

An aerial photograph of a scenic landscape featuring a large, calm lake in the foreground and middle ground. The lake is surrounded by lush green fields and dense forests. In the distance, rolling hills and a few buildings are visible under a clear blue sky. The sun is low on the horizon, creating a soft glow. The overall scene is peaceful and natural.

# LERUM ENERGI

LOKAL KRAFT ATT LITA PÅ

# Säveåns Vattenråd

## 2025-09-19

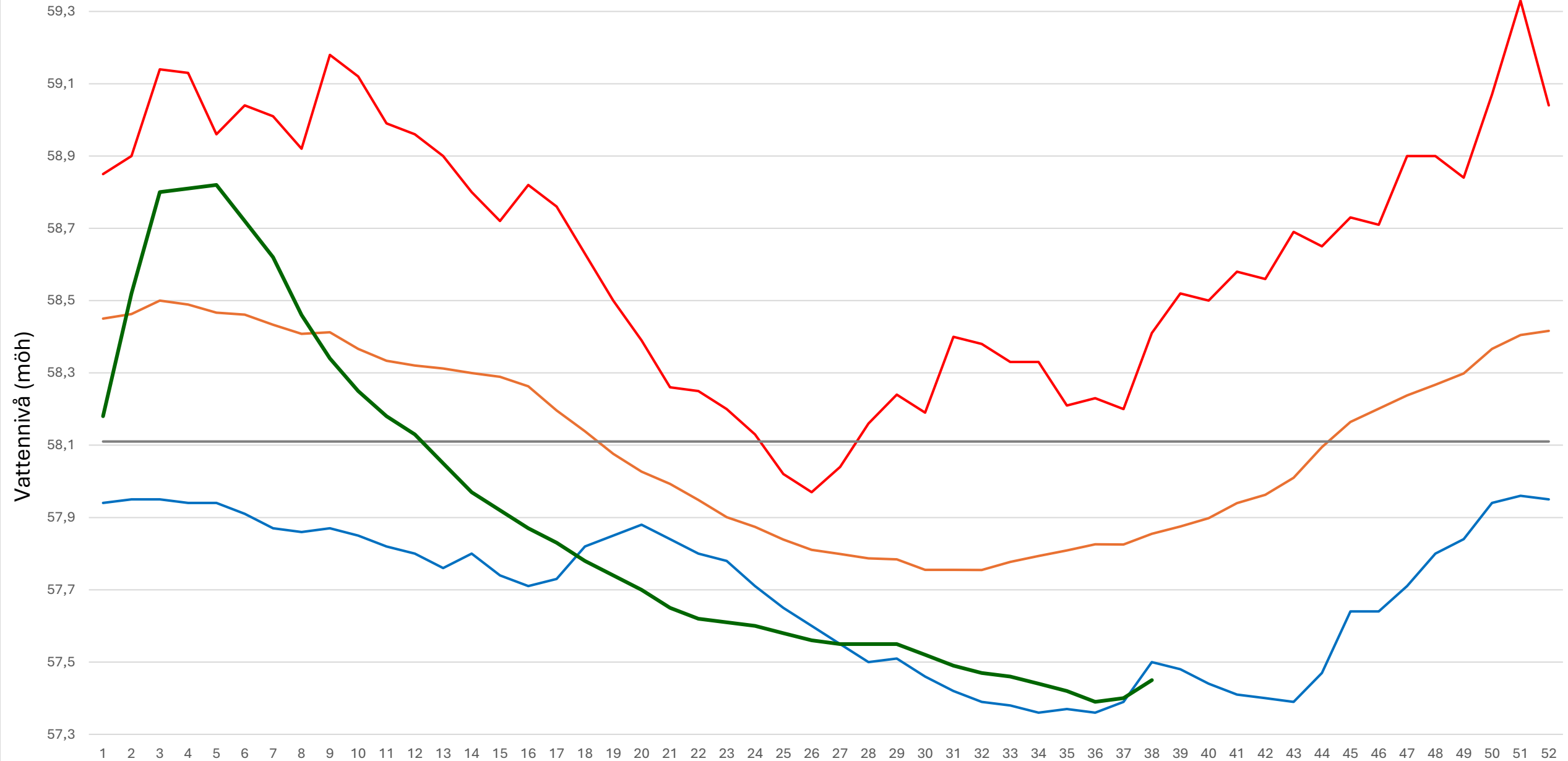
Lägesrapport vattenläge och flödessituation 2025 i Säveån

Ingemar Carlsson

Ansvarig Vattenkraft & Säkerhet

Lerum Energi

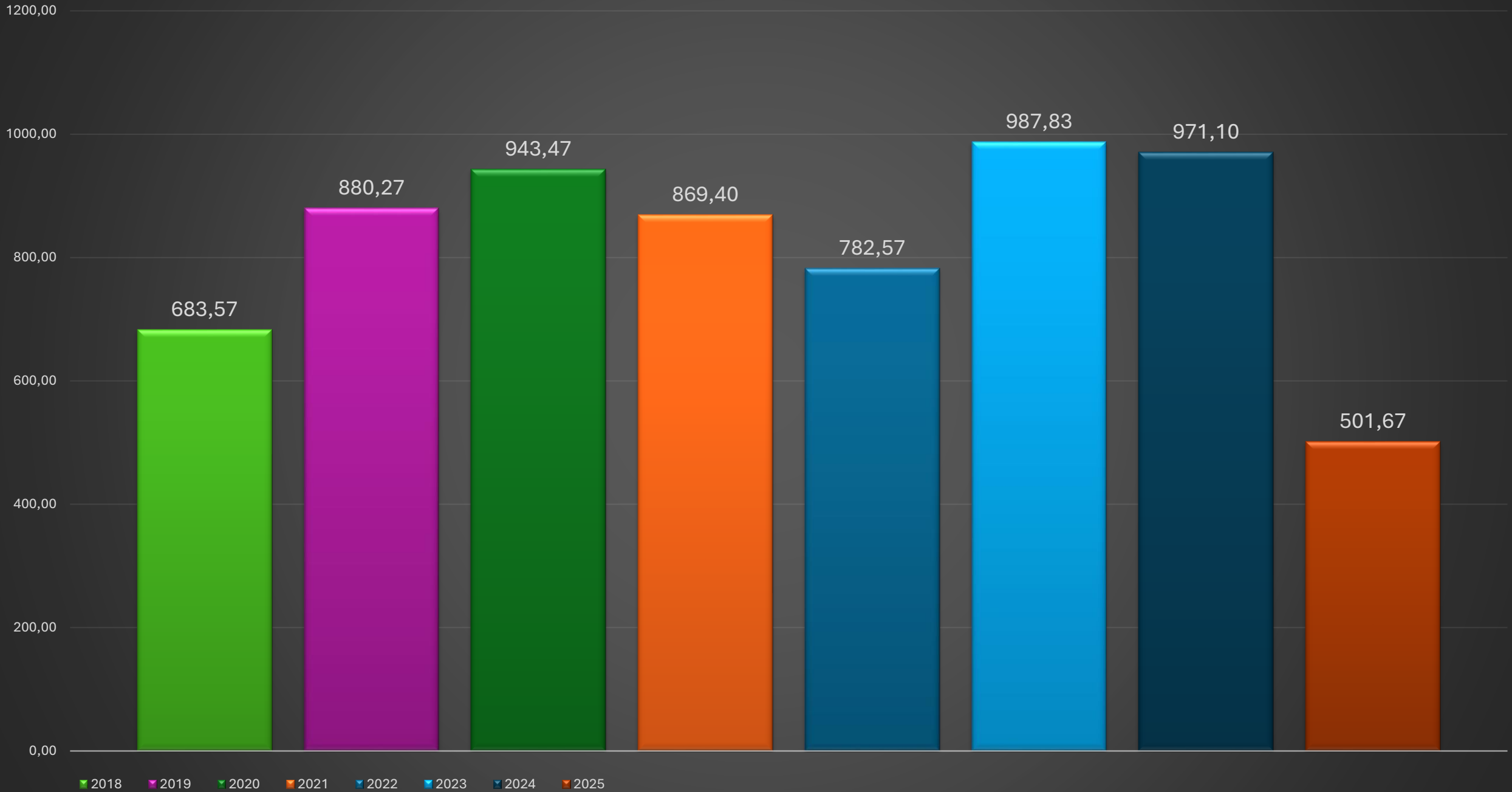
# Vattennivå Mjörn 2006-2025



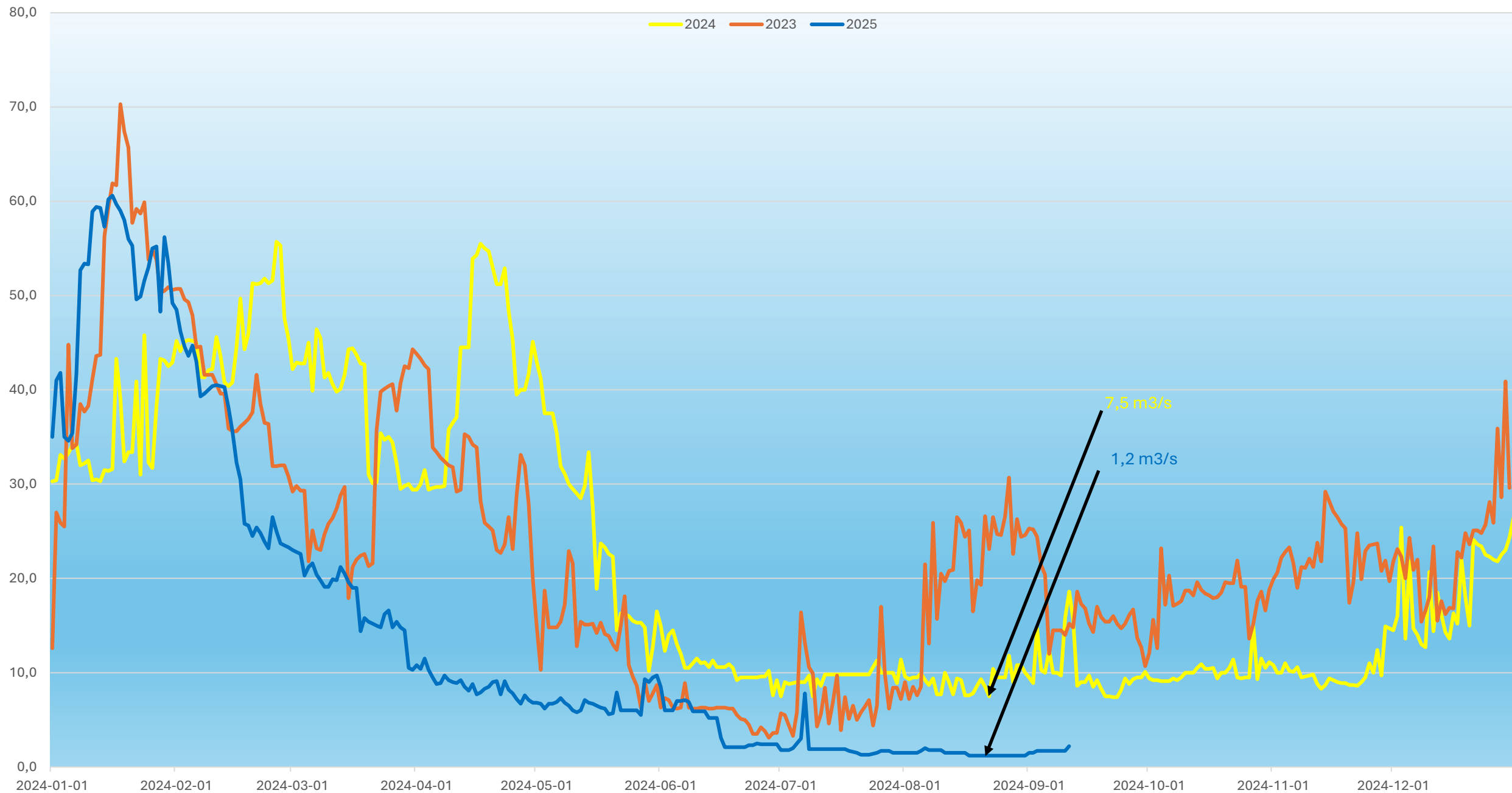
# Nederbörd - Månadsvärden Säveåns nederbördsområde (mm)



# Nederbörd - Årsvärde Säveåns nederbördsområde (mm)



# Flöde Floda



## AI-baserad fiskräkning – nytt samarbete med Göteborgs universitet

Under 2026 inleder Lerum Energi ett nytt forskningssamarbete med Göteborgs Universitet med fokus på fiskvandring och fiskvägar i Säveån. Projektet bygger på användning av avancerade AI-baserade fiskkameror och är ett steg i att kombinera ny teknik med naturvetenskaplig forskning. Även Naturskyddsföreningen Lerum, Partille Energi och Länsstyrelsen är involverade i satsningen.

Lerum Energi har under våren tagit initiativ till ett forskningssamarbete med Göteborgs universitet för att studera fiskvandring och fiskvägarnas funktion i Säveån. Under nästa vår startar projektet där avancerade AI-baserade fiskkameror installeras i vattendraget.

En doktorand och flera studenter vid Göteborgs universitet kommer löpande att följa fiskens rörelser för att öka kunskapen om hur väl fiskvägarna fungerar i praktiken och vid vilka tidpunkter fisken vandrar. Med hjälp av tekniken öppnas även möjligheter till andra typer av studier samtidigt som kamerorna gör det möjligt att dela upplevelsen med allmänheten i form av direktsända slow TV-sändningar på Lerum Energis webbplats.

– Kamerorna kommer att visa både fiskar och andra djur i helfärg och ge bättre möjlighet att artbestämma arter, storlek och mängd. De gör det också möjligt att på ett helt nytt sätt låta allmänheten följa fiskvandringen i Säveån, berättar Jenny Nordlund, marknadschef på Lerum Energi.

Målet är att utrustningen ska vara på plats i mars 2026, tillsammans med leverantören, Lerum Energi och Göteborgs universitet – under förutsättning att vattenflödet tillåter.

Professor Johan Höjesjö, Göteborgs universitet, Stefan Larsson, Naturskyddsföreningen Lerum, Leif Viklund, fjärrvärmechef Lerum Energi, Ingemar Carlsson, ansvarig vattenkraft Lerum Energi och Jenny Nordlund, marknadschef Lerum Energi.

## Forskning i framkant

Professor Johan Höjesjö vid Göteborgs universitet ansvarar för forskningsdelen och planerar att vara på plats vid installationen för att säkerställa att kamerorna placeras optimalt. Tidpunkten är vald för att fånga vårens utvandring av mindre öringar, så kallade smolt, för att sedan följas upp med uppvandring av större lekfisk av lax och öring som förväntas till hösten 2026.

Forskningen kan dessutom komma att kombineras med så kallade PIT-tags, små passiva sändare som fästs på fiskar. Sändarna aktiveras då fisken passerar stationära antenner som planeras att sättas upp på lämpliga platser i ån. På så sätt kan man följa varje fisk individuellt och genom att kombinera AI-data med märkningsteknik får forskarna mer tillförlitliga data om överlevnad både upp- och nedströms.

– Det skall bli spännande att få testa denna teknik i Säveån och se hur mycket fisk som verkligen passerar de olika vandringsvägarna. Det är verkligen hög tid att vi försöker skapa oss en bild över hur fiskvägarna fungerar säger Johan Höjesjö.

När kamerorna är i drift och märkningen blir möjlig kan universitetet koppla på doktorander och studentprojekt. Exempelvis kan smoltutvandring eller så kallade konnektivitetsproblem i ån bli del av kommande avhandlingsarbeten eller masterprojekt. Konnektivitet syftar här på den biologiska möjligheten för fiskar att röra sig fritt i ekosystemet – en förutsättning för reproduktion och överlevnad.

## Miljönytta och öppenhet

Svenska Naturskyddsföreningen bidrog redan för tio år sedan med resurser till fiskövervakning vid Hedefors omlöp och nu kan det bli dags igen.

För att finansiera kamerorna har Lerum Energi ansökt om medel från Naturskyddsföreningens Bra Miljöval-fond. Besked väntas under hösten.

– Vi ser verkligen fram emot att ta del av vad den nya tekniken och forskningen kan avslöja om livet i Säveån, säger Stefan Larsson från Naturskyddsföreningen Lerum.





Tack för mig!