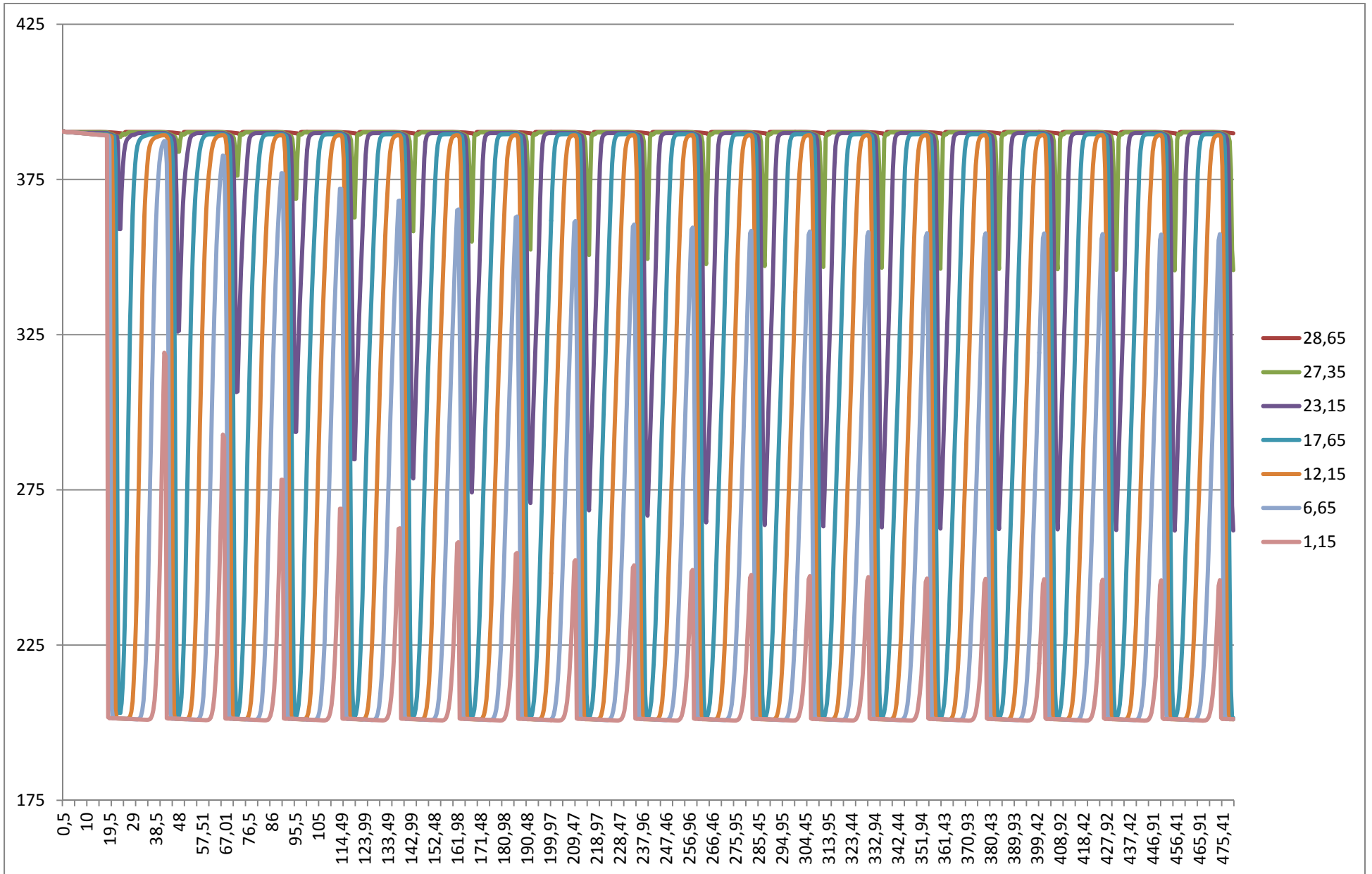
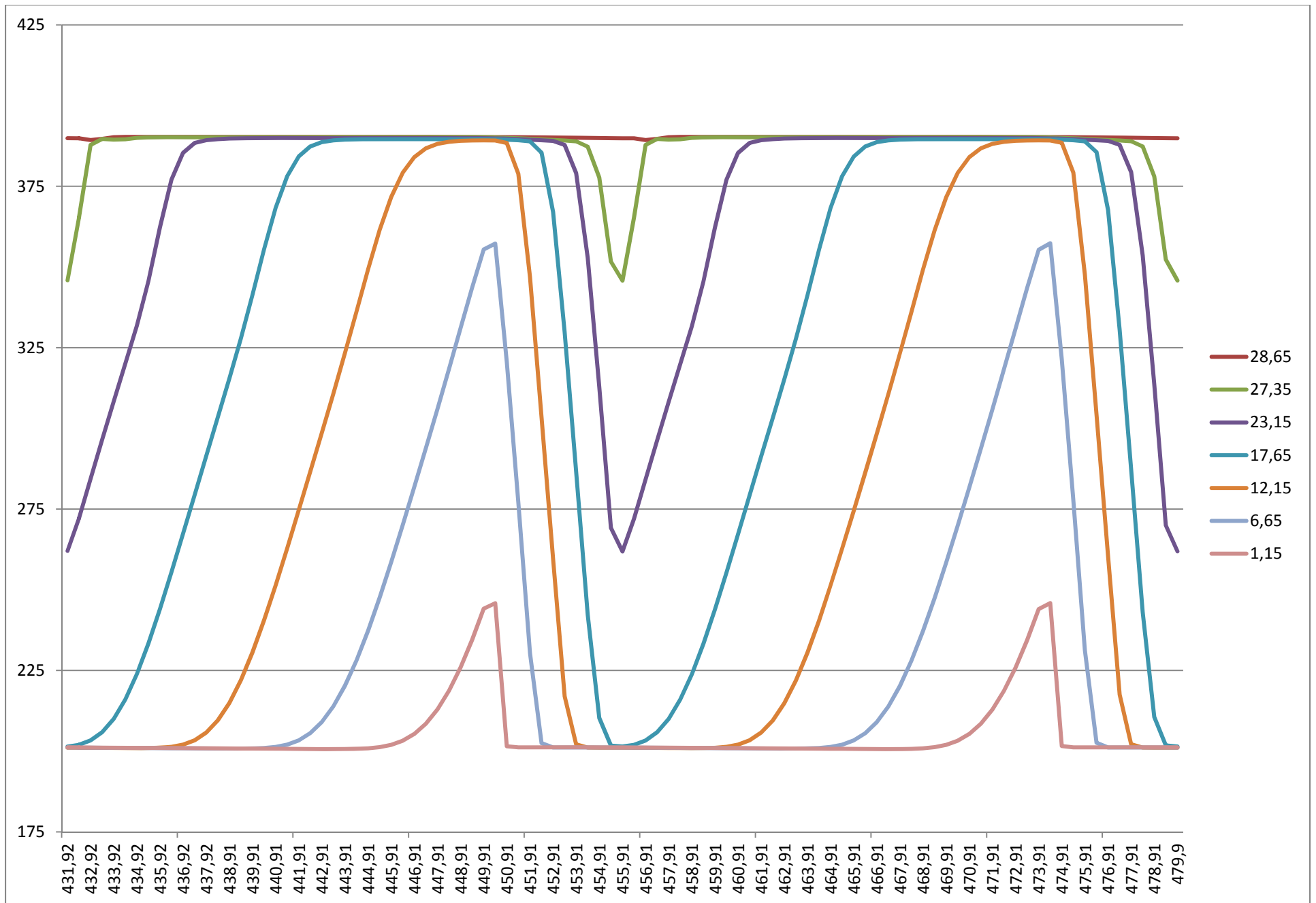


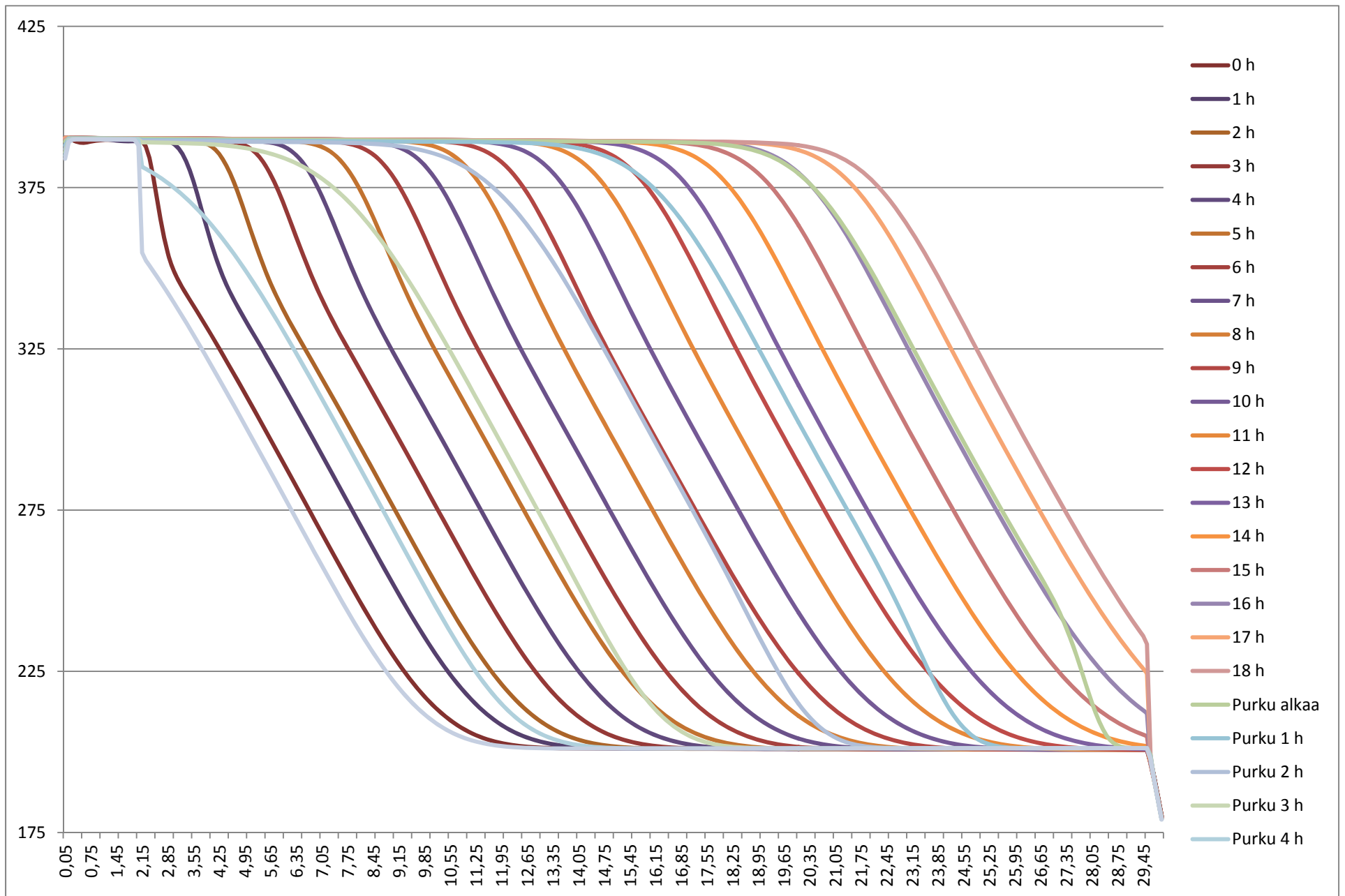
Kuva 1. Lämpötilojen muutos säiliön eri korkeuksilla, kun suolan lämpötila on alussa 140 °C ja säiliön yläosaan tuodaan virtaus lämpötilassa 390,5 °C. Pysty akseli lämpötila [°C], vaaka-akseli aika [h]. Lähes koko säiliö lämpenee 388,7 °C n. 29 h.



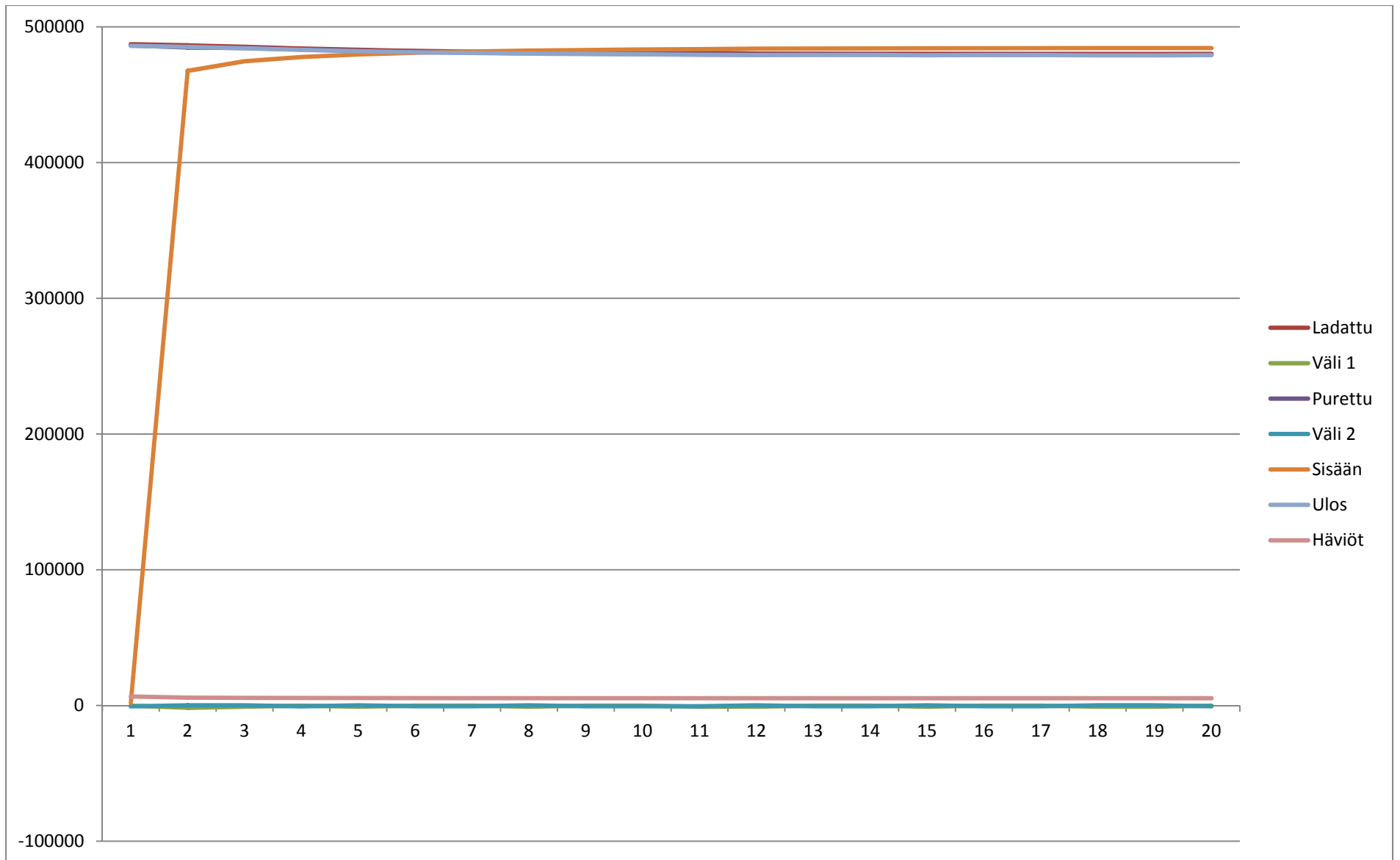
Kuva 2. Lämpötilojen muutos säiliön eri korkeuksilla, kun suolan lämpötila on alussa 390,5 °C ja säiliötä ladataan 18 h ja puretaan 5 h 20 vrk:n ajan. Pystyakseli lämpötila [°C], vaaka-akseli aika [h]. Säiliö saavuttaa kvasistationäärin tilan n. 10 vrk:ssa.



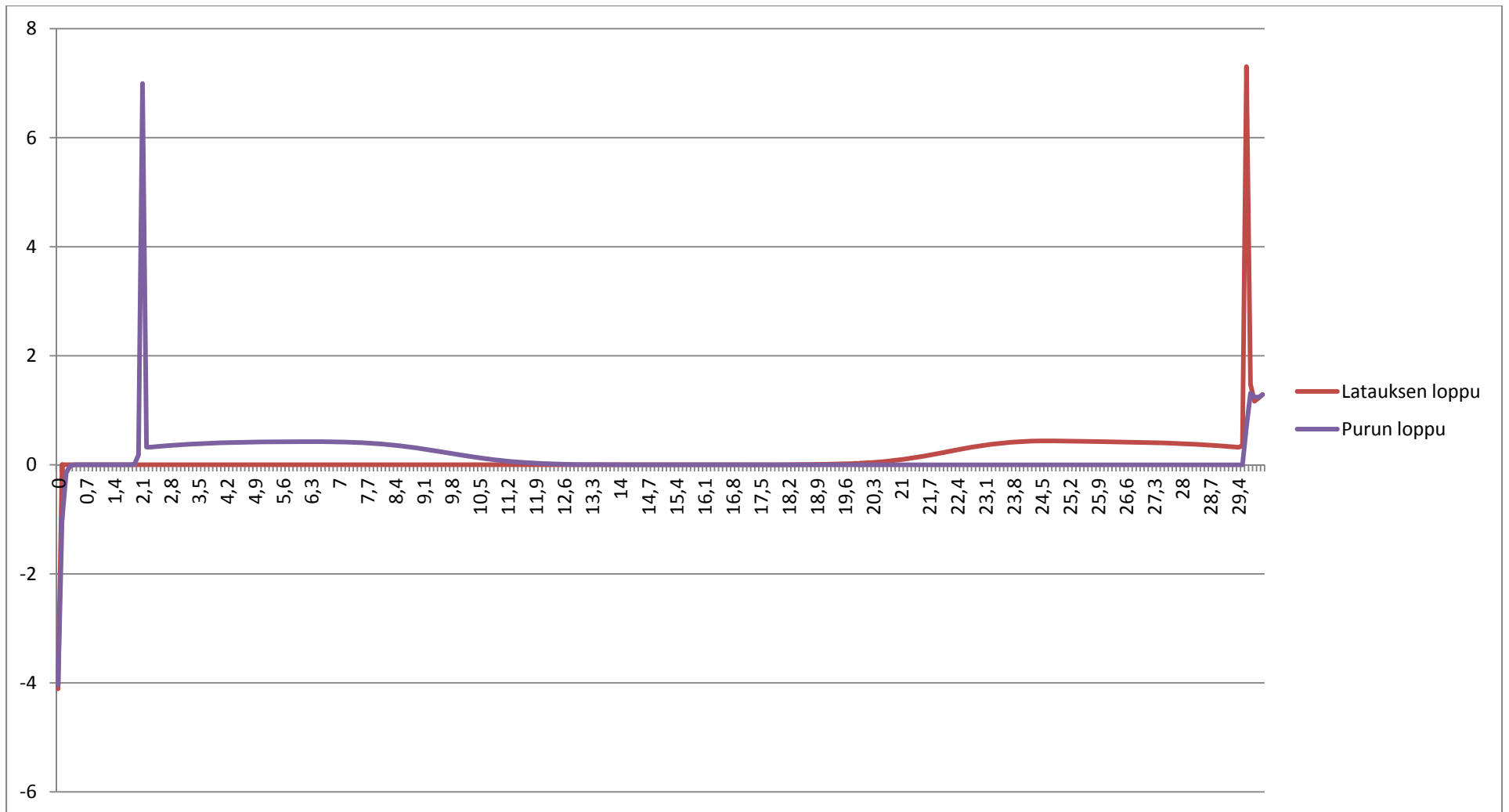
Kuva 3. Kuvan 2 vuorokaudet 19 ja 20.



Kuva 4. Lämpötilan muutos yhden vuorokauden aikana, kun säiliötä ladataan 18 h ja puretaan 5 h (20. vrk). Pystyakseli lämpötila [°C], vaaka-akseli etäisyys säiliön yläpinnasta [m].



Kuva 5. Varaston energiavirrat eri tavoin laskettuna. Pystyakseli [MJ], vaaka-akseli aika [vrk]. Varaston kapasiteetti n. 470000 MJ (vaatimus 450000 MJ). Lämpöhäviöt 5320 MJ/vrk tai 62 kW.



Kuva 6. Lämpövirrat johtumalla säiliössä.