00	37.30	0.07	35.75	4.07	-2	25	540:54:00
12-01-2024 - 00:00	37.37	0.07	28.08	3.72	-2	25	541:54:00
12-01-2024 - 01:00	37.44	0.07	35.99	4.36	-3	25	542:54:00
12-01-2024 - 02:00	37.51	0.07	24.75	5.03	-1	25	543:54:00
12-01-2024 - 03:00	37.58	0.07	29.29	5.05	-2	25	544:54:00
12-01-2024 - 04:00	37.65	0.07	35.99	5.38	-1	25	545:54:00
12-01-2024 - 05:00	37.72	0.07	32.14	5.75	-1	25	546:54:00
12-01-2024 - 06:00	37.79	0.07	35.99	5.78	-2	25	547:54:00
12-01-2024 - 07:00	37.86	0.07	35.99	6.34	-1	25	548:54:00
12-01-2024 - 08:00	37.93	0.07	34.50	6.09	0	25	549:54:00
12-01-2024 - 09:00	38.00	0.07	25.73	6.20	-1	25	550:54:00
12-01-2024 - 10:00	38.07	0.07	34.65	6.27	-1	25	551:54:00
12-01-2024 - 11:00	38.14	0.07	35.99	5.86	-1	25	552:54:00
12-01-2024 - 12:00	38.21	0.07	33.85	5.96	-1	25	553:54:00
12-01-2024 - 13:00	38.28	0.07	12.05	5.87	0	25	554:54:00
12-01-2024 - 14:00	38.35	0.07	11.93	5.76	0	25	555:54:00
12-01-2024 - 15:00	38.42	0.07	12.00	5.98	0	25	556:54:00
12-01-2024 - 16:00	38.49	0.07	11.98	5.86	0	25	557:54:00

12-01-2024 - 17:00	38.56	0.07	11.79	5.64	0	25	558:54:00
12-01-2024 - 18:00	38.63	0.07	11.71	5.64	0	25	559:54:00
12-01-2024 - 19:00	38.70	0.07	11.83	5.64	-1	25	560:54:00
12-01-2024 - 20:00	38.77	0.07	11.68	5.62	0	25	561:54:00
12-01-2024 - 21:00	38.84	0.07	11.71	5.63	-1	25	562:54:00
12-01-2024 - 22:00	38.91	0.07	12.37	6.65	0	25	563:54:00
12-01-2024 - 23:00	38.98	0.07	12.73	7.05	0	25	564:54:00
13-01-2024 - 00:00	39.05	0.07	12.80	7.16	1	25	565:54:00
13-01-2024 - 01:00	39.12	0.07	12.83	7.26	1	25	566:54:00
13-01-2024 - 02:00	39.18	0.07	12.69	7.16	0	25	567:54:00
13-01-2024 - 03:00	39.25	0.07	12.78	7.23	1	25	568:54:00
13-01-2024 - 04:00	39.32	0.07	12.92	7.38	0	25	569:54:00
13-01-2024 - 05:00	39.39	0.07	12.84	7.42	1	25	570:54:00
13-01-2024 - 06:00	39.46	0.07	12.95	7.55	1	25	571:54:00
13-01-2024 - 07:00	39.53	0.07	13.01	7.56	1	25	572:54:00
13-01-2024 - 08:00	39.60	0.07	12.90	7.64	1	25	573:54:00
13-01-2024 - 09:00	39.67	0.07	12.97	7.78	0	25	574:54:00
13-01-2024 - 10:00	39.73	0.07	12.84	7.95	1	25	575:54:00

13-01-2024 - 11:00	39.80	0.07	13.14	8.13	1	25	576:54:00
13-01-2024 - 12:00	39.87	0.07	13.06	8.35	1	25	577:54:00
13-01-2024 - 13:00	39.94	0.07	13.06	8.11	1	25	578:54:00
13-01-2024 - 14:00	40.01	0.07	12.88	8.01	1	25	579:54:00
13-01-2024 - 15:00	40.08	0.07	12.72	7.72	1	25	580:54:00
13-01-2024 - 16:00	40.15	0.07	12.54	7.56	1	25	581:54:00
13-01-2024 - 17:00	40.22	0.07	12.34	7.27	0	25	582:54:00
13-01-2024 - 18:00	40.28	0.07	12.09	7.17	0	25	583:54:00
13-01-2024 - 19:00	40.35	0.07	12.11	7.00	0	25	584:54:00
13-01-2024 - 20:00	40.42	0.07	11.92	7.13	0	25	585:54:00
13-01-2024 - 21:00	40.49	0.07	12.23	7.03	0	25	586:54:00
13-01-2024 - 22:00	40.56	0.07	11.90	6.97	0	25	587:54:00
13-01-2024 - 23:00	40.63	0.07	12.02	6.96	0	25	588:54:00
14-01-2024 - 00:00	40.70	0.07	12.15	7.01	0	25	589:54:00
14-01-2024 - 01:00	40.77	0.07	11.93	6.95	-1	25	590:54:00
14-01-2024 - 02:00	40.84	0.07	12.42	6.82	0	25	591:54:00
14-01-2024 - 03:00	40.91	0.07	11.50	6.75	-1	25	592:54:00
14-01-2024 - 04:00	40.98	0.07	12.01	6.68	0	25	593:54:00

14-01-2024 - 05:00	41.05	0.07	11.81	6.73	0	25	594:54:00
14-01-2024 - 06:00	41.11	0.07	11.64	6.94	0	25	595:54:00
14-01-2024 - 07:00	41.18	0.07	12.42	6.92	0	25	596:54:00
14-01-2024 - 08:00	41.25	0.07	12.34	7.14	0	25	597:54:00
14-01-2024 - 09:00	41.32	0.07	12.38	7.26	0	25	598:54:00
14-01-2024 - 10:00	41.39	0.07	12.27	7.62	0	25	599:54:00
14-01-2024 - 11:00	41.46	0.07	12.54	7.81	0	25	600:54:00
14-01-2024 - 12:00	41.53	0.07	12.40	8.15	0	25	601:54:00
14-01-2024 - 13:00	41.60	0.07	13.81	8.03	0	25	602:54:00
14-01-2024 - 14:00	41.67	0.07	14.37	7.72	0	25	603:54:00
14-01-2024 - 15:00	41.74	0.07	15.99	7.75	0	25	604:54:00
14-01-2024 - 16:00	41.81	0.07	17.27	7.99	0	25	605:54:00
14-01-2024 - 17:00	41.88	0.07	13.90	7.39	0	25	606:54:00
14-01-2024 - 18:00	41.95	0.07	15.24	6.99	-1	25	607:54:00
14-01-2024 - 19:00	42.02	0.07	24.81	6.99	0	25	608:54:00
14-01-2024 - 20:00	42.09	0.07	19.76	6.51	-1	25	609:54:00
14-01-2024 - 21:00	42.16	0.07	20.76	7.18	-1	25	610:54:00
14-01-2024 - 22:00	42.23	0.07	27.11	7.24	-1	25	611:54:00

14-01-2024 - 23:00	42.30	0.07	23.36	7.00	0	25	612:54:00
15-01-2024 - 00:00	42.37	0.07	25.77	6.22	-1	25	613:54:00
15-01-2024 - 01:00	42.44	0.07	35.99	5.84	-2	25	614:54:00
15-01-2024 - 02:00	42.51	0.07	35.99	5.63	0	25	615:54:00
15-01-2024 - 03:00	42.58	0.07	24.57	4.52	-2	25	616:54:00
15-01-2024 - 04:00	42.65	0.07	19.36	4.19	-1	25	617:54:00
15-01-2024 - 05:00	42.72	0.07	35.99	4.23	-1	25	618:54:00
15-01-2024 - 06:00	42.79	0.07	17.50	4.24	-2	25	619:54:00
15-01-2024 - 07:00	42.86	0.07	20.57	4.27	-1	25	620:54:00
15-01-2024 - 08:00	42.93	0.07	17.10	4.12	-1	25	621:54:00
15-01-2024 - 09:00	43.00	0.07	15.84	4.45	-1	25	622:54:00
15-01-2024 - 10:00	43.08	0.07	26.40	4.04	-1	25	623:54:00
15-01-2024 - 11:00	43.15	0.07	12.27	4.07	-2	25	624:54:00
15-01-2024 - 12:00	43.22	0.07	21.19	4.44	-1	25	625:54:00
15-01-2024 - 13:00	43.29	0.07	35.99	4.79	0	25	626:54:00
15-01-2024 - 14:00	43.36	0.07	18.42	4.86	-1	25	627:54:00
15-01-2024 - 15:00	43.43	0.07	21.36	5.12	-2	25	628:54:00
15-01-2024 - 16:00	43.50	0.07	18.91	4.55	-1	25	629:54:00

15-01-2024 - 17:00	43.57	0.07	30.24	4.49	-1	25	630:54:00
15-01-2024 - 18:00	43.64	0.07	18.06	3.62	-3	25	631:54:00
15-01-2024 - 19:00	43.71	0.07	24.03	3.28	-2	25	632:54:00
15-01-2024 - 20:00	43.78	0.07	19.32	2.53	-3	25	633:54:00
15-01-2024 - 21:00	43.85	0.07	21.31	2.97	-2	25	634:54:00
15-01-2024 - 22:00	43.92	0.07	35.99	3.34	-3	25	635:54:00
15-01-2024 - 23:00	44.00	0.07	26.89	3.57	-1	25	636:54:00
16-01-2024 - 00:00	44.07	0.07	17.56	3.75	-1	25	637:54:00
16-01-2024 - 01:00	44.14	0.07	17.23	3.96	-2	25	638:54:00
16-01-2024 - 02:00	44.21	0.07	19.47	3.94	-2	25	639:54:00
16-01-2024 - 03:00	44.28	0.07	19.16	3.36	-1	25	640:54:00
16-01-2024 - 04:00	44.35	0.07	26.29	2.84	-2	25	641:54:00
16-01-2024 - 05:00	44.42	0.07	17.75	3.18	-2	25	642:54:00
16-01-2024 - 06:00	44.49	0.07	22.03	2.74	-1	25	643:54:00
16-01-2024 - 07:00	44.57	0.07	20.08	2.54	-1	25	644:54:00
16-01-2024 - 08:00	44.64	0.07	30.39	2.86	-3	25	645:54:00
16-01-2024 - 09:00	44.71	0.07	19.58	3.27	-2	25	646:54:00
16-01-2024 - 10:00	44.78	0.07	20.55	3.53	-1	25	647:54:00

16-01-2024 - 11:00	44.85	0.07	23.98	3.95	-2	25	648:54:00
16-01-2024 - 12:00	44.92	0.07	24.59	3.92	-1	25	649:54:00
16-01-2024 - 13:00	44.99	0.07	35.99	4.39	-1	25	650:54:00
16-01-2024 - 14:00	45.07	0.07	16.58	4.45	-1	25	651:54:00
16-01-2024 - 15:00	45.14	0.07	26.39	4.94	-2	25	652:54:00
16-01-2024 - 16:00	45.21	0.07	30.35	4.89	0	25	653:54:00
16-01-2024 - 17:00	45.28	0.07	35.99	4.85	0	25	654:54:00
16-01-2024 - 18:00	45.35	0.07	21.42	4.65	-1	25	655:54:00
16-01-2024 - 19:00	45.42	0.07	21.12	4.84	0	25	656:54:00
16-01-2024 - 20:00	45.49	0.07	19.05	4.81	0	25	657:54:00
16-01-2024 - 21:00	45.56	0.07	35.99	4.69	-1	25	658:54:00
16-01-2024 - 22:00	45.63	0.07	19.69	4.82	0	25	659:54:00
16-01-2024 - 23:00	45.71	0.07	19.29	4.71	0	25	660:54:00
17-01-2024 - 00:00	45.78	0.07	28.98	4.93	-1	25	661:54:00
17-01-2024 - 01:00	45.85	0.07	35.99	5.07	-1	25	662:54:00
17-01-2024 - 02:00	45.92	0.07	24.64	5.16	-1	25	663:54:00
17-01-2024 - 03:00	45.99	0.07	19.63	4.98	-2	25	664:54:00
17-01-2024 - 04:00	46.06	0.07	20.49	5.42	0	25	665:54:00

17-01-2024 - 05:00	46.14	0.07	25.28	5.79	0	25	666:54:00
17-01-2024 - 06:00	46.21	0.07	23.54	6.54	0	25	667:54:00
17-01-2024 - 07:00	46.28	0.07	35.99	6.32	0	25	668:54:00
17-01-2024 - 08:00	46.35	0.07	22.90	5.76	-1	25	669:54:00
17-01-2024 - 09:00	46.42	0.07	21.64	5.51	-1	25	670:54:00
17-01-2024 - 10:00	46.49	0.07	22.12	5.43	-1	25	671:54:00
17-01-2024 - 11:00	46.56	0.07	22.24	6.53	0	25	672:54:00
17-01-2024 - 12:00	46.64	0.08	12.20	5.90	0	25	673:54:00
17-01-2024 - 13:00	46.71	0.07	12.42	5.82	0	25	674:54:00
17-01-2024 - 14:00	46.78	0.07	12.28	6.25	1	25	675:54:00
17-01-2024 - 15:00	46.85	0.07	12.44	6.21	1	25	676:54:00
17-01-2024 - 16:00	46.92	0.07	12.00	5.65	0	25	677:54:00
17-01-2024 - 17:00	46.99	0.07	11.87	5.31	0	25	678:54:00
17-01-2024 - 18:00	47.06	0.07	11.36	4.97	0	25	679:54:00
17-01-2024 - 19:00	47.13	0.07	11.27	4.48	0	25	680:54:00
17-01-2024 - 20:00	47.20	0.07	10.94	3.95	-1	25	681:54:00
17-01-2024 - 21:00	47.27	0.07	10.73	3.30	-1	25	682:54:00
17-01-2024 - 22:00	47.34	0.07	10.22	2.60	-2	25	683:54:00

17-01-2024 - 23:00	47.41	0.07	10.27	2.91	-2	25	684:54:00
18-01-2024 - 00:00	47.49	0.07	10.89	3.97	-1	25	685:54:00
18-01-2024 - 01:00	47.56	0.07	11.00	4.39	0	25	686:54:00
18-01-2024 - 02:00	47.63	0.07	10.87	4.13	0	25	687:54:00
18-01-2024 - 03:00	47.70	0.07	11.43	4.63	0	25	688:54:00
18-01-2024 - 04:00	47.77	0.07	11.00	4.52	0	25	689:54:00
18-01-2024 - 05:00	47.84	0.07	10.75	3.90	0	25	690:54:00
18-01-2024 - 06:00	47.91	0.07	10.80	3.71	-1	25	691:54:00
18-01-2024 - 07:00	47.98	0.07	10.65	3.57	-1	25	692:54:00
18-01-2024 - 08:00	48.05	0.07	10.23	3.20	-1	25	693:54:00
18-01-2024 - 09:00	48.12	0.07	9.74	2.44	-1	25	694:54:00
18-01-2024 - 10:00	48.20	0.07	9.07	1.02	-2	25	695:54:00
18-01-2024 - 11:00	48.27	0.07	9.11	1.58	-2	25	696:54:00
18-01-2024 - 12:00	48.34	0.07	10.31	3.57	-1	25	697:54:00
18-01-2024 - 13:00	48.41	0.07	10.70	4.59	-1	25	698:54:00
18-01-2024 - 14:00	48.48	0.07	11.48	5.08	0	25	699:54:00
18-01-2024 - 15:00	48.55	0.07	11.08	4.75	0	25	700:54:00
18-01-2024 - 16:00	48.62	0.07	11.51	4.75	-1	25	701:54:00

18-01-2024 - 17:00	48.69	0.07	10.46	4.19	0	25	702:54:00
18-01-2024 - 18:00	48.76	0.07	10.82	4.49	-1	25	703:54:00
18-01-2024 - 19:00	48.83	0.07	11.68	4.44	-1	25	704:54:00
18-01-2024 - 20:00	48.90	0.07	11.15	3.95	-1	25	705:54:00
18-01-2024 - 21:00	48.97	0.07	11.68	4.83	0	25	706:54:00
18-01-2024 - 22:00	49.04	0.07	11.26	4.84	0	25	707:54:00
18-01-2024 - 23:00	49.11	0.07	11.64	4.48	-1	25	708:54:00
19-01-2024 - 00:00	49.19	0.07	15.37	4.72	-1	25	709:54:00
19-01-2024 - 01:00	49.26	0.07	12.60	4.33	0	25	710:54:00
19-01-2024 - 02:00	49.33	0.07	15.67	4.11	-1	25	711:54:00
19-01-2024 - 03:00	49.40	0.07	14.39	4.79	-1	25	712:54:00
19-01-2024 - 04:00	49.47	0.07	14.71	4.91	-1	25	713:54:00
19-01-2024 - 05:00	49.54	0.07	18.33	4.97	0	25	714:54:00
19-01-2024 - 06:00	49.61	0.07	18.72	5.00	-1	25	715:54:00
19-01-2024 - 07:00	49.68	0.07	14.05	4.83	-1	25	716:54:00
19-01-2024 - 08:00	49.75	0.07	14.09	4.95	-1	25	717:54:00
19-01-2024 - 09:00	49.82	0.07	16.49	4.93	-1	25	718:54:00
19-01-2024 - 10:00	49.89	0.07	15.81	5.62	-1	25	719:54:00

19-01-2024 - 11:00	49.97	0.07	19.79	5.86	-1	25	720:54:00
19-01-2024 - 12:00	50.04	0.07	16.77	5.58	0	25	721:54:00
19-01-2024 - 13:00	50.11	0.07	18.24	6.59	-1	25	722:54:00
19-01-2024 - 14:00	50.18	0.07	35.99	6.79	0	25	723:54:00
19-01-2024 - 15:00	50.25	0.07	19.79	6.79	0	25	724:54:00
19-01-2024 - 16:00	50.32	0.07	17.47	6.82	1	25	725:54:00
19-01-2024 - 17:00	50.39	0.07	17.70	6.60	0	25	726:54:00
19-01-2024 - 18:00	50.46	0.07	35.99	6.70	1	25	727:54:00
19-01-2024 - 19:00	50.53	0.07	17.64	6.61	0	25	728:54:00
19-01-2024 - 20:00	50.60	0.07	18.89	7.44	0	25	729:54:00
19-01-2024 - 21:00	50.68	0.07	19.61	7.21	0	25	730:54:00
19-01-2024 - 22:00	50.75	0.07	35.99	7.12	0	25	731:54:00
19-01-2024 - 23:00	50.82	0.07	18.73	7.22	0	25	732:54:00
20-01-2024 - 00:00	50.89	0.07	19.57	7.68	1	25	733:54:00
20-01-2024 - 01:00	50.96	0.07	19.35	7.77	0	25	734:54:00
20-01-2024 - 02:00	51.03	0.07	18.68	7.93	0	25	735:54:00
20-01-2024 - 03:00	51.10	0.07	35.99	7.80	1	25	736:54:00
20-01-2024 - 04:00	51.17	0.07	21.86	8.30	0	25	737:54:00

20-01-2024 - 05:00	51.24	0.07	24.92	8.03	0	25	738:54:00
20-01-2024 - 06:00	51.32	0.07	18.84	7.87	1	25	739:54:00
20-01-2024 - 07:00	51.39	0.07	19.48	7.99	1	25	740:54:00
20-01-2024 - 08:00	51.46	0.07	22.66	7.65	-2	25	741:54:00
20-01-2024 - 09:00	51.53	0.07	12.31	6.99	1	25	742:54:00
20-01-2024 - 10:00	51.60	0.07	12.68	7.20	1	25	743:54:00
20-01-2024 - 11:00	51.67	0.07	12.10	6.98	1	25	744:54:00
20-01-2024 - 12:00	51.74	0.07	12.27	7.06	2	25	745:54:00
20-01-2024 - 13:00	51.81	0.07	12.26	7.00	1	25	746:54:00
20-01-2024 - 14:00	51.88	0.07	12.37	7.12	1	25	747:54:00
20-01-2024 - 15:00	51.95	0.07	12.46	7.46	2	25	748:54:00
20-01-2024 - 16:00	52.02	0.07	12.72	7.66	1	25	749:54:00
20-01-2024 - 17:00	52.09	0.07	12.90	7.71	2	25	750:54:00
20-01-2024 - 18:00	52.16	0.07	12.97	7.79	2	25	751:54:00
20-01-2024 - 19:00	52.23	0.07	12.84	7.69	2	25	752:54:00
20-01-2024 - 20:00	52.30	0.07	12.77	7.66	2	25	753:54:00
20-01-2024 - 21:00	52.37	0.07	12.98	7.82	2	25	754:54:00
20-01-2024 - 22:00	52.45	0.07	12.89	7.83	2	25	755:54:00

20-01-2024 - 23:00	52.52	0.07	13.01	7.80	2	25	756:54:00
21-01-2024 - 00:00	52.59	0.07	12.91	7.83	1	25	757:54:00
21-01-2024 - 01:00	52.66	0.07	13.07	7.95	2	25	758:54:00
21-01-2024 - 02:00	52.73	0.07	13.04	7.99	2	25	759:54:00
21-01-2024 - 03:00	52.80	0.07	12.95	7.82	2	25	760:54:00
21-01-2024 - 04:00	52.87	0.07	12.94	7.67	2	25	761:54:00
21-01-2024 - 05:00	52.94	0.07	12.61	7.27	1	25	762:54:00
21-01-2024 - 06:00	53.01	0.07	12.55	7.34	1	25	763:54:00
21-01-2024 - 07:00	53.08	0.07	12.51	7.19	1	25	764:54:00
21-01-2024 - 08:00	53.15	0.07	12.53	7.22	1	25	765:54:00
21-01-2024 - 09:00	53.22	0.07	12.45	7.19	1	25	766:54:00
21-01-2024 - 10:00	53.29	0.07	12.35	7.07	1	25	767:54:00
21-01-2024 - 11:00	53.36	0.07	12.22	7.06	1	25	768:54:00
21-01-2024 - 12:00	53.43	0.07	12.15	6.46	1	25	769:54:00
21-01-2024 - 13:00	53.50	0.07	12.03	6.39	1	25	770:54:00
21-01-2024 - 14:00	53.57	0.07	11.94	6.50	1	25	771:54:00
21-01-2024 - 15:00	53.64	0.07	12.21	7.01	1	25	772:54:00
21-01-2024 - 16:00	53.71	0.07	13.24	7.78	2	25	773:54:00

21-01-2024 - 17:00	53.78	0.07	12.84	8.41	1	25	774:54:00
21-01-2024 - 18:00	53.85	0.07	12.94	8.99	1	25	775:54:00
21-01-2024 - 19:00	53.92	0.07	13.33	9.22	1	25	776:54:00
21-01-2024 - 20:00	53.99	0.07	13.52	9.35	2	25	777:54:00
21-01-2024 - 21:00	54.06	0.07	13.23	9.45	2	25	778:54:00
21-01-2024 - 22:00	54.13	0.07	13.47	9.32	1	25	779:54:00
21-01-2024 - 23:00	54.20	0.07	12.75	9.19	2	25	780:54:00
22-01-2024 - 00:00	54.27	0.07	12.78	8.81	2	25	781:54:00
22-01-2024 - 01:00	54.34	0.07	12.34	8.29	1	25	782:54:00
22-01-2024 - 02:00	54.41	0.07	12.07	8.35	2	25	783:54:00
22-01-2024 - 03:00	54.48	0.07	12.39	8.26	2	25	784:54:00
22-01-2024 - 04:00	54.55	0.07	12.08	8.52	2	25	785:54:00
22-01-2024 - 05:00	54.62	0.07	12.22	9.19	2	25	786:54:00
22-01-2024 - 06:00	54.69	0.07	12.18	9.66	3	25	787:54:00
22-01-2024 - 07:00	54.76	0.07	12.48	10.11	3	25	788:54:00
22-01-2024 - 08:00	54.83	0.07	12.58	10.28	3	25	789:54:00
22-01-2024 - 09:00	54.90	0.07	12.41	10.26	2	25	790:54:00
22-01-2024 - 10:00	54.97	0.07	12.70	10.34	3	25	791:54:00

22-01-2024 - 11:00	55.03	0.07	12.71	10.62	2	25	792:54:00
22-01-2024 - 12:00	55.10	0.07	13.17	10.45	3	25	793:54:00
22-01-2024 - 13:00	55.17	0.07	12.78	10.45	3	25	794:54:00
22-01-2024 - 14:00	55.24	0.07	12.70	10.28	3	25	795:54:00
22-01-2024 - 15:00	55.31	0.07	13.79	10.30	2	25	796:54:00
22-01-2024 - 16:00	55.38	0.07	12.29	10.14	2	25	797:54:00
22-01-2024 - 17:00	55.45	0.07	12.22	10.13	1	25	798:54:00
22-01-2024 - 18:00	55.52	0.07	12.62	10.09	2	25	799:54:00
22-01-2024 - 19:00	55.59	0.07	12.92	9.95	2	25	800:54:00
22-01-2024 - 20:00	55.66	0.07	13.43	9.93	1	25	801:54:00
22-01-2024 - 21:00	55.73	0.07	12.88	10.09	2	25	802:54:00
22-01-2024 - 22:00	55.80	0.07	12.99	10.15	1	25	803:54:00
22-01-2024 - 23:00	55.87	0.07	13.39	10.07	1	25	804:54:00
23-01-2024 - 00:00	55.94	0.07	14.32	10.03	2	25	805:54:00
23-01-2024 - 01:00	56.01	0.07	12.83	10.03	2	25	806:54:00
23-01-2024 - 02:00	56.08	0.07	15.85	9.99	2	25	807:54:00
23-01-2024 - 03:00	56.15	0.07	13.04	9.75	2	25	808:54:00
23-01-2024 - 04:00	56.22	0.07	12.99	9.71	2	25	809:54:00

23-01-2024 - 05:00	56.29	0.07	15.44	9.23	1	25	810:54:00
23-01-2024 - 06:00	56.36	0.07	14.62	9.95	2	25	811:54:00
23-01-2024 - 07:00	56.43	0.07	35.99	10.10	1	25	812:54:00
23-01-2024 - 08:00	56.50	0.07	14.90	10.10	2	25	813:54:00
23-01-2024 - 09:00	56.58	0.07	16.24	9.96	1	25	814:54:00
23-01-2024 - 10:00	56.65	0.07	20.52	10.25	2	25	815:54:00
23-01-2024 - 11:00	56.72	0.07	20.34	10.27	1	25	816:54:00
23-01-2024 - 12:00	56.79	0.07	17.54	10.59	2	25	817:54:00
23-01-2024 - 13:00	56.86	0.07	18.63	10.52	1	25	818:54:00
23-01-2024 - 14:00	56.93	0.07	19.42	10.65	2	25	819:54:00
23-01-2024 - 15:00	57.00	0.07	22.87	10.47	2	25	820:54:00
23-01-2024 - 16:00	57.07	0.07	19.63	10.18	1	25	821:54:00
23-01-2024 - 17:00	57.14	0.07	35.85	9.55	1	25	822:54:00
23-01-2024 - 18:00	57.21	0.07	15.30	10.27	1	25	823:54:00
23-01-2024 - 19:00	57.28	0.07	16.59	10.50	2	25	824:54:00
23-01-2024 - 20:00	57.35	0.07	33.48	10.66	1	25	825:54:00
23-01-2024 - 21:00	57.42	0.07	17.77	9.95	0	25	826:54:00
23-01-2024 - 22:00	57.49	0.07	15.10	9.75	1	25	827:54:00

23-01-2024 - 23:00	57.56	0.07	15.14	9.56	2	25	828:54:00
24-01-2024 - 00:00	57.63	0.07	15.67	9.77	1	25	829:54:00
24-01-2024 - 01:00	57.70	0.07	15.32	10.46	2	25	830:54:00
24-01-2024 - 02:00	57.77	0.07	17.89	11.07	2	25	831:54:00
24-01-2024 - 03:00	57.84	0.07	14.64	11.50	1	25	832:54:00
24-01-2024 - 04:00	57.91	0.07	17.26	11.44	2	25	833:54:00
24-01-2024 - 05:00	57.98	0.07	15.49	11.43	2	25	834:54:00
24-01-2024 - 06:00	58.05	0.07	20.69	11.41	2	25	835:54:00
24-01-2024 - 07:00	58.12	0.07	35.99	11.07	3	25	836:54:00
24-01-2024 - 08:00	58.19	0.07	18.12	10.94	2	25	837:54:00
24-01-2024 - 09:00	58.26	0.07	27.82	11.01	2	25	838:54:00
24-01-2024 - 10:00	58.33	0.07	17.90	11.03	2	25	839:54:00
24-01-2024 - 11:00	58.40	0.07	17.45	11.11	3	25	840:54:00
24-01-2024 - 12:00	58.47	0.07	19.50	11.31	3	25	841:54:00
24-01-2024 - 13:00	58.54	0.07	17.84	11.17	2	25	842:54:00
24-01-2024 - 14:00	58.61	0.07	16.26	10.94	3	25	843:54:00
24-01-2024 - 15:00	58.69	0.07	15.97	10.64	2	25	844:54:00
24-01-2024 - 16:00	58.76	0.07	20.71	11.05	2	25	845:54:00

24-01-2024 - 17:00	58.83	0.07	14.89	10.97	2	25	846:54:00
24-01-2024 - 18:00	58.90	0.07	16.18	11.07	2	25	847:54:00
24-01-2024 - 19:00	58.97	0.07	16.00	11.07	1	25	848:54:00
24-01-2024 - 20:00	59.04	0.07	15.12	11.14	3	25	849:54:00
24-01-2024 - 21:00	59.11	0.07	12.86	10.18	3	25	850:54:00
24-01-2024 - 22:00	59.18	0.07	12.80	10.23	3	25	851:54:00
24-01-2024 - 23:00	59.25	0.07	12.82	10.09	4	25	852:54:00
25-01-2024 - 00:00	59.32	0.07	12.67	10.09	2	25	853:54:00
25-01-2024 - 01:00	59.39	0.07	12.78	10.10	3	25	854:54:00
25-01-2024 - 02:00	59.46	0.07	12.74	9.83	2	25	855:54:00
25-01-2024 - 03:00	59.53	0.07	12.54	9.70	3	25	856:54:00
25-01-2024 - 04:00	59.60	0.07	12.65	9.78	3	25	857:54:00
25-01-2024 - 05:00	59.67	0.07	12.87	9.69	2	25	858:54:00
25-01-2024 - 06:00	59.74	0.07	12.56	9.40	2	25	859:54:00
25-01-2024 - 07:00	59.81	0.07	12.64	9.38	2	25	860:54:00
25-01-2024 - 08:00	59.88	0.07	12.56	9.37	2	25	861:54:00
25-01-2024 - 09:00	59.95	0.07	12.45	9.19	2	25	862:54:00
25-01-2024 - 10:00	60.02	0.07	12.55	9.30	2	25	863:54:00

25-01-2024 - 11:00	60.09	0.07	12.77	9.75	3	25	864:54:00
25-01-2024 - 12:00	60.16	0.07	12.87	10.04	3	25	865:54:00
25-01-2024 - 13:00	60.23	0.07	12.81	10.12	3	25	866:54:00
25-01-2024 - 14:00	60.30	0.07	12.93	10.23	3	25	867:54:00
25-01-2024 - 15:00	60.37	0.07	12.93	10.22	3	25	868:54:00
25-01-2024 - 16:00	60.44	0.07	12.90	9.85	3	25	869:54:00
25-01-2024 - 17:00	60.50	0.07	12.75	9.44	3	25	870:54:00
25-01-2024 - 18:00	60.57	0.07	12.12	8.74	2	25	871:54:00
25-01-2024 - 19:00	60.64	0.07	12.18	8.62	2	25	872:54:00
25-01-2024 - 20:00	60.71	0.07	12.14	8.95	2	25	873:54:00
25-01-2024 - 21:00	60.78	0.07	12.39	9.16	2	25	874:54:00
25-01-2024 - 22:00	60.85	0.07	12.39	9.18	2	25	875:54:00
25-01-2024 - 23:00	60.92	0.07	12.42	9.24	2	25	876:54:00
26-01-2024 - 00:00	60.99	0.07	12.29	8.97	2	25	877:54:00
26-01-2024 - 01:00	61.06	0.07	12.26	8.83	2	25	878:54:00
26-01-2024 - 02:00	61.12	0.07	12.18	9.00	2	25	879:54:00
26-01-2024 - 03:00	61.19	0.07	12.33	9.15	2	25	880:54:00
26-01-2024 - 04:00	61.26	0.07	12.25	9.20	2	25	881:54:00

26-01-2024 - 05:00	61.33	0.07	12.39	9.40	2	25	882:54:00
26-01-2024 - 06:00	61.40	0.07	12.11	9.44	2	25	883:54:00
26-01-2024 - 07:00	61.47	0.07	12.32	9.62	2	25	884:54:00
26-01-2024 - 08:00	61.54	0.07	12.38	9.83	2	25	885:54:00
26-01-2024 - 09:00	61.61	0.07	12.55	10.13	2	25	886:54:00
26-01-2024 - 10:00	61.68	0.07	12.96	10.76	2	25	887:54:00
26-01-2024 - 11:00	61.75	0.07	12.88	10.98	3	25	888:54:00
26-01-2024 - 12:00	61.82	0.07	12.95	11.13	2	25	889:54:00
26-01-2024 - 13:00	61.89	0.07	13.18	10.49	1	25	890:54:00
26-01-2024 - 14:00	61.96	0.07	12.90	9.43	2	25	891:54:00
26-01-2024 - 15:00	62.02	0.07	12.62	9.80	2	25	892:54:00
26-01-2024 - 16:00	62.09	0.07	12.53	9.98	3	25	893:54:00
26-01-2024 - 17:00	62.16	0.07	12.18	9.69	3	25	894:54:00
26-01-2024 - 18:00	62.23	0.07	13.16	9.49	2	25	895:54:00
26-01-2024 - 19:00	62.30	0.07	12.34	9.46	2	25	896:54:00
26-01-2024 - 20:00	62.37	0.07	12.14	9.27	2	25	897:54:00
26-01-2024 - 21:00	62.44	0.07	12.14	9.44	2	25	898:54:00
26-01-2024 - 22:00	62.51	0.07	12.37	9.96	1	25	899:54:00

26-01-2024 - 23:00	62.58	0.07	12.25	9.95	2	25	900:54:00
27-01-2024 - 00:00	62.65	0.07	12.20	9.84	2	25	901:54:00
27-01-2024 - 01:00	62.72	0.07	12.22	9.72	2	25	902:54:00
27-01-2024 - 02:00	62.79	0.07	12.27	9.46	1	25	903:54:00
27-01-2024 - 03:00	62.86	0.07	11.81	9.85	2	25	904:54:00
27-01-2024 - 04:00	62.93	0.07	12.13	9.82	3	25	905:54:00
27-01-2024 - 05:00	62.99	0.07	12.04	9.72	2	25	906:54:00
27-01-2024 - 06:00	63.06	0.07	11.95	9.77	1	25	907:54:00
27-01-2024 - 07:00	63.13	0.07	12.08	10.09	2	25	908:54:00
27-01-2024 - 08:00	63.20	0.07	12.72	10.20	2	25	909:54:00
27-01-2024 - 09:00	63.28	0.07	12.08	10.26	1	25	910:54:00
27-01-2024 - 10:00	63.35	0.07	12.30	10.69	1	25	911:54:00
27-01-2024 - 11:00	63.42	0.07	12.32	10.75	2	25	912:54:00
27-01-2024 - 12:00	63.49	0.07	13.43	11.04	2	25	913:54:00
27-01-2024 - 13:00	63.56	0.07	13.38	11.51	1	25	914:54:00
27-01-2024 - 14:00	63.63	0.07	15.27	11.55	3	25	915:54:00
27-01-2024 - 15:00	63.71	0.07	12.49	11.52	2	25	916:54:00
27-01-2024 - 16:00	63.78	0.07	15.16	11.47	2	25	917:54:00

27-01-2024 - 17:00	63.85	0.07	14.02	11.19	2	25	918:54:00
27-01-2024 - 18:00	63.92	0.07	14.58	10.99	1	25	919:54:00
27-01-2024 - 19:00	63.99	0.07	13.47	10.10	2	25	920:54:00
27-01-2024 - 20:00	64.06	0.07	13.68	10.15	2	25	921:54:00
27-01-2024 - 21:00	64.13	0.07	12.67	9.60	0	25	922:54:00
27-01-2024 - 22:00	64.20	0.07	23.57	9.66	1	25	923:54:00
27-01-2024 - 23:00	64.27	0.07	18.31	9.89	2	25	924:54:00
28-01-2024 - 00:00	64.33	0.07	14.55	9.71	1	25	925:54:00
28-01-2024 - 01:00	64.41	0.07	14.18	9.25	1	25	926:54:00
28-01-2024 - 02:00	64.48	0.07	15.94	9.26	1	25	927:54:00
28-01-2024 - 03:00	64.55	0.07	19.42	9.49	1	25	928:54:00
28-01-2024 - 04:00	64.62	0.07	19.05	9.77	1	25	929:54:00
28-01-2024 - 05:00	64.69	0.07	22.94	9.45	2	25	930:54:00
28-01-2024 - 06:00	64.76	0.07	15.37	9.80	1	25	931:54:00
28-01-2024 - 07:00	64.83	0.07	18.13	10.11	1	25	932:54:00
28-01-2024 - 08:00	64.90	0.07	17.38	10.46	2	25	933:54:00
28-01-2024 - 09:00	64.97	0.07	16.14	10.45	1	25	934:54:00
28-01-2024 - 10:00	65.04	0.07	16.98	10.10	2	25	935:54:00

28-01-2024 - 11:00	65.10	0.07	13.91	10.10	2	25	936:54:00
28-01-2024 - 12:00	65.17	0.07	19.22	10.30	2	25	937:54:00
28-01-2024 - 13:00	65.24	0.07	15.15	10.44	2	25	938:54:00
28-01-2024 - 14:00	65.31	0.07	15.64	11.03	2	25	939:54:00
28-01-2024 - 15:00	65.39	0.07	13.75	10.63	3	25	940:54:00
28-01-2024 - 16:00	65.45	0.07	13.57	10.43	3	25	941:54:00
28-01-2024 - 17:00	65.52	0.07	13.50	10.27	3	25	942:54:00
28-01-2024 - 18:00	65.59	0.07	13.39	9.80	2	25	943:54:00
28-01-2024 - 19:00	65.66	0.07	13.37	9.76	2	25	944:54:00
28-01-2024 - 20:00	65.73	0.07	13.14	9.42	3	25	945:54:00
28-01-2024 - 21:00	65.80	0.07	13.35	9.79	2	25	946:54:00
28-01-2024 - 22:00	65.87	0.07	13.42	9.70	2	25	947:54:00
28-01-2024 - 23:00	65.94	0.07	13.39	9.74	2	25	948:54:00
29-01-2024 - 00:00	66.01	0.07	13.40	9.74	3	25	949:54:00
29-01-2024 - 01:00	66.08	0.07	13.40	9.70	2	25	950:54:00
29-01-2024 - 02:00	66.14	0.07	13.39	9.69	2	25	951:54:00
29-01-2024 - 03:00	66.21	0.07	13.13	9.46	3	25	952:54:00
29-01-2024 - 04:00	66.28	0.07	13.49	10.12	2	25	953:54:00

29-01-2024 - 05:00	66.35	0.07	13.24	9.78	2	25	954:54:00
29-01-2024 - 06:00	66.42	0.07	12.85	9.20	2	25	955:54:00
29-01-2024 - 07:00	66.49	0.07	12.74	9.15	2	25	956:54:00
29-01-2024 - 08:00	66.56	0.07	12.48	9.08	2	25	957:54:00
29-01-2024 - 09:00	66.63	0.07	12.58	9.25	2	25	958:54:00
29-01-2024 - 10:00	66.70	0.07	12.66	9.56	3	25	959:54:00
29-01-2024 - 11:00	66.77	0.07	13.31	10.50	3	25	960:54:00
29-01-2024 - 12:00	66.84	0.07	13.07	10.45	3	25	961:54:00
29-01-2024 - 13:00	66.91	0.07	12.79	10.13	3	25	962:54:00
29-01-2024 - 14:00	66.98	0.07	12.87	10.10	3	25	963:54:00
29-01-2024 - 15:00	67.05	0.07	12.77	10.11	3	25	964:54:00
29-01-2024 - 16:00	67.12	0.07	12.62	10.11	3	25	965:54:00
29-01-2024 - 17:00	67.19	0.07	12.76	10.10	3	25	966:54:00
29-01-2024 - 18:00	67.26	0.07	12.73	10.12	4	25	967:54:00
29-01-2024 - 19:00	67.33	0.07	12.59	9.99	3	25	968:54:00
29-01-2024 - 20:00	67.40	0.07	12.46	9.87	3	25	969:54:00
29-01-2024 - 21:00	67.47	0.07	12.49	9.97	3	25	970:54:00
29-01-2024 - 22:00	67.54	0.07	12.57	9.95	3	25	971:54:00

29-01-2024 - 23:00	67.61	0.07	12.42	9.95	3	25	972:54:00
30-01-2024 - 00:00	67.68	0.07	12.51	9.98	3	25	973:54:00
30-01-2024 - 01:00	67.75	0.07	12.54	9.93	3	25	974:54:00
30-01-2024 - 02:00	67.82	0.07	12.47	9.91	3	25	975:54:00
30-01-2024 - 03:00	67.89	0.07	12.34	9.98	3	25	976:54:00
30-01-2024 - 04:00	67.96	0.07	12.56	10.13	3	25	977:54:00
30-01-2024 - 05:00	68.03	0.07	12.41	10.12	3	25	978:54:00
30-01-2024 - 06:00	68.10	0.07	12.41	10.17	3	25	979:54:00
30-01-2024 - 07:00	68.17	0.07	12.32	10.30	3	25	980:54:00
30-01-2024 - 08:00	68.24	0.07	12.49	10.49	3	25	981:54:00
30-01-2024 - 09:00	68.31	0.07	12.50	10.72	3	25	982:54:00
30-01-2024 - 10:00	68.38	0.07	13.46	11.56	2	25	983:54:00
30-01-2024 - 11:00	68.44	0.07	13.97	11.70	3	25	984:54:00
30-01-2024 - 12:00	68.51	0.07	14.05	11.96	3	25	985:54:00
30-01-2024 - 13:00	68.58	0.07	14.39	12.35	3	25	986:54:00
30-01-2024 - 14:00	68.65	0.07	13.78	12.32	3	25	987:54:00
30-01-2024 - 15:00	68.72	0.07	14.15	12.28	2	25	988:54:00
30-01-2024 - 16:00	68.79	0.07	13.85	12.28	2	25	989:54:00

30-01-2024 - 17:00	68.86	0.07	13.95	12.28	3	25	990:54:00
30-01-2024 - 18:00	68.93	0.07	12.91	11.58	3	25	991:54:00
30-01-2024 - 19:00	69.00	0.07	12.39	11.00	2	25	992:54:00
30-01-2024 - 20:00	69.07	0.07	12.39	10.97	2	25	993:54:00
30-01-2024 - 21:00	69.14	0.07	12.99	11.32	3	25	994:54:00
30-01-2024 - 22:00	69.21	0.07	12.15	10.66	2	25	995:54:00
30-01-2024 - 23:00	69.28	0.07	11.63	9.51	2	25	996:54:00
31-01-2024 - 00:00	69.35	0.07	11.56	9.32	2	25	997:54:00
31-01-2024 - 01:00	69.42	0.07	11.74	9.71	2	25	998:54:00
31-01-2024 - 02:00	69.49	0.07	11.91	9.51	2	25	999:54:00
31-01-2024 - 03:00	69.56	0.07	12.17	9.40	0	25	1000:54:00
31-01-2024 - 04:00	69.63	0.07	12.28	9.44	2	25	1001:54:00
31-01-2024 - 05:00	69.70	0.07	12.04	9.43	2	25	1002:54:00
31-01-2024 - 06:00	69.77	0.07	11.85	9.26	2	25	1003:54:00
31-01-2024 - 07:00	69.84	0.07	11.85	9.25	1	25	1004:54:00
31-01-2024 - 08:00	69.91	0.07	11.63	9.79	2	25	1005:54:00
31-01-2024 - 09:00	69.98	0.07	11.97	9.50	2	25	1006:54:00
31-01-2024 - 10:00	70.05	0.07	11.79	9.83	2	25	1007:54:00

31-01-2024 - 11:00	70.12	0.07	12.12	10.11	2	25	1008:54:00
31-01-2024 - 12:00	70.19	0.07	13.43	10.07	1	25	1009:54:00
31-01-2024 - 12:00	70.26	0.07	12.06	10.10	2	25	1010:54:00
31-01-2024 - 13:00	70.33	0.07	12.01	9.86	3	25	1011:54:00
31-01-2024 - 14:00	70.40	0.07	11.38	9.47	1	25	1012:54:00
31-01-2024 - 15:00	70.48	0.07	11.97	9.49	2	25	1013:54:00
31-01-2024 - 16:00	70.55	0.07	11.60	9.11	2	25	1014:54:00
31-01-2024 - 17:00	70.61	0.07	12.21	9.21	2	25	1015:54:00
31-01-2024 - 18:00	70.68	0.07	12.50	9.13	1	25	1016:54:00
31-01-2024 - 19:00	70.75	0.07	14.16	9.13	2	25	1017:54:00
31-01-2024 - 20:00	70.82	0.07	12.74	8.89	1	25	1018:54:00
31-01-2024 - 21:00	70.89	0.07	13.01	9.27	2	25	1019:54:00
31-01-2024 - 22:00	70.96	0.07	13.18	9.48	2	25	1020:54:00
31-01-2024 - 23:00	71.03	0.07	14.27	9.79	1	25	1021:54:00
01-02-2024 - 00:00	71.10	0.07	17.30	9.60	1	25	1022:54:00
01-02-2024 - 01:00	71.17	0.07	13.72	9.38	2	25	1023:54:00
01-02-2024 - 02:00	71.24	0.07	13.27	8.95	1	25	1024:54:00
01-02-2024 - 03:00	71.31	0.07	14.41	8.94	2	25	1025:54:00

01-02-2024 - 04:00	71.38	0.07	13.26	9.19	2	25	1026:54:00
01-02-2024 - 05:00	71.45	0.07	13.43	9.23	0	25	1027:54:00
01-02-2024 - 06:00	71.52	0.07	15.21	8.90	1	25	1028:54:00
01-02-2024 - 07:00	71.59	0.07	14.08	8.85	2	25	1029:54:00
01-02-2024 - 08:00	71.66	0.07	13.17	8.94	1	25	1030:54:00
01-02-2024 - 09:00	71.72	0.07	12.82	8.89	1	25	1031:54:00
01-02-2024 - 10:00	71.79	0.07	13.69	9.24	1	25	1032:54:00
01-02-2024 - 11:00	71.86	0.07	15.17	9.86	2	25	1033:54:00
01-02-2024 - 12:00	71.93	0.07	13.54	10.16	2	25	1034:54:00
01-02-2024 - 13:35	71.97	0.04	14.64	9.80	2	25	1035:29:00
01-02-2024 - 14:00	72.00	0.03	15.54	9.78	2	25	1035:54:00
01-02-2024 - 15:00	72.07	0.07	13.77	10.03	1	25	1036:54:00
01-02-2024 - 16:00	72.14	0.07	14.10	9.85	2	25	1037:54:00
01-02-2024 - 17:00	72.21	0.07	14.09	9.84	1	25	1038:54:00
01-02-2024 - 18:00	72.28	0.07	13.96	9.47	2	25	1039:54:00
01-02-2024 - 19:00	72.35	0.07	12.56	9.49	1	25	1040:54:00
01-02-2024 - 20:00	72.42	0.07	14.56	9.84	1	25	1041:54:00
01-02-2024 - 21:00	72.49	0.07	20.67	9.77	1	25	1042:54:00

01-02-2024 - 22:00	72.56	0.07	13.54	10.03	2	25	1043:54:00
01-02-2024 - 23:00	72.62	0.07	13.72	9.77	2	25	1044:54:00
02-02-2024 - 00:00	72.69	0.07	14.01	9.73	1	25	1045:54:00
02-02-2024 - 01:00	72.76	0.07	17.09	9.56	1	25	1046:54:00
02-02-2024 - 02:00	72.83	0.07	16.06	10.11	1	25	1047:54:00
02-02-2024 - 03:00	72.90	0.07	12.79	9.89	2	25	1048:54:00
02-02-2024 - 04:00	72.97	0.07	14.71	10.31	2	25	1049:54:00
02-02-2024 - 05:00	73.03	0.07	14.78	10.02	2	25	1050:54:00
02-02-2024 - 06:00	73.10	0.07	15.67	9.49	1	25	1051:54:00
02-02-2024 - 07:00	73.17	0.07	22.16	9.79	1	25	1052:54:00
02-02-2024 - 08:00	73.24	0.07	13.50	9.77	2	25	1053:54:00
02-02-2024 - 09:00	73.31	0.07	14.80	9.78	1	25	1054:54:00
02-02-2024 - 10:00	73.38	0.07	13.34	10.16	2	25	1055:54:00
02-02-2024 - 11:00	73.45	0.07	13.90	10.45	3	25	1056:54:00
02-02-2024 - 12:00	73.52	0.07	15.77	10.59	3	25	1057:54:00
02-02-2024 - 13:00	73.58	0.07	13.16	11.00	2	25	1058:54:00
02-02-2024 - 14:00	73.65	0.07	13.25	11.19	3	25	1059:54:00
02-02-2024 - 15:00	73.72	0.07	16.09	11.23	2	25	1060:54:00

02-02-2024 - 16:00	73.79	0.07	13.85	11.13	2	25	1061:54:00
02-02-2024 - 17:00	73.86	0.07	14.76	11.01	3	25	1062:54:00
02-02-2024 - 18:00	73.93	0.07	14.65	11.28	3	25	1063:54:00
02-02-2024 - 19:00	74.00	0.07	35.99	11.43	2	25	1064:54:00
02-02-2024 - 20:00	74.07	0.07	14.64	11.16	2	25	1065:54:00
02-02-2024 - 21:00	74.14	0.07	16.38	11.50	2	25	1066:54:00
02-02-2024 - 22:00	74.20	0.07	14.35	11.42	2	25	1067:54:00
02-02-2024 - 23:00	74.27	0.07	13.07	11.27	3	25	1068:54:00
03-02-2024 - 00:00	74.34	0.07	13.18	11.40	2	25	1069:54:00
03-02-2024 - 01:00	74.41	0.07	13.62	11.42	3	25	1070:54:00
03-02-2024 - 02:00	74.48	0.07	15.29	11.43	2	25	1071:54:00
03-02-2024 - 03:00	74.55	0.07	13.43	11.56	3	25	1072:54:00
03-02-2024 - 04:00	74.62	0.07	14.11	11.61	2	25	1073:54:00
03-02-2024 - 05:00	74.69	0.07	13.19	11.26	3	25	1074:54:00
03-02-2024 - 06:00	74.76	0.07	15.78	11.11	1	25	1075:54:00
03-02-2024 - 07:00	74.83	0.07	14.44	11.07	2	25	1076:54:00
03-02-2024 - 08:00	74.90	0.07	14.92	11.04	2	25	1077:54:00
03-02-2024 - 09:00	74.96	0.07	13.86	10.90	1	25	1078:54:00

03-02-2024 - 10:00	75.03	0.07	13.88	10.70	2	25	1079:54:00
03-02-2024 - 11:00	75.10	0.07	14.62	10.86	2	25	1080:54:00
03-02-2024 - 12:00	75.17	0.07	14.44	11.20	1	25	1081:54:00
03-02-2024 - 13:00	75.24	0.07	13.79	11.41	2	25	1082:54:00
03-02-2024 - 14:00	75.31	0.07	13.09	11.18	2	25	1083:54:00
03-02-2024 - 15:00	75.38	0.07	15.14	11.04	2	25	1084:54:00
03-02-2024 - 16:00	75.45	0.07	13.34	10.50	1	25	1085:54:00
03-02-2024 - 17:00	75.52	0.07	14.13	10.29	1	25	1086:54:00
03-02-2024 - 18:00	75.59	0.07	12.87	10.18	1	25	1087:54:00
03-02-2024 - 19:00	75.66	0.07	13.20	9.94	2	25	1088:54:00
03-02-2024 - 20:00	75.73	0.07	15.79	10.16	2	25	1089:54:00
03-02-2024 - 21:00	75.80	0.07	14.18	9.94	1	25	1090:54:00
03-02-2024 - 22:00	75.86	0.07	15.07	9.95	1	25	1091:54:00
03-02-2024 - 23:00	75.94	0.07	14.26	10.11	2	25	1092:54:00
04-02-2024 - 00:00	76.00	0.07	14.24	9.82	2	25	1093:54:00
04-02-2024 - 01:00	76.07	0.07	15.14	10.11	0	25	1094:54:00
04-02-2024 - 02:00	76.14	0.07	13.47	10.22	2	25	1095:54:00
04-02-2024 - 03:00	76.21	0.07	12.48	10.27	2	25	1096:54:00

04-02-2024 - 04:00	76.28	0.07	13.96	10.27	1	25	1097:54:00
04-02-2024 - 05:00	76.35	0.07	15.12	10.31	2	25	1098:54:00
04-02-2024 - 06:00	76.42	0.07	13.03	9.91	1	25	1099:54:00
04-02-2024 - 07:00	76.49	0.07	14.44	9.83	2	25	1100:54:00
04-02-2024 - 08:00	76.56	0.07	15.68	10.20	2	25	1101:54:00
04-02-2024 - 09:00	76.63	0.07	13.36	10.12	2	25	1102:54:00
04-02-2024 - 10:00	76.69	0.07	13.99	10.53	2	25	1103:54:00
04-02-2024 - 11:00	76.76	0.07	14.21	10.56	3	25	1104:54:00
04-02-2024 - 12:00	76.83	0.07	13.66	10.16	2	25	1105:54:00
04-02-2024 - 13:00	76.90	0.07	13.76	10.28	2	25	1106:54:00
04-02-2024 - 14:00	76.97	0.07	33.26	10.44	1	25	1107:54:00
04-02-2024 - 15:00	77.04	0.07	12.84	10.13	2	25	1108:54:00
04-02-2024 - 16:00	77.11	0.07	14.43	10.16	1	25	1109:54:00
04-02-2024 - 17:00	77.18	0.07	13.50	10.29	2	25	1110:54:00
04-02-2024 - 18:00	77.25	0.07	13.31	9.81	2	25	1111:54:00
04-02-2024 - 19:00	77.32	0.07	13.21	9.52	1	25	1112:54:00
04-02-2024 - 20:00	77.39	0.07	17.28	9.51	1	25	1113:54:00
04-02-2024 - 21:00	77.46	0.07	35.99	9.54	0	25	1114:54:00

04-02-2024 - 22:00	77.53	0.07	12.00	9.73	1	25	1115:54:00
04-02-2024 - 23:00	77.61	0.07	17.03	9.77	2	25	1116:54:00
05-02-2024 - 00:00	77.68	0.07	14.33	9.82	1	25	1117:54:00
05-02-2024 - 01:00	77.75	0.07	14.96	9.66	2	25	1118:54:00
05-02-2024 - 02:00	77.82	0.07	13.24	9.79	2	25	1119:54:00
05-02-2024 - 03:00	77.89	0.07	12.95	9.47	2	25	1120:54:00
05-02-2024 - 04:00	77.96	0.07	13.00	9.78	1	25	1121:54:00
05-02-2024 - 05:00	78.03	0.07	13.27	9.78	2	25	1122:54:00
05-02-2024 - 06:00	78.10	0.07	12.34	9.89	1	25	1123:54:00
05-02-2024 - 07:00	78.18	0.07	13.30	9.81	1	25	1124:54:00
05-02-2024 - 08:00	78.25	0.07	14.30	9.93	1	25	1125:54:00
05-02-2024 - 09:00	78.32	0.07	12.65	9.58	2	25	1126:54:00
05-02-2024 - 10:00	78.39	0.07	15.31	10.13	1	25	1127:54:00
05-02-2024 - 11:00	78.46	0.07	12.09	10.14	2	25	1128:54:00
05-02-2024 - 12:00	78.53	0.07	13.88	10.52	1	25	1129:54:00
05-02-2024 - 13:00	78.60	0.07	14.09	9.94	1	25	1130:54:00
05-02-2024 - 14:00	78.63	0.03	0.67	9.61	-1	25	1131:18:00
05-02-2024 - 15:00	78.63	0.00	0.75	8.28	-1	25	1131:18:00

05-02-2024 - 16:00	78.63	0.00	0.93	6.86	-2	25	1131:18:00
05-02-2024 - 17:00	78.63	0.00	0.85	5.76	-2	25	1131:18:00
05-02-2024 - 18:00	78.63	0.00	0.54	4.21	-3	25	1131:18:00
05-02-2024 - 19:00	78.63	0.00	0.90	3.39	-3	25	1131:18:00
05-02-2024 - 20:00	78.63	0.00	0.88	3.11	-3	25	1131:18:00
05-02-2024 - 21:00	78.63	0.00	0.94	2.77	-3	25	1131:18:00
05-02-2024 - 22:00	78.63	0.00	0.87	2.49	-3	25	1131:18:00
05-02-2024 - 23:00	78.63	0.00	0.31	2.51	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 00:00	78.63	0.00	1.00	2.63	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 01:00	78.63	0.00	0.86	2.64	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 02:00	78.63	0.00	0.97	2.60	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 03:00	78.63	0.00	0.70	2.62	-4	25	1131:18:00
06-02-2024 - 04:00	78.63	0.00	0.94	2.65	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 05:00	78.63	0.00	0.97	2.76	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 06:00	78.63	0.00	0.90	2.74	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 07:00	78.63	0.00	0.94	2.82	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 08:00	78.63	0.00	0.82	2.77	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 09:00	78.63	0.00	0.94	3.02	-3	25	1131:18:00

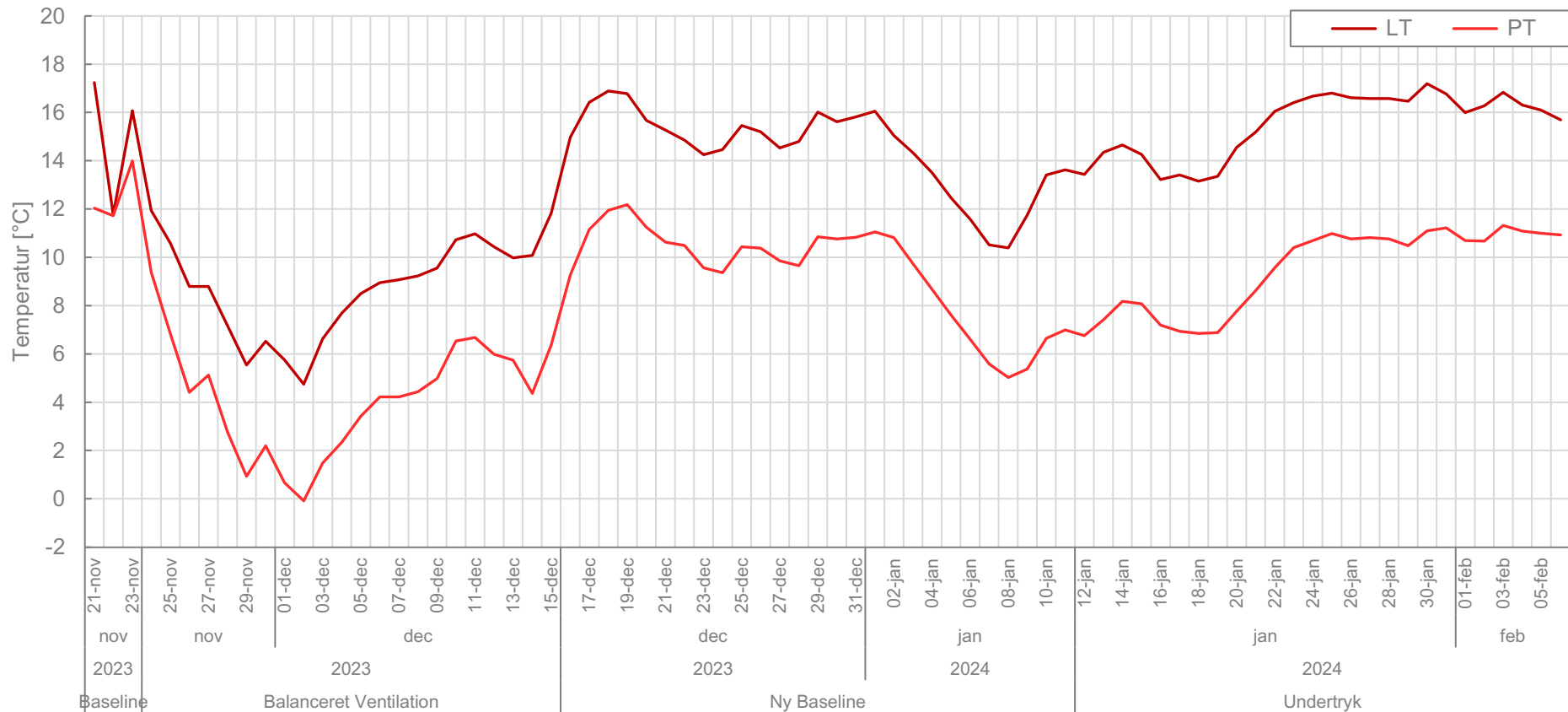
06-02-2024 - 10:00	78.63	0.00	0.98	3.27	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 11:00	78.63	0.00	1.51	4.54	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 12:00	78.63	0.00	1.14	7.26	-1	25	1131:18:00
06-02-2024 - 13:00	78.63	0.00	1.11	6.84	-2	25	1131:18:00
06-02-2024 - 14:00	78.63	0.00	0.76	6.80	-2	25	1131:18:00
06-02-2024 - 15:00	78.63	0.00	0.60	6.88	-2	25	1131:18:00
06-02-2024 - 16:00	78.63	0.00	1.04	6.48	-2	25	1131:18:00
06-02-2024 - 17:00	78.63	0.00	0.59	6.54	-2	25	1131:18:00
06-02-2024 - 18:00	78.63	0.00	0.87	5.65	-2	25	1131:18:00
06-02-2024 - 19:00	78.63	0.00	0.83	5.61	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 20:00	78.63	0.00	0.56	5.05	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 21:00	78.63	0.00	0.84	4.68	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 22:00	78.63	0.00	0.21	4.14	-3	25	1131:18:00
06-02-2024 - 23:00	78.63	0.00	0.60	4.30	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 00:00	78.63	0.00	0.64	4.48	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 01:00	78.63	0.00	0.85	4.34	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 02:00	78.63	0.00	0.48	4.23	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 03:00	78.63	0.00	1.04	3.37	-3	25	1131:18:00

07-02-2024 - 04:00	78.63	0.00	0.85	3.39	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 05:00	78.63	0.00	0.82	3.54	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 06:00	78.63	0.00	1.23	2.91	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 07:00	78.63	0.00	1.22	2.30	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 08:00	78.63	0.00	0.90	2.03	-4	25	1131:18:00
07-02-2024 - 09:00	78.63	0.00	0.79	1.53	-4	25	1131:18:00
07-02-2024 - 10:00	78.63	0.00	0.76	1.69	-4	25	1131:18:00
07-02-2024 - 11:00	78.63	0.00	0.96	1.70	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 12:00	78.63	0.00	0.85	2.34	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 13:00	78.63	0.00	0.76	3.07	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 14:00	78.63	0.00	0.49	3.87	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 15:00	78.63	0.00	0.67	4.05	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 16:00	78.63	0.00	0.71	4.87	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 17:00	78.63	0.00	0.83	4.02	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 18:00	78.63	0.00	0.83	3.34	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 19:00	78.63	0.00	0.44	3.31	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 20:00	78.63	0.00	0.44	3.31	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 21:00	78.63	0.00	0.79	2.57	-3	25	1131:18:00

07-02-2024 - 22:00	78.63	0.00	0.57	3.32	-3	25	1131:18:00
07-02-2024 - 23:00	78.63	0.00	0.71	3.07	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 00:00	78.63	0.00	0.53	3.26	-3	25	1131:18:00
08-02-2024 - 01:00	78.63	0.00	0.85	3.04	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 02:00	78.63	0.00	0.54	3.04	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 03:00	78.63	0.00	0.73	2.72	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 04:00	78.63	0.00	0.66	2.52	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 05:00	78.63	0.00	0.80	1.72	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 06:00	78.63	0.00	0.79	2.25	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 07:00	78.63	0.00	0.85	1.41	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 08:00	78.63	0.00	0.61	1.22	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 09:00	78.63	0.00	0.75	1.53	-4	25	1131:18:00
08-02-2024 - 10:00 I alt	78.63	0.00 78.63	0.71	1.70	-4	25	1131:18:00

BILAG 3

Bilag 3: T1 (V10-29) - Temperatur på og under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

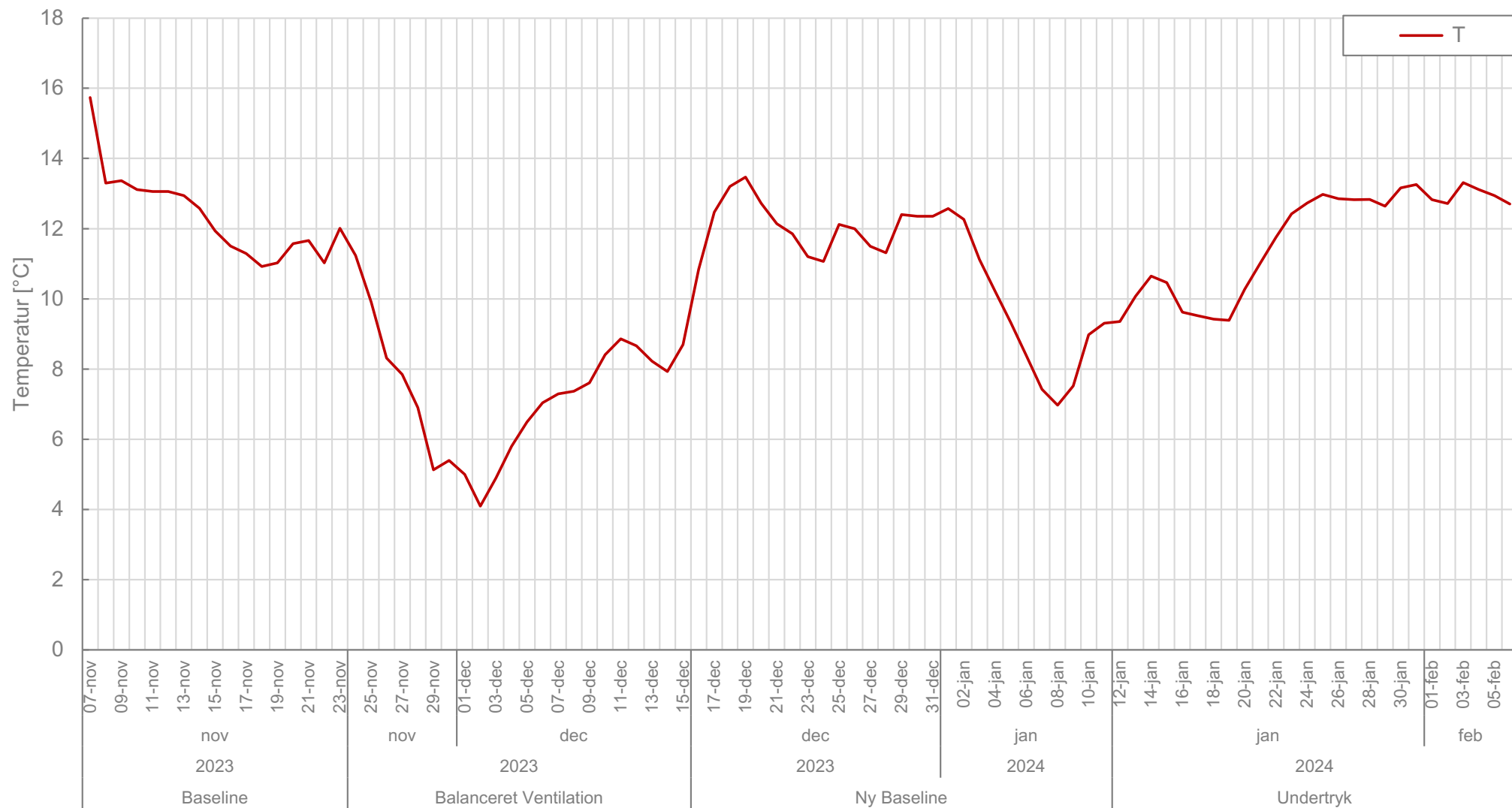
PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

BILAG 4

Bilag 4: T2 (V12-01) - Temperatur under gulv 7/11 2023 til 5/2 2024



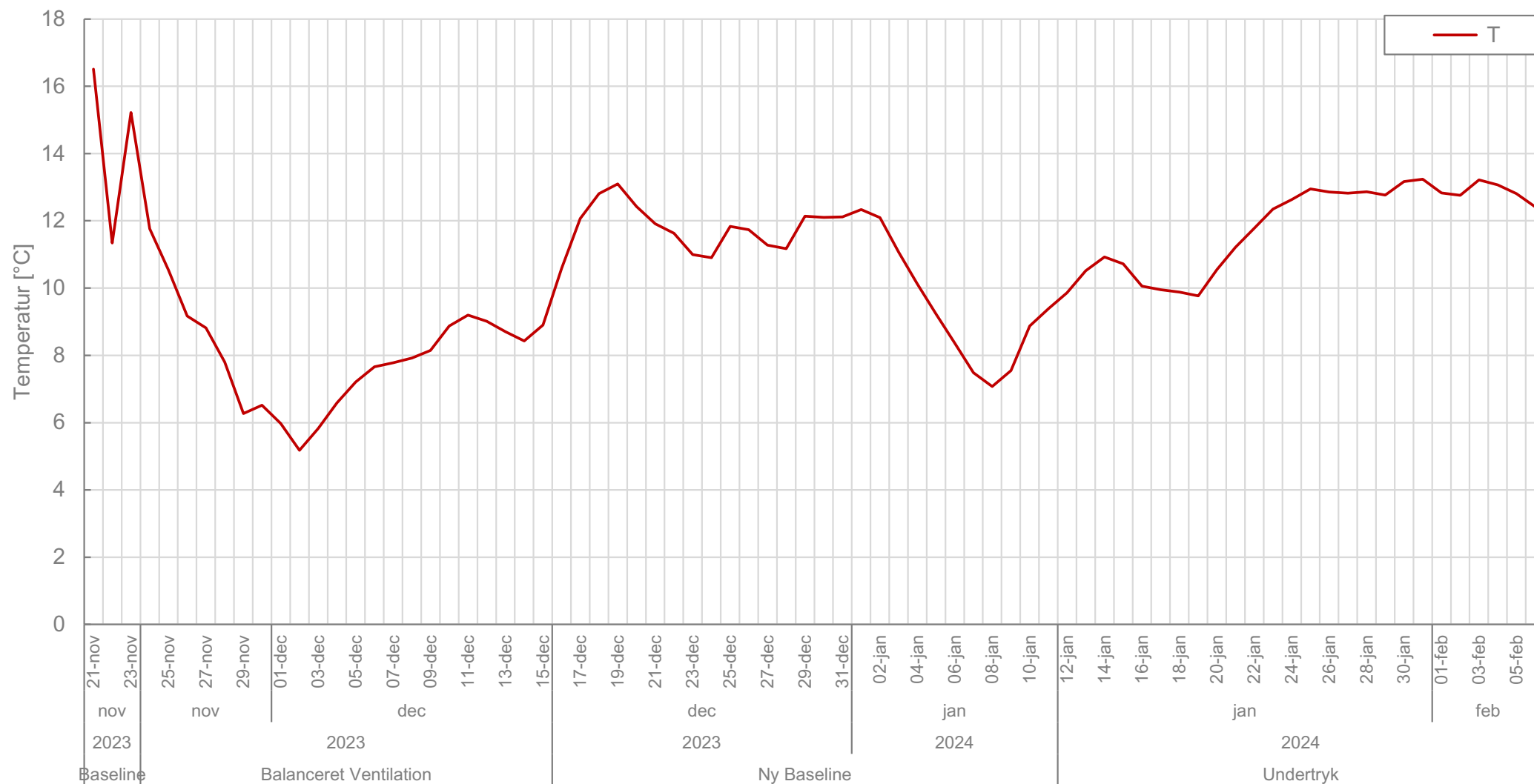
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 5: T3 (V12-03) - Temperatur under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024



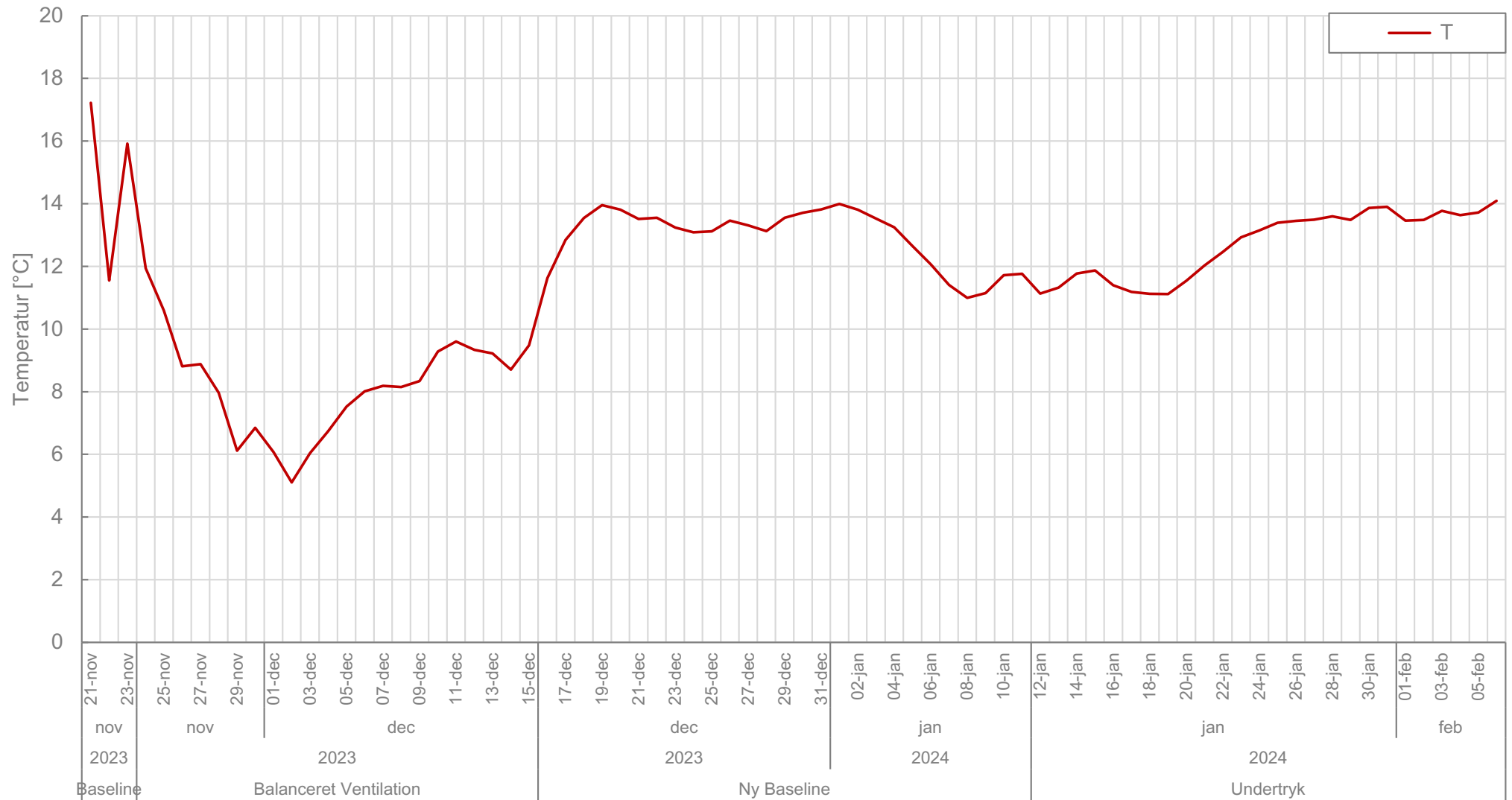
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 6: T4 (12-02) - Temperatur under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024



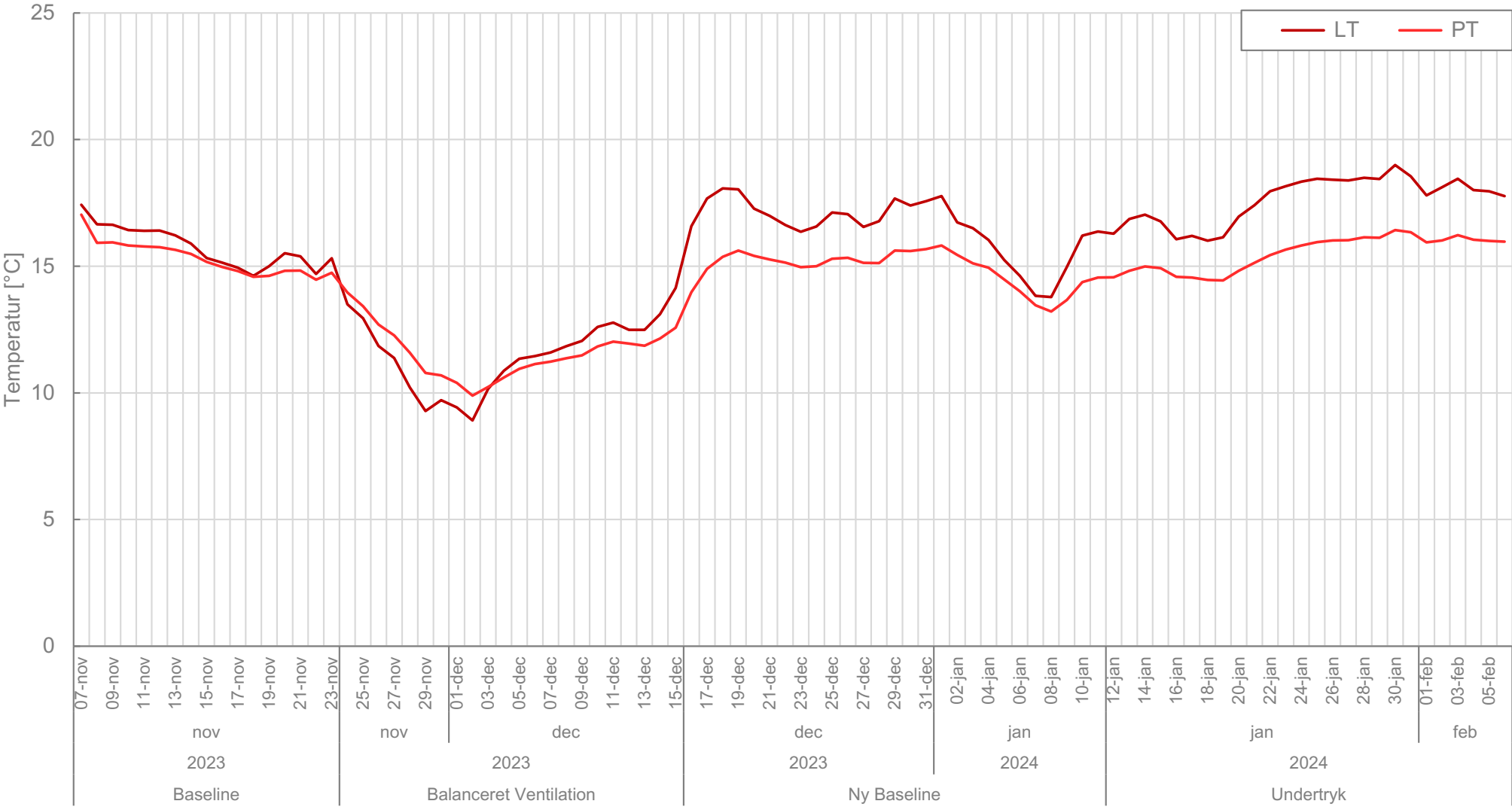
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

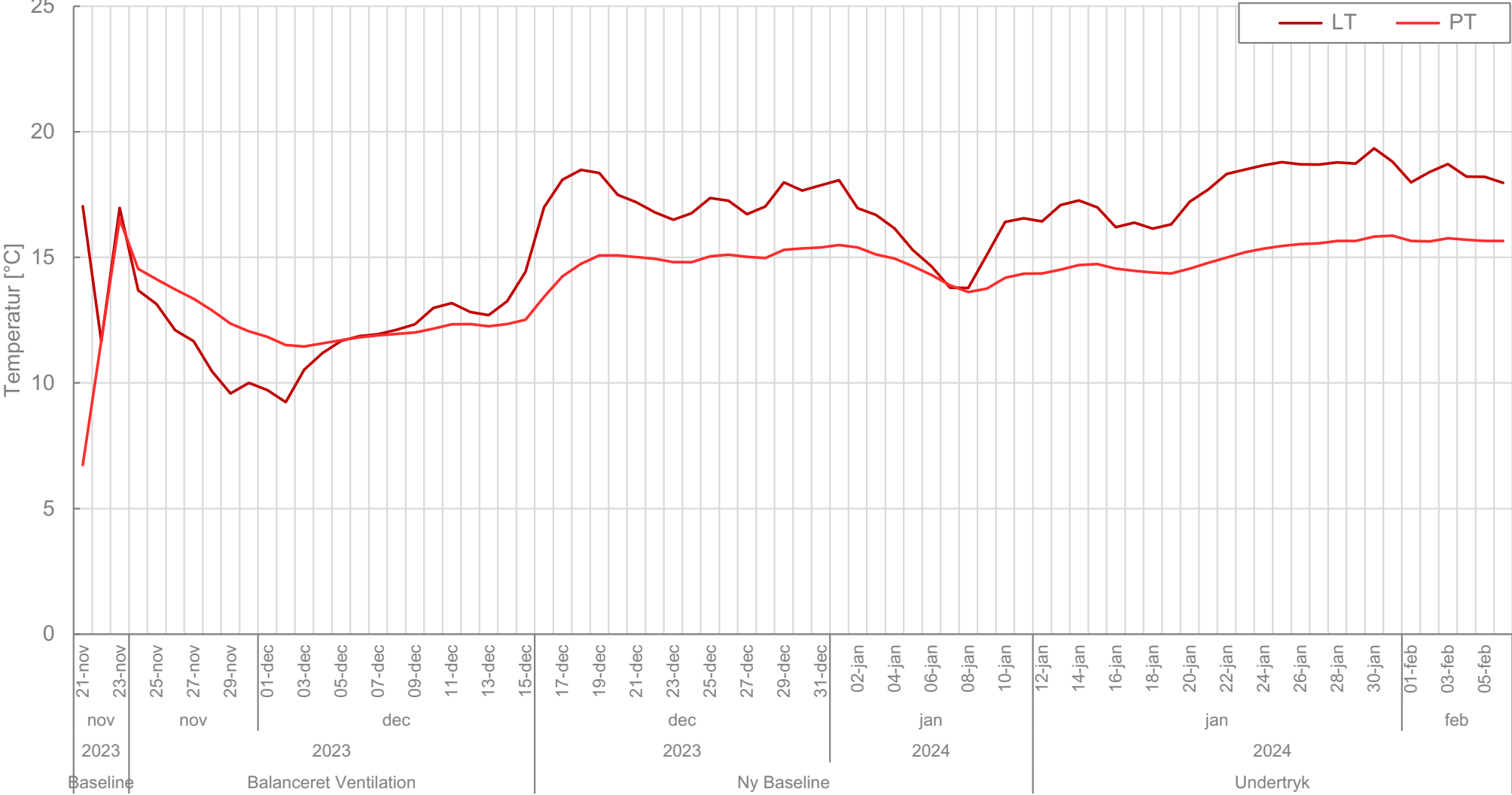
RF: Relativ fugtighed

Bilag 7: T5 (ARH-1-06) - Temperatur på og under gulv 7/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur PT: Probe temperatur T: Temperatur RF: Relativ fugtighed

Bilag 8: T6 (V10-28) - Temperatur på og under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024



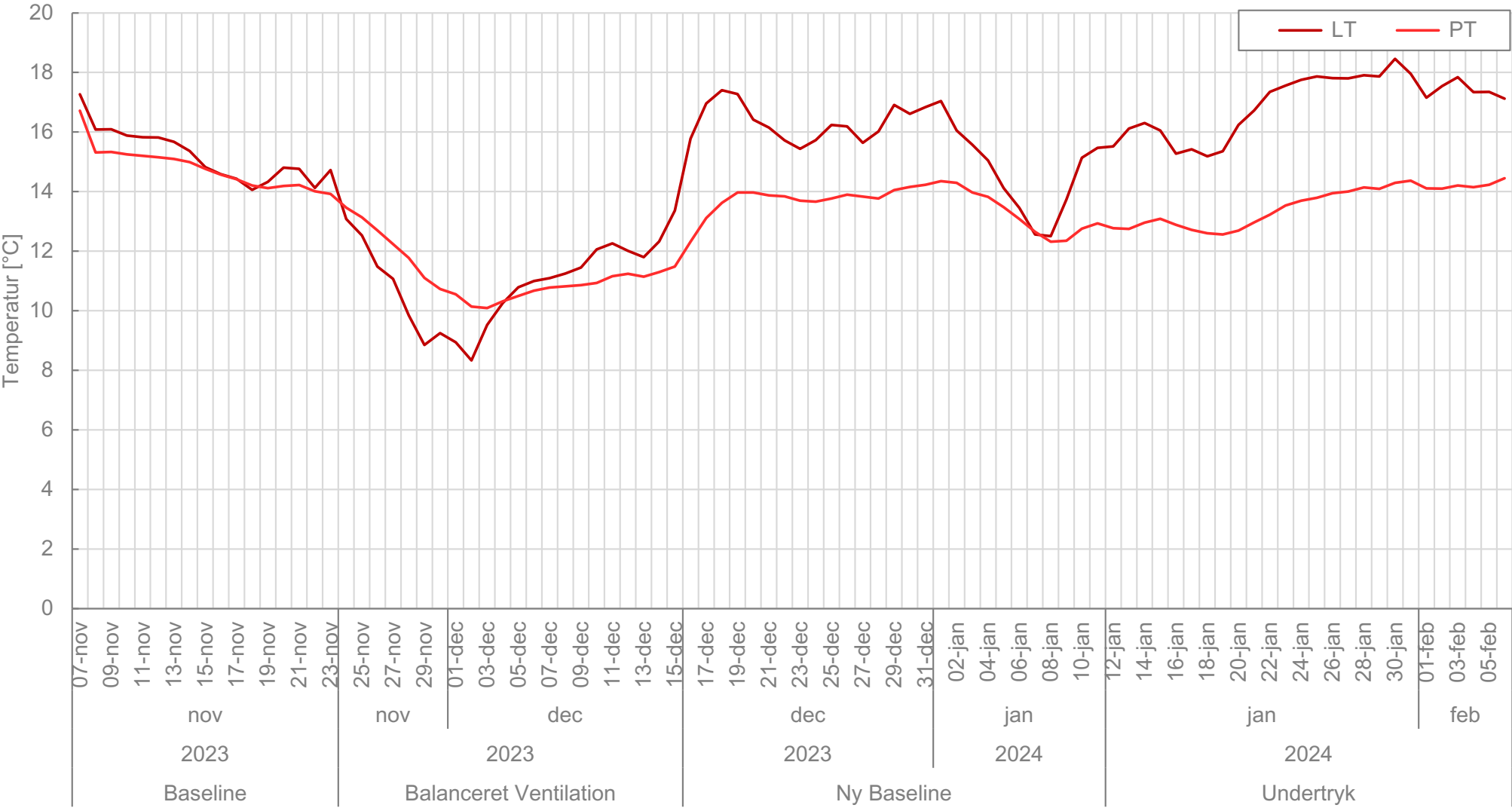
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 9: T7 (ARH-1-05) - Temperatur på og under gulv 7/11 2023 til 5/2 2024



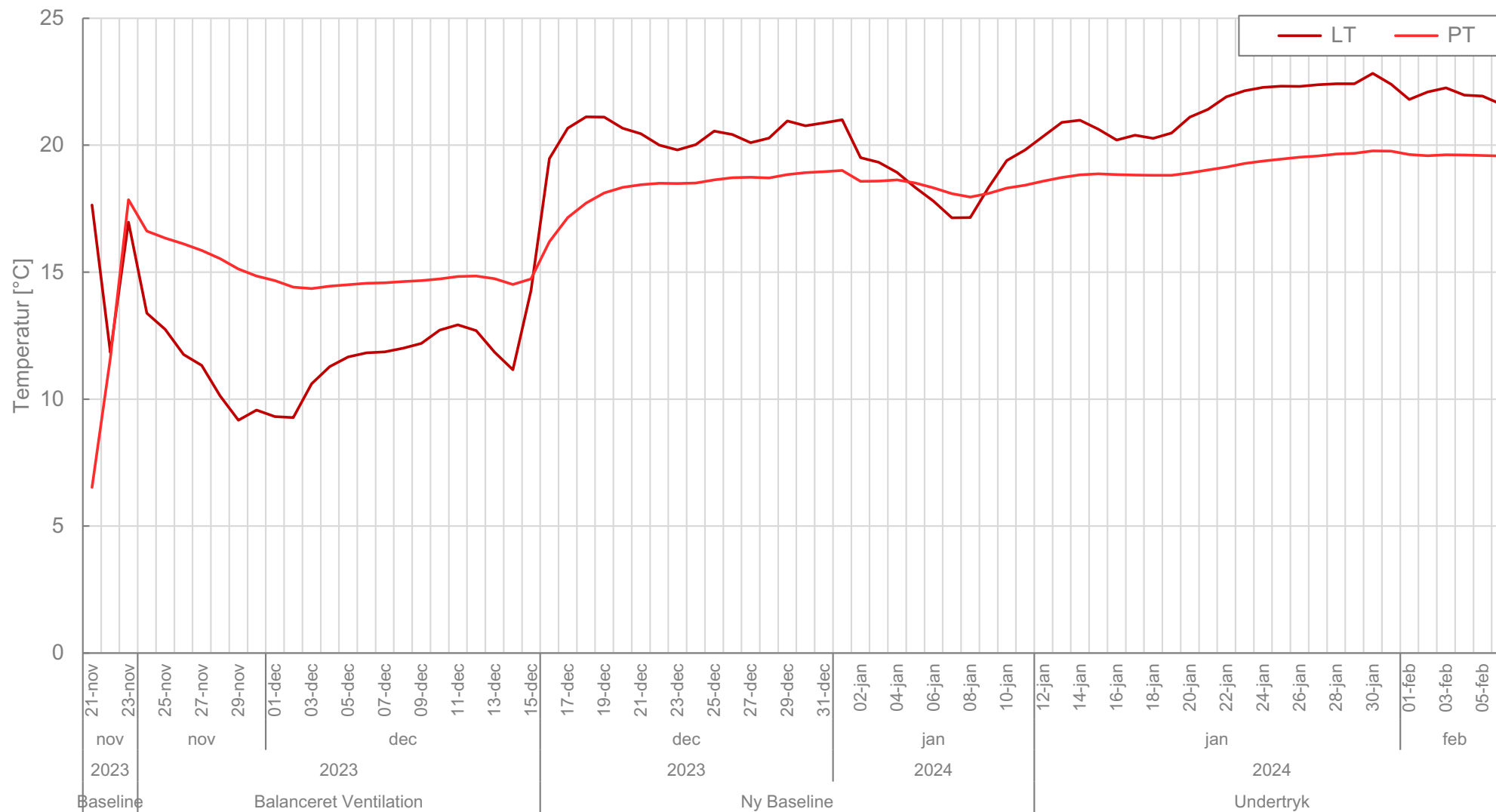
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 10: T8 (V10-27) - Temperatur på og under gulv 23/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

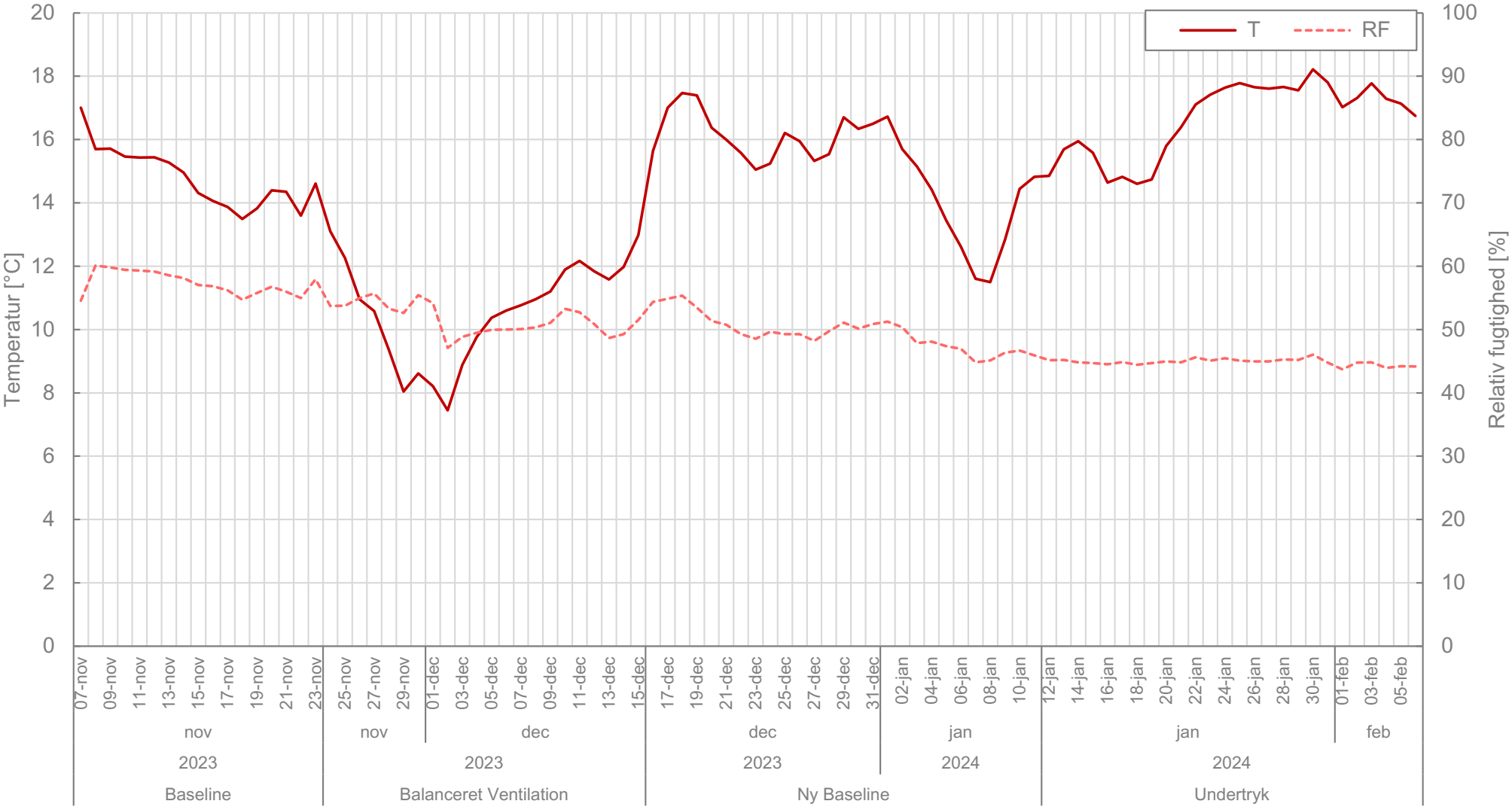
PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

BILAG 11

Bilag 11: T9 (ARH-1-23) - Temperatur og fugt på gulv 7/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

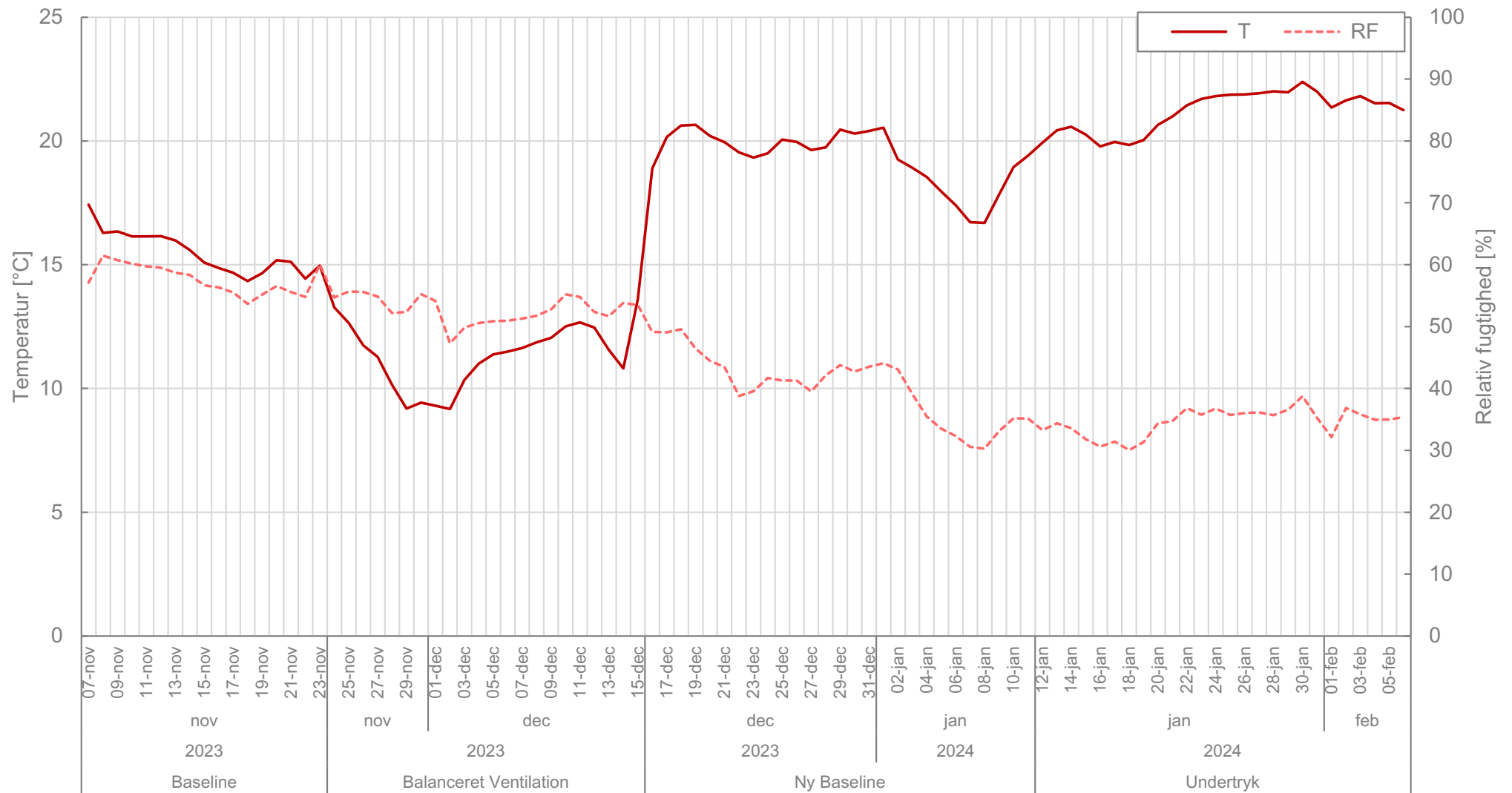
PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

BILAG 12

Bilag 12: T10 (V10-24) - Temperatur og fugt på gulv 7/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

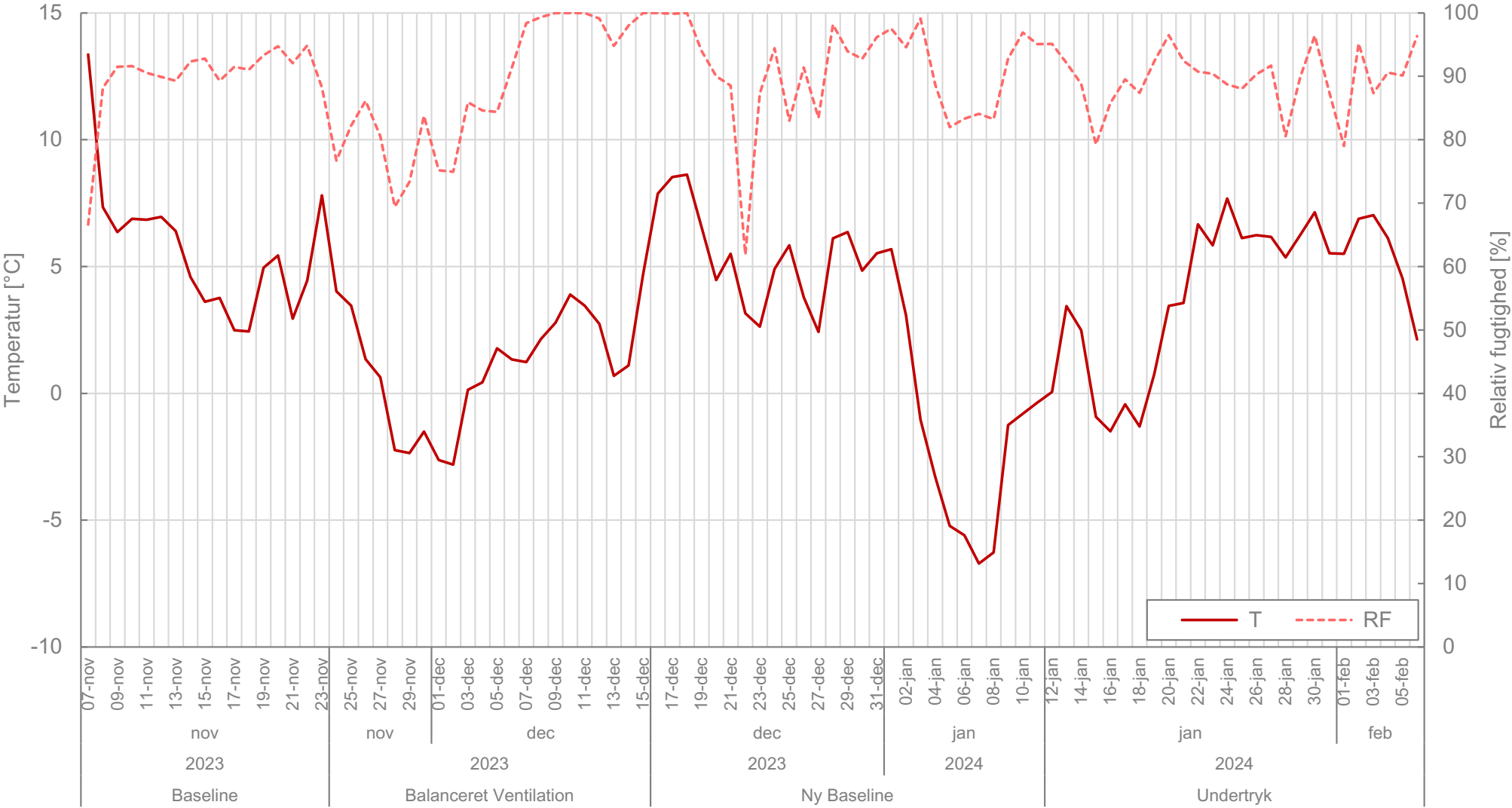
PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

BILAG 13

Bilag 13: T11 (V10-22) - Temperatur og fugt udeluft 7/11 2023 til 5/2 2024



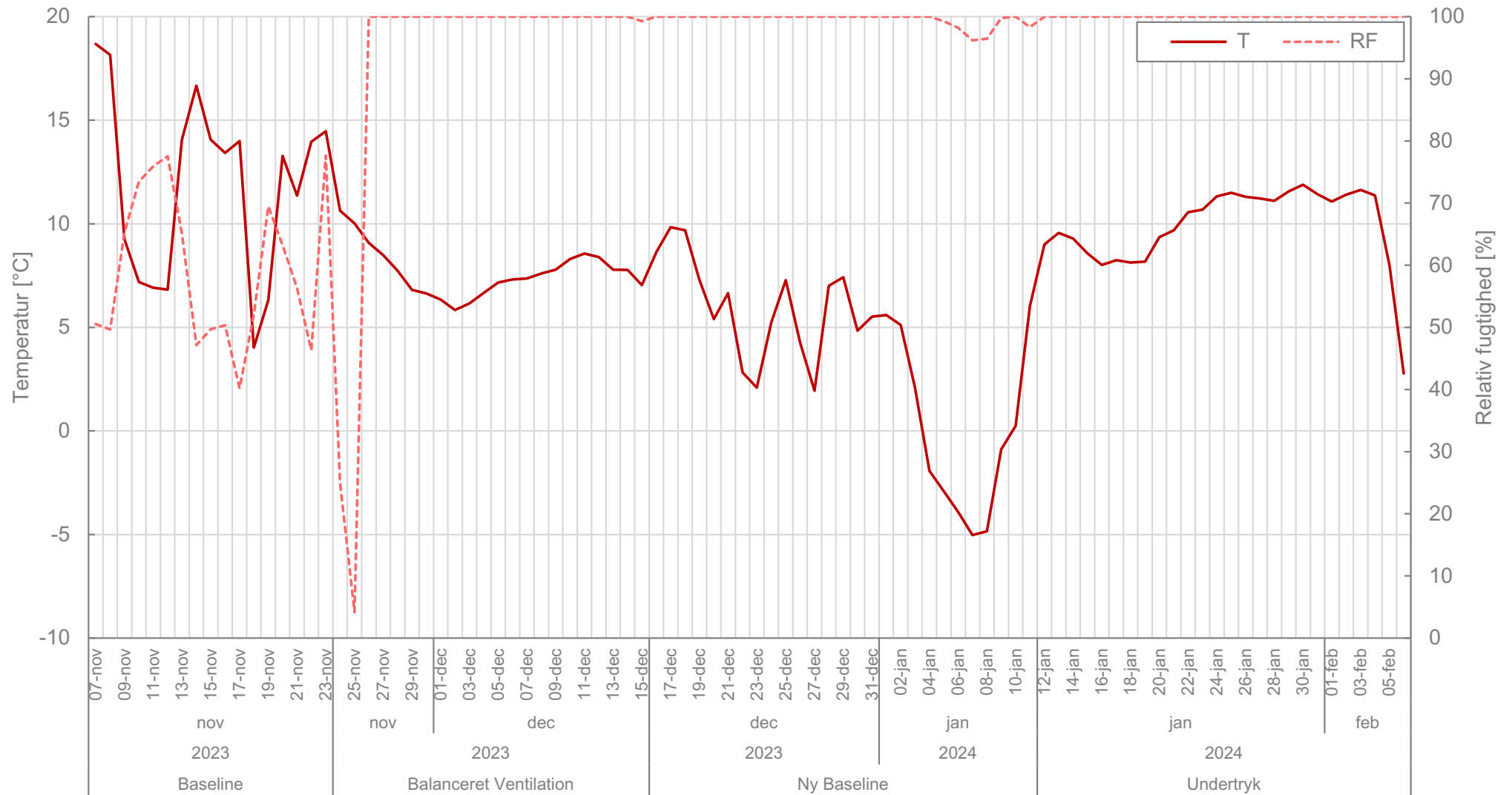
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 14: T12 (V10-23) - Temperatur og fugt afkastluft 7/11 2023 til 5/2 2024



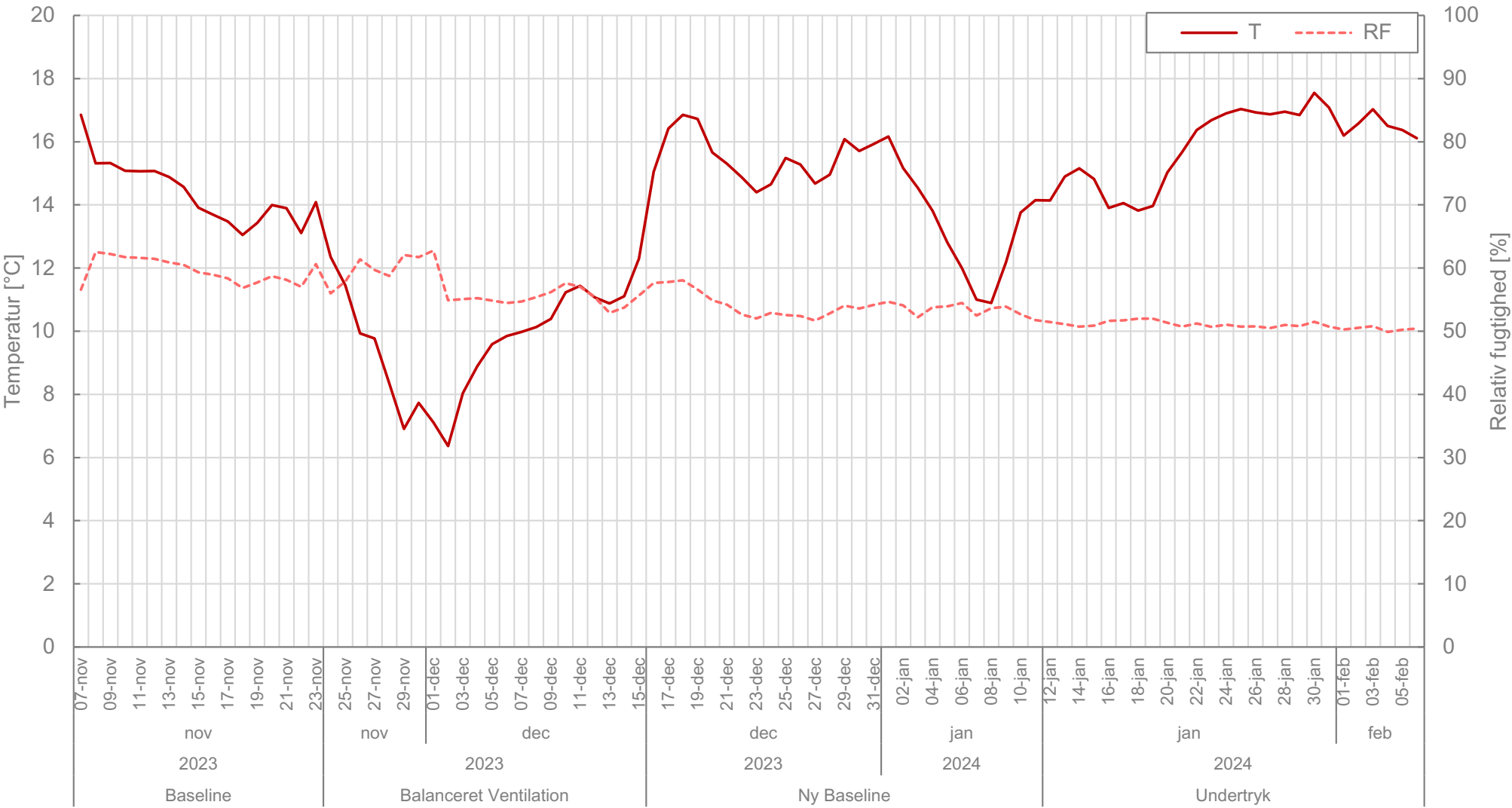
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 15: T13 (ARH-1-04) - Temperatur og fugt på gulv 7/11 2023 til 5/2 2024



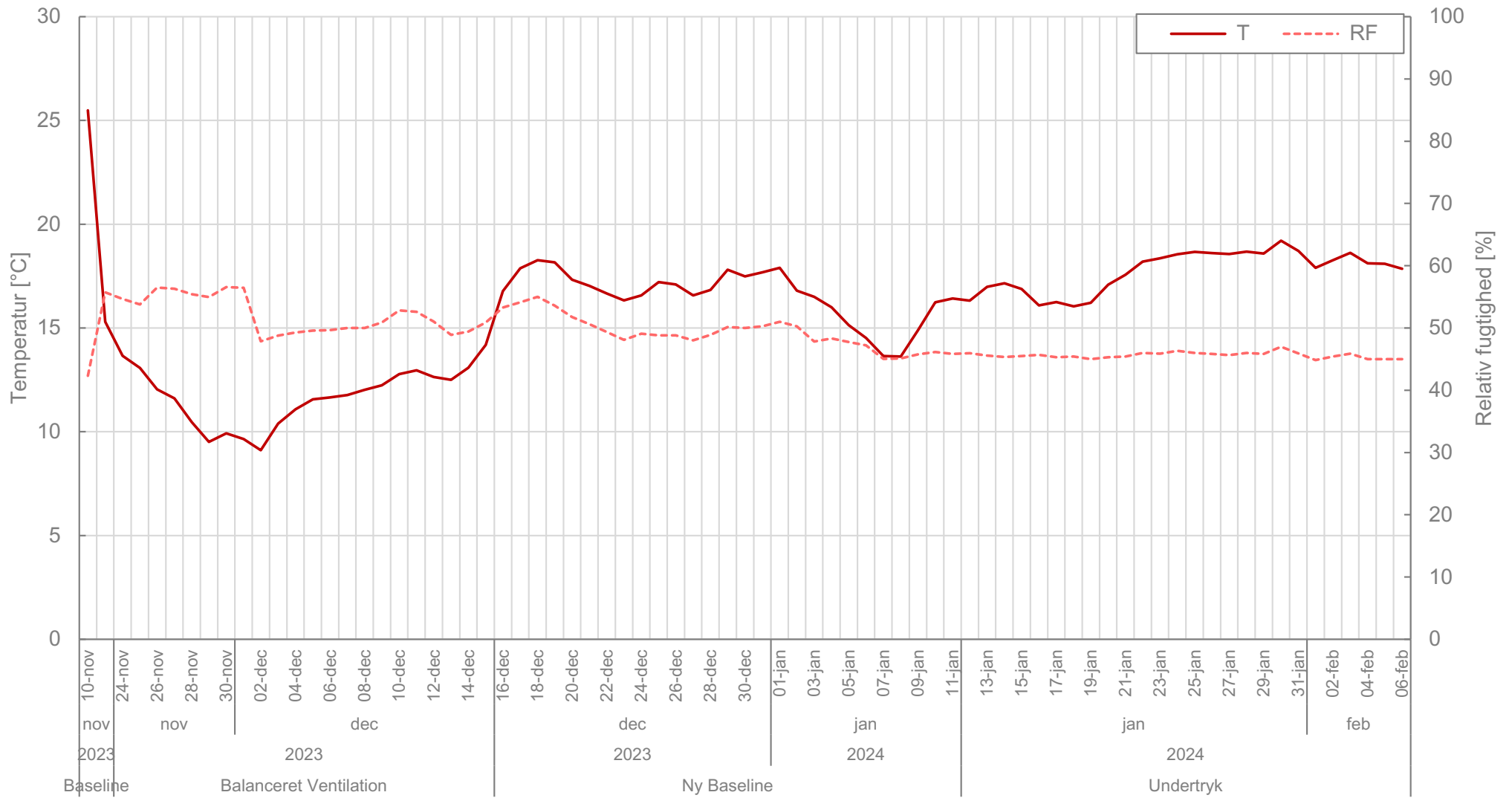
LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

Bilag 16: Smartlogger (SL1) Træfugt på gulv ved T6 10/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

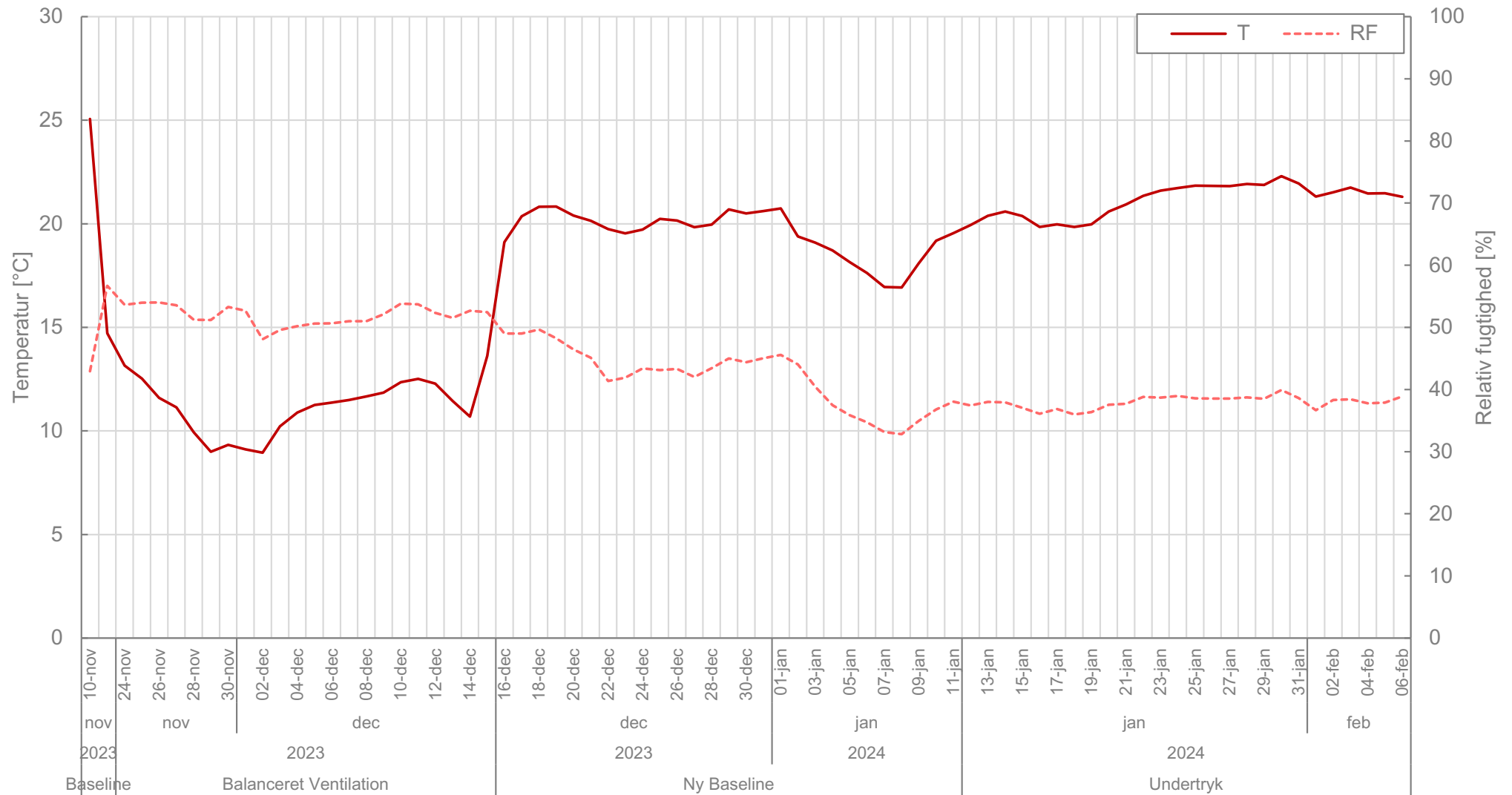
PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

BILAG 17

Bilag 17: Smartlogger (SL2) Træfugt på gulv ved T8 og T10 10/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

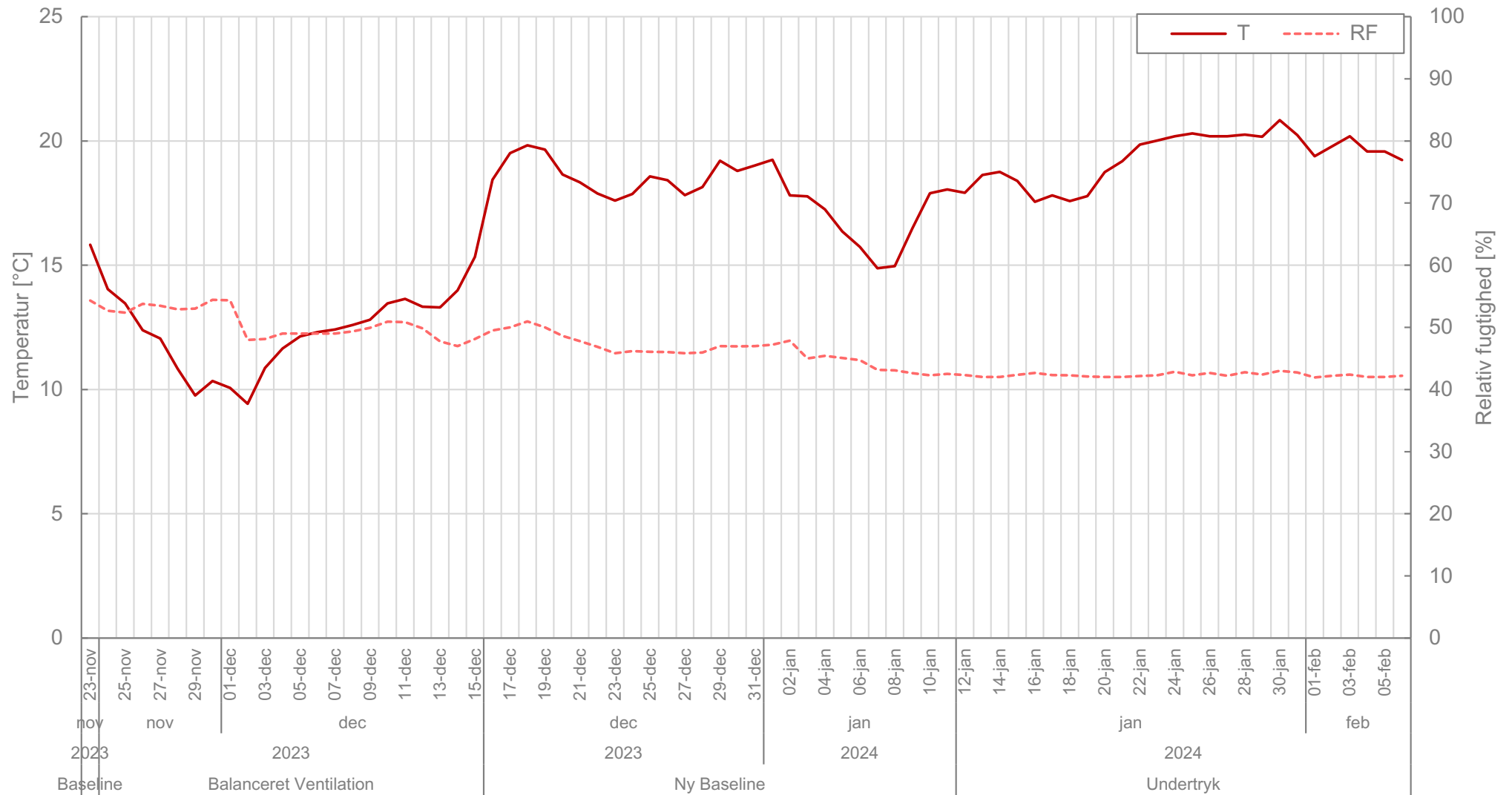
PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed

BILAG 18

Bilag 18: Smartlogger (SL3) Træfugt på væg mellem T6 og T8 10/11 2023 til 5/2 2024



LT: Logger temperatur

PT: Probe temperatur

T: Temperatur

RF: Relativ fugtighed