

# Dialogmöte

8 mars 2022, kl 14-15



**ELLEVIO**



**VATTENFALL**



Vattenfall Eldistribution

# Agenda

- Syfte med mötet – feedback + info
- Generella förutsättningar för köp av flex tjänster
- Vad har hänt hittills i vinter? Aktuell statistik, Säsongsflex, veckoflex, situation per nätbolag
- Nya funktionaliteter
  - Blockbud

# Syfte med mötet

- Info, vad har hänt i vinter, generella förutsättningar
- Möjlighet för er flexleverantörer att ge feedback inför nästa vinter
- Frågor under tiden – skriv i chatten så samlar vi ihop

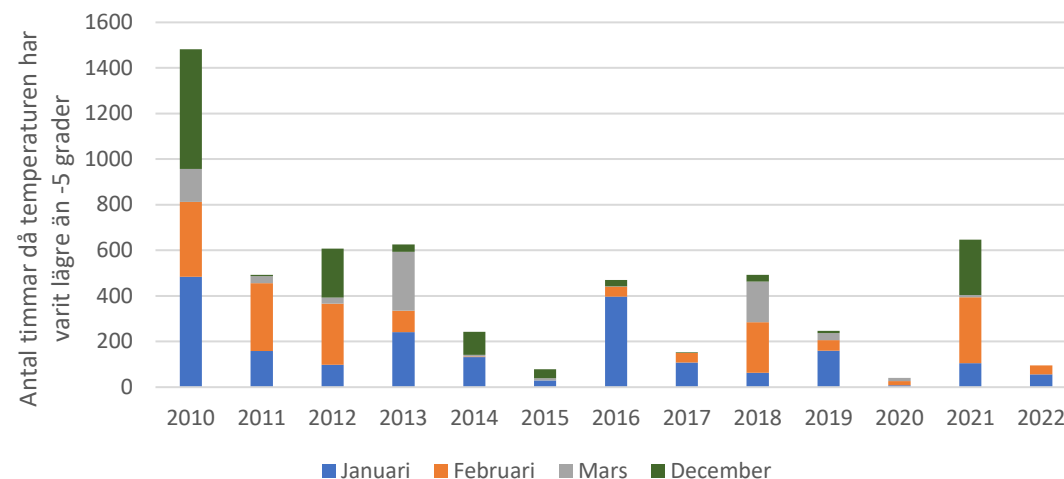
# Generella förutsättningar

- Elnätsverksamheten är reglerad, vi ska inte köpa flexibilitet om vi inte har ett behov. Våra kunder får i slutändan betala för köpen.
  - Vår bedömning är att vi kan motivera köp av t.ex. säsong-/veckoflex utifrån kraven på leveranssäkerhet en tioårsvinter. Samtidigt är det viktigt att förstå att köp av flexibilitetstjänster är nytt och att affärsmodeller testas för gemensamt lärande köpare och säljare.
- Kapacitetsbrist – den syns ju inte.
  - Elnätet dimensioneras för att vi ska med god sannolikhet klara en hög belastning (ofta en 10-årsvinter) när det gäller regionnäten. Vi som regionnätbolag förhåller oss i huvudsak till våra abonnemang mot stamnätet.
  - För stamnätet är det mer komplext och det är där som flaskhalsarna finns. Det handlar om att ha rätt säkerhetsmarginaler för att klara bortfall av produktion, hantera ett fel i elnätet och hur flödena ser ut på stamnätet vid var tidpunkt.
- Svk hanterar inte denna säsong tillfälliga abonnemang i dagen före handeln utan måste ske vid drifttimmen.
  - Vi som elnätsägare ser att detta leder till att fler köp görs av flexibilitet givet att behovet finns.

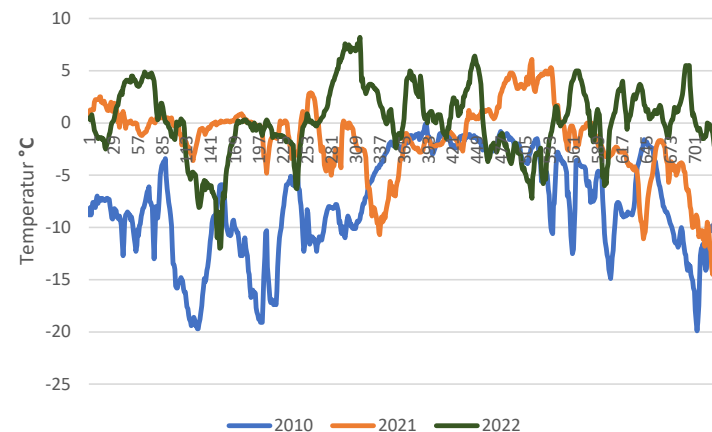
# Stor skillnad på behovet av flex under en kall vs varm vinter

- 2022 har hittills varit ett varmt år, endast ett fåtal timmar har varit under -5 grader i Stockholm
- December 2021 var den kallaste december sedan 2012
- 2021 var kallare än 2022, men inte i närheten av 2010 som var en så kallad 10-årsvinter.
- Påverkan på nätbehovet handlar inte bara om timvisa temperaturvärden, man kollar även på tredygnsmedelvärden.

Antal timmar per år med temp. under -5°C



Temperaturer per timme under januari 2010, 2021, 2022



Källa:  
temperaturdata  
Bromma Flygplats  
(SMHI)

# Nätbolagen har köpt flex via ShortFlex, Veckoflex, Säsongsflex

## ShortFlex:

- 5 av 7 flexleverantörer har avropats

	MWh	Volymviktat pris SEK/MWh	Antal timmar	Datum
Flexleverantörer	810	922	40	3/12, 6/12, 7/12, 22/12, 20/1, 21/1, 11/2, 18/2
Tillfälligt abonnemang	71	519 (244 direkt från Svk, 1400 mellan Ellevio/Vattenfall Eldist)	11	6/12, 7/12

## Veckoflex:

- 5 av 7 flexleverantörer har fått veckoflex-ersättning

Datum	MWh giltiga bud	Antal giltiga bud	Total ersättning SEK
7/12 – 14/12	70,1	53	210,500
21/1 – 28/1	73,8	165	244,130

## LongFlex:

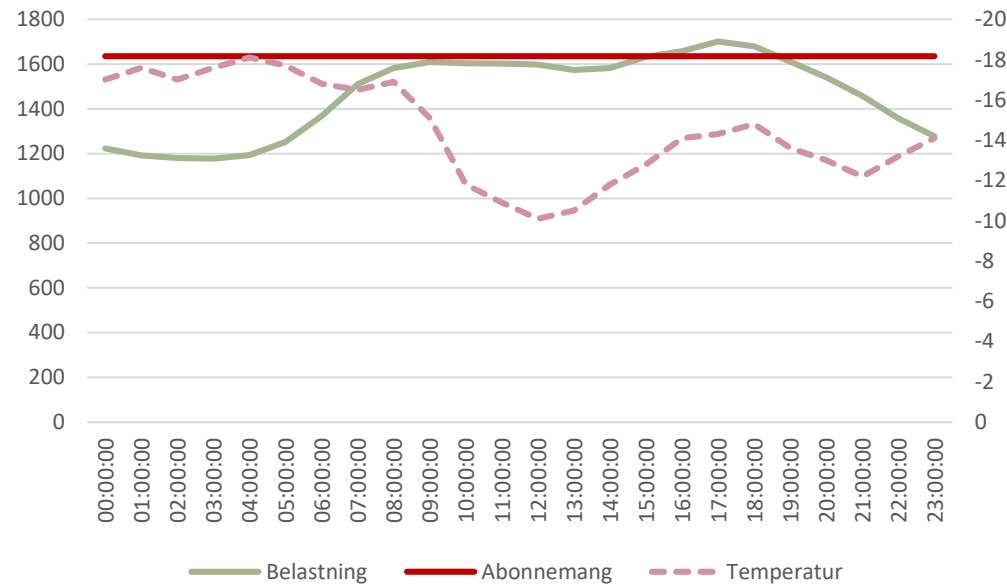
- 2 av 3 deltagare som kom in med anbud har tilldelats Säsongsflex-avtal

# Ellevio's förutsättningar

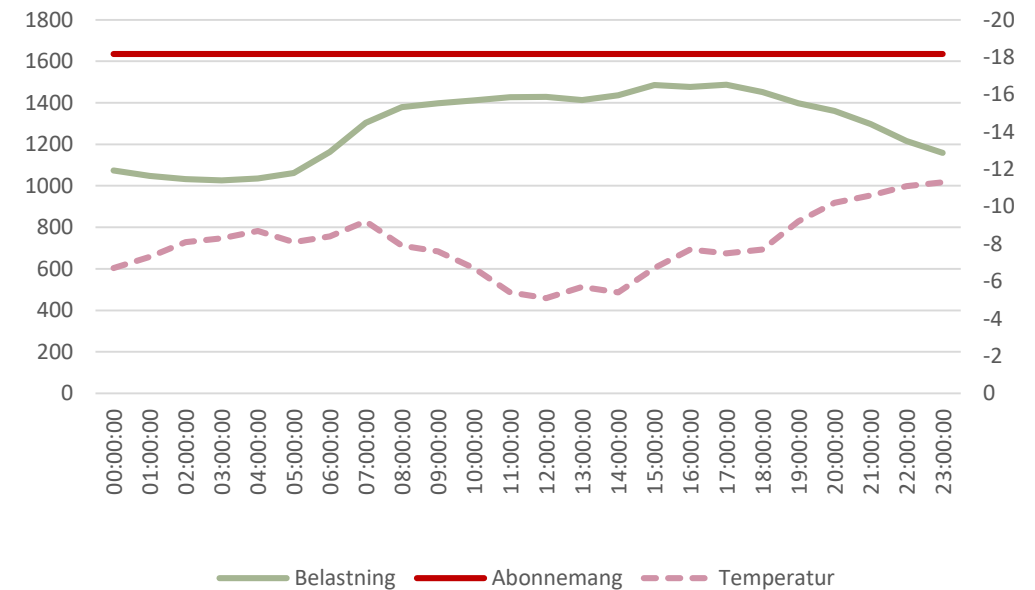
- Grundläggande förutsättningar:
  - Ellevio har ett stamnätsabonnemang på 1635 MW.
  - Ellevio har ett avtal med Stockholm Exergi (SE) om garanterad produktion efter avrop.
  - Flaskhalsarna är på stamnätsnivå.
- Kriterier för att köpa är **när belastning i elnätet är hög** – alltså inte när stamnätsutbytet går över abonnemangsnivån. Ellevio handlar flexibilitet när priset ligger under eller i paritet med avtalet med SE. Vi ska handla flexibilitet på marknaden i första hand!
  - Under denna säsong har Ellevio's behov varit lågt p.g.a. det milda vädret.
- I praktiken gör det att SE's elproduktion INTE påverkar när Ellevio behöver köpa flexibilitet – men produktionsläget påverkar sannolikt möjligheten för tillfälliga abonnemang.

# Ellevio – exempel på belastning vid två olika situationer

7 december 2021



21 december 2021



## 7 december var ett kallt vinterdygn

- En tisdag i en serie med flera kalla dygn
- Visar ett stort behov dagtid trots allt mildare temperatur under dygnet

## 21 december var ett normalt vinterdygn

- Dygnet var inte en del av en längre köldperiod
- Visar ett det finns en liten marginal mellan behov och abonnemangsnivå

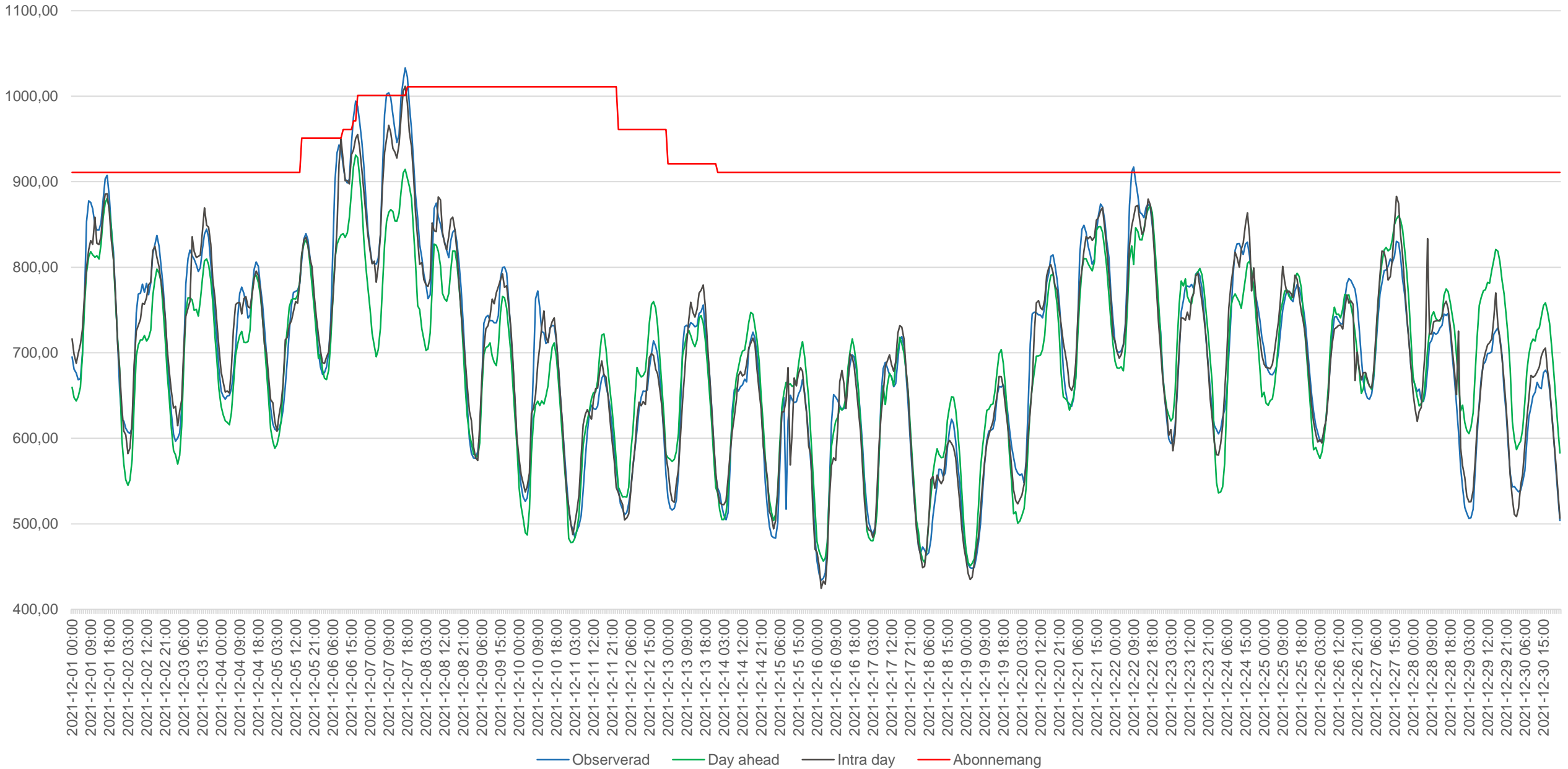
**Notera:** temperatur har en omvänd skala



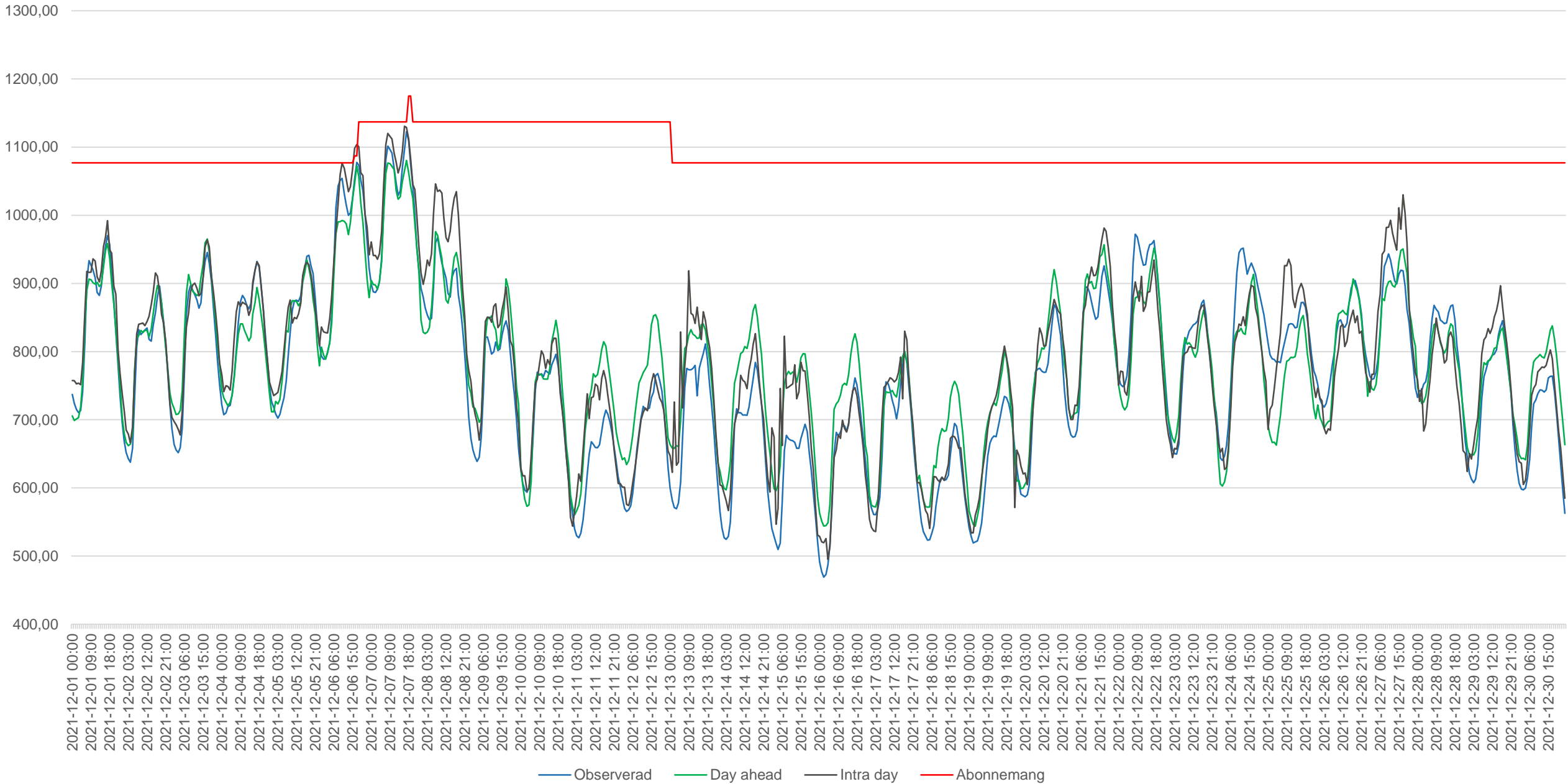
# Vattenfall Eldistributions förutsättningar

- Kriterier för att köpa är **när belastning i stamnätet är hög** – när vi inte får tillfälligt abonnemang för summaabonnemang eller när vi överskrider uttagstak
  - Under denna säsong har behovet varit lågt p.g.a. det milda vädret samt då elproduktion har kört och elpannor inte har kört pga det höga elpriset
- Vi hade köpt mer om de två kalla dagarna hade inträffat efter vardag (driften har inte samma bemanning för sthlmflex på helgen)

# Stockholm Syd

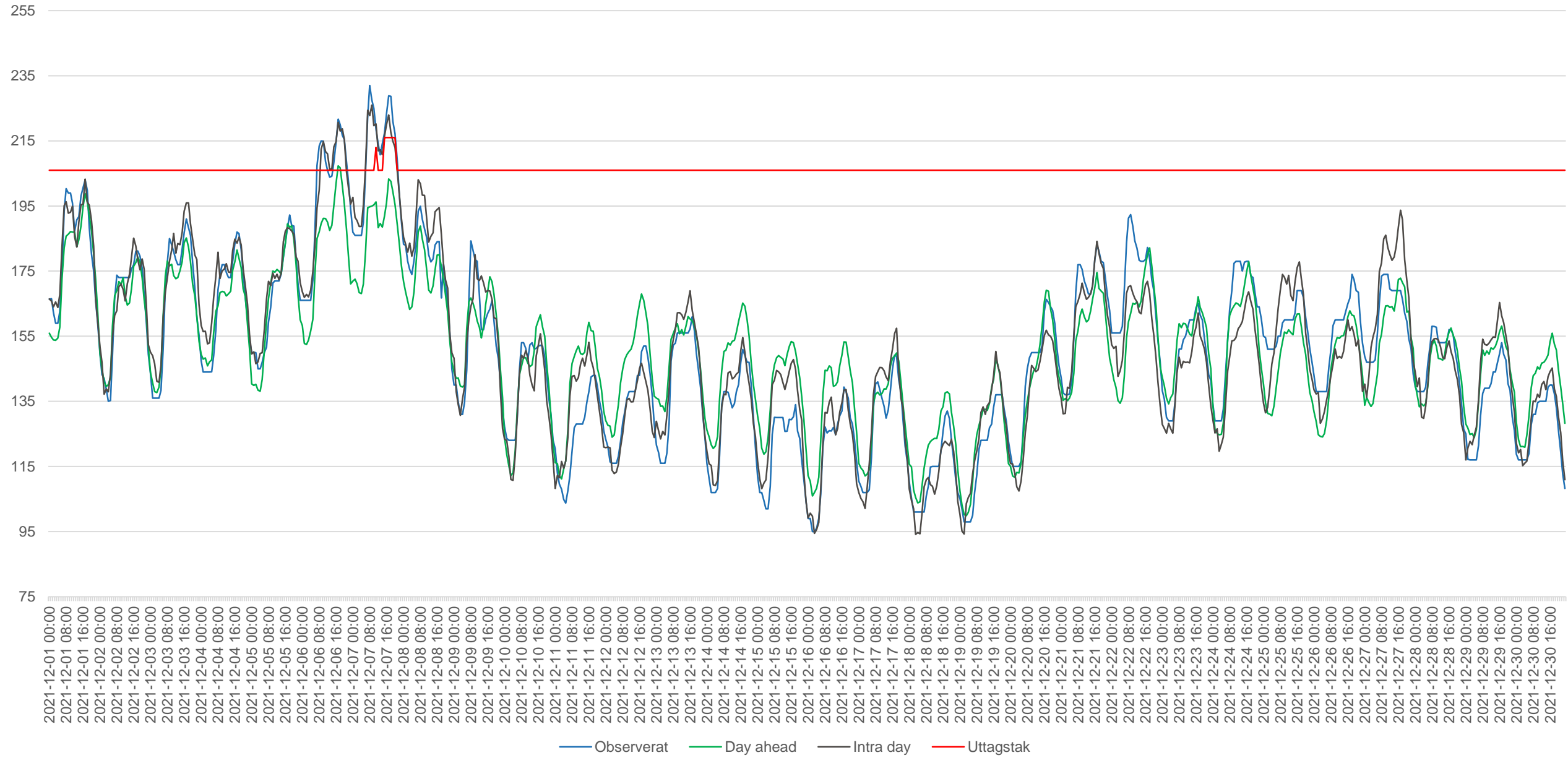


# Stockholm Norra



# Danderyd

(köp uttagstak syns inte i denna bild)

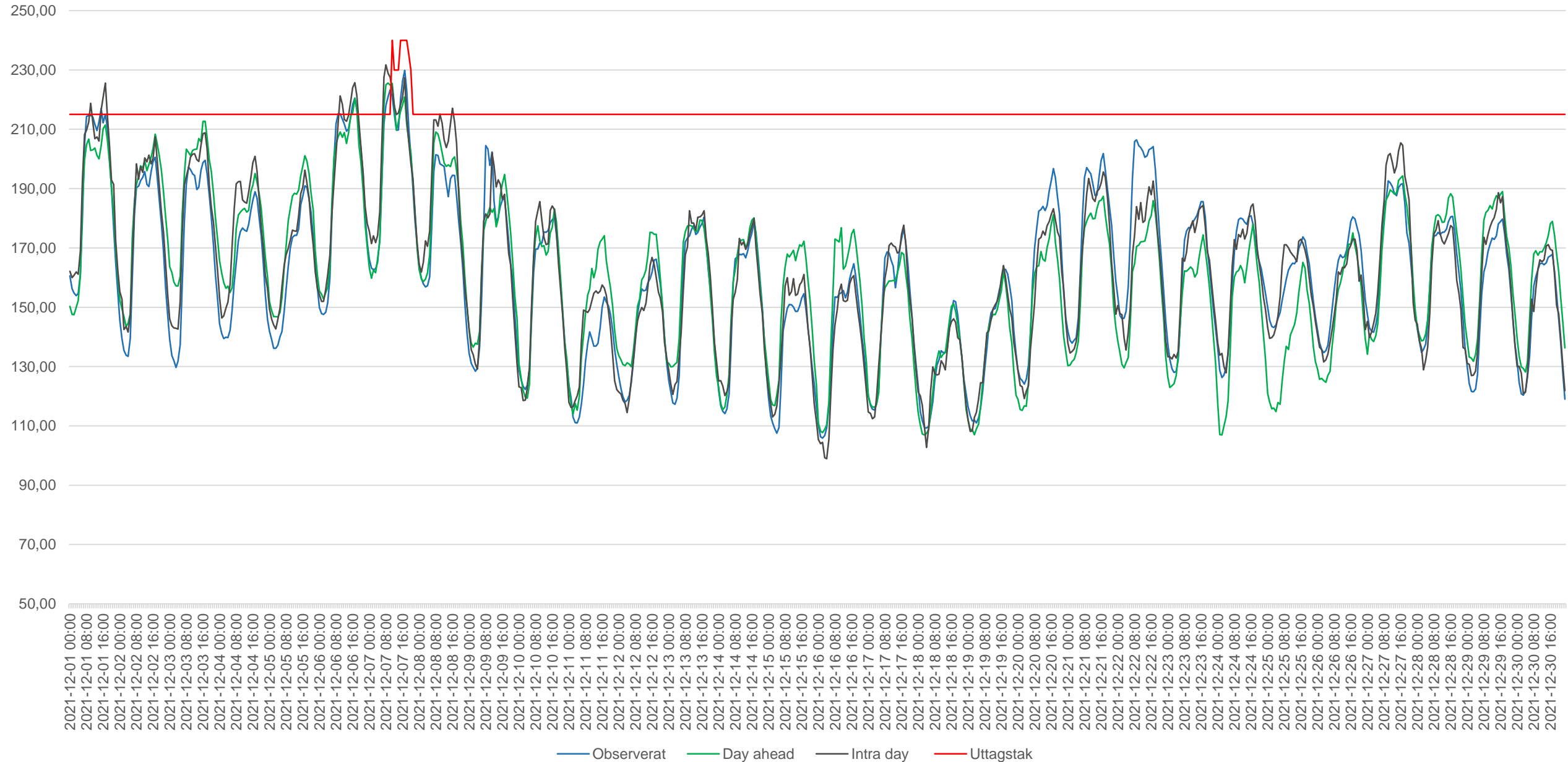


— Observerat — Day ahead — Intra day — Uttagstak



# Järva

(köp uttagstak syns inte i denna bild)

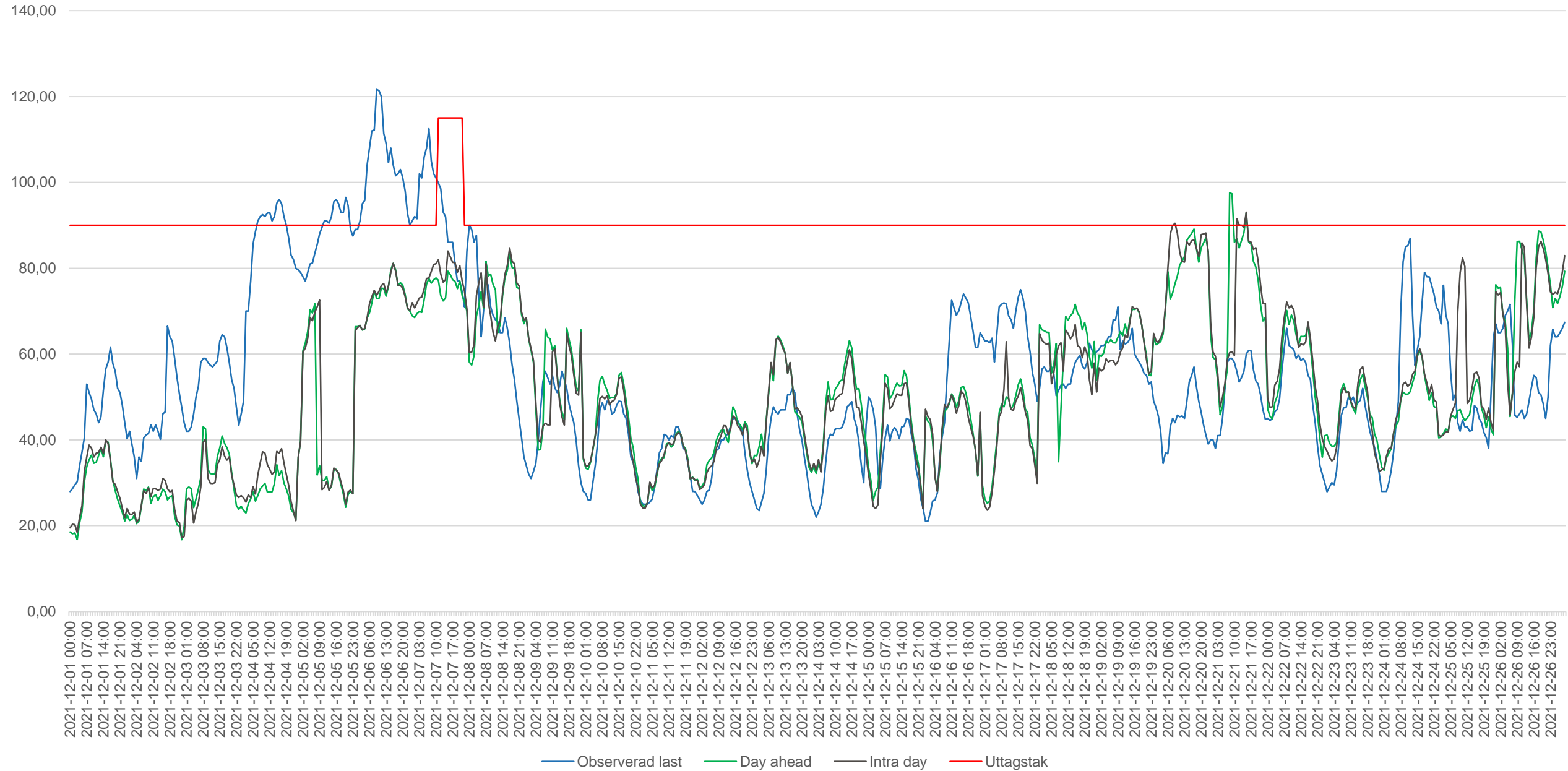


— Observerat — Day ahead — Intra day — Uttagstak



# Måby

(köp uttagstak syns inte i denna bild)



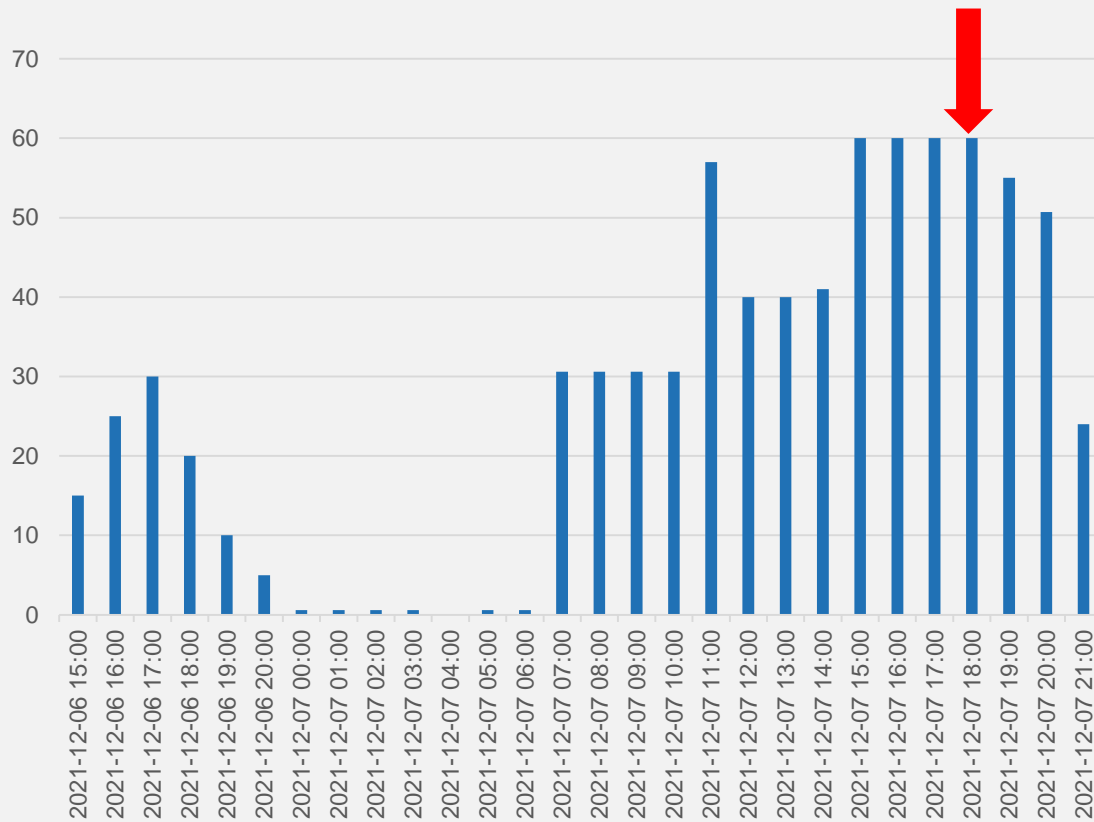
— Observerad last — Day ahead — Intra day — Uttagstak



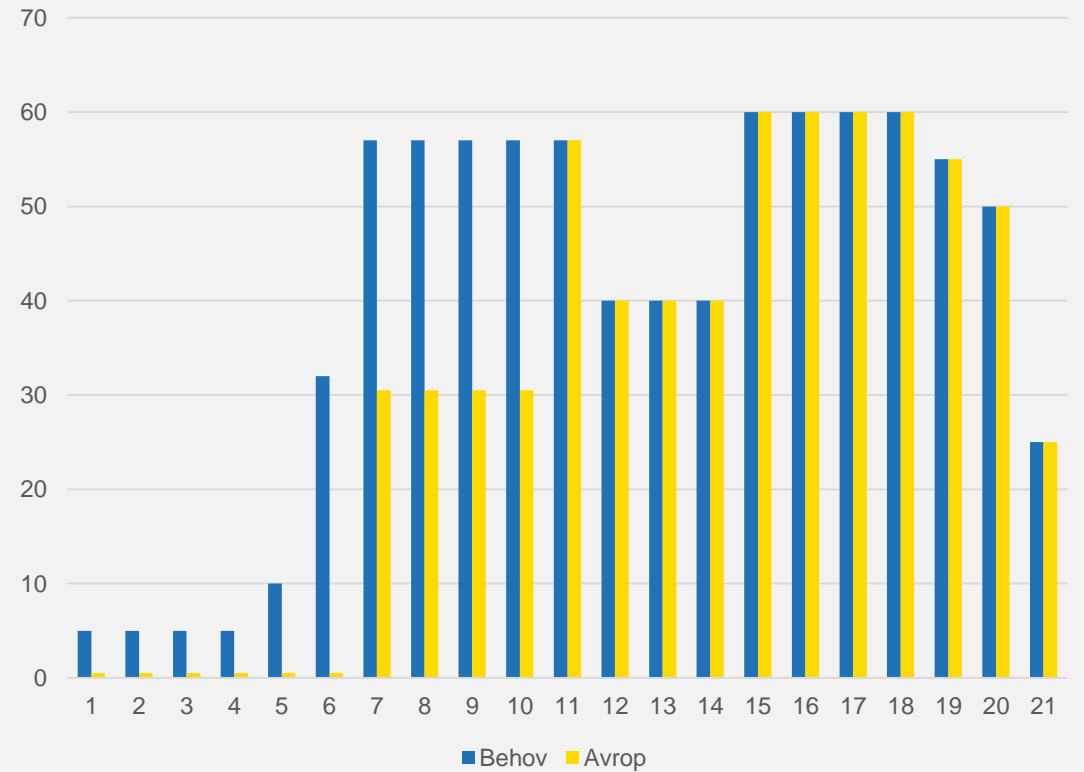
Sthlmflex

# Behov och avrop

## Avrop december 2021



## Behov uttagstak och avrop 7 december 2021



Frågor, kommentarer?



# ”Flyttbara blockbud” / ”Movable block orders”

- Flexleverantörer har uttryckt behov för att kunna lägga bud:
  - För ett max/min antal sammanhängande timmar
  - Som kan avropas inom en viss tidsintervall
- Vintern 21/22: En förenklad version av detta möjlig inom sthlmflex
- Demo:
  - Hela funktionen - för att få er feedback
  - Vad som är möjligt denna vinter
    - Min h: 1
    - Min Adj: 1
    - Max h:  $\geq 1$
- Feedback?

The screenshot shows a 'Create order' form with the following fields and values:

Order details		
Order-type Sell	Currency SEK	
Regulation Up	Fill type Normal	
Unit price SEK 1000	Quantity MW 1	Min. quan... MW 1
Time		
From date Wed, 2 Mar 2022	From time 06:00	
To date Wed, 2 Mar 2022	To time 11:00	
Expiry date Wed, 2 Mar 2022	Expiry time 11:00	
Min Blocks 1	Max Blocks 2	Min Adjacent Blocks 1

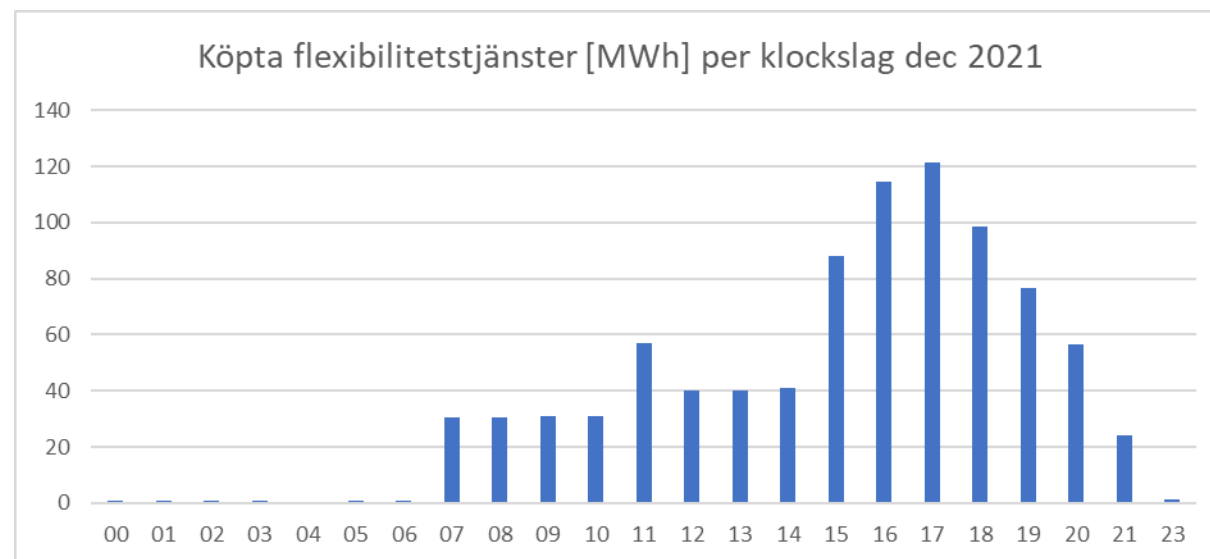
Frågor, kommentarer?

# Frågor & svar (1/3)

- Det framkom önskemål om testavrop. Vattenfall Eldistribution och Ellevio är som köpare beredda att göra testavrop en gång i veckan resten av perioden (3 testavrop). Förutsättningen är att buden ligger på max 100 kr/MWh. Återkoppla till Sofia om ni vill ha testavrop så kommer Vattenfall Eldistribution och Ellevio göra avrop. Meddela även om ni har speciella önskemål om när avropen skall göras (temperatur eller tid på dygnet).

# Frågor & svar (2/3)

- Rörande **avrop** och **affärsmodeller** dök frågor upp om varför flexleverantörer inte avropats. Här kommer förtydligande information:
  - Alla bud (0,1 MW/h) – både Shortflex och Longflex (även tillfälligt abonnemang är bud 244-246 kr) - jämförs på avropspris. **Billigast avropas först.**
  - **Genomsnittspriset** för avrop av flexleverantörer har hitintills i år varit 889 kr/MWh. (Förra året var genomsnittspriset 485 kr/MWh.) Data publiceras kontinuerligt på [SthlmFlex - NODES \(nodesmarket.com\)](https://nodesmarket.com)
  - Genom datat på NODES och genomsnittspriset kan man bedöma att om budpriset ligger under genomsnittspriset ca under 800kr/MWh har man goda chanser att avropas. Störst chanser har man om man ligger under priset för tillfälligt abonnemang 244-246 kr.
  - Information om **vilka timmar** som flexibilitetstjänster köpts: Se bild. (Köparna hade köpt mer om bud med två timmars avropstid funnits tillgängliga.)



# Frågor & svar (3/3)

- LONGFLEX som deltar på marknaden är:
  - Två säsongsavtal som har marknadsmässigt köpts inför säsongen på 10,6 MW totalt med avropstid två timmar som finns tillgängliga 7-11 och 17-21. Dessa har höga avropspriser jämfört med genomsnittspriserna. Tanken bakom säsongsavtal har varit att ha låg ersättning för tillgängligheten och hög ersättning för avropen för att dessa inte ska störa marknaden.
  - Ett trepartsavtal från tiden före sthlmflex på 80 MW denna säsong för alla timmar dygnet runt med 24 timmars avropstid. Avropspriset är i paritet med genomsnittspriset.
- Det är alltid avropspriset som avgör vem som avropas!