

Länsstyrelsen Skåne
205 15 Malmö

Datum 2024-10-25
SMHI Dnr 2024/2203/5.4.1
Er referens 18450-2024

skane@lansstyrelsen.se

kopia: emilie.bjorling@lansstyrelsen.se

Yttrande över remiss angående mätfrekvens avseende Gillesjöns vattennivå för efterlevnad av meddelat villkor

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten).

SMHI föreslår att vattenståndet mäts kontinuerligt med exempelvis en tryckgivare. Hur ofta instrumentet ska mäta bör styras av minneskapacitet. Hög lagringskapacitet i loggern kan medföra tätare insamling av mätvärden. Som ett minimum bör momentana mätvärden en gång per timme lagras i loggern. Tätare mätfrekvens än en gång per kvart ger inget mervärde. Så mellan 1-4 mätvärden per timme för sjövattnstånd är rimligt. Data från loggern bör automatiskt skickas vidare för lagring i databas så att data inte riskerar att förloras. Dataleverans från logger till databas kan exempelvis ske cirka en gång per dygn, det vill säga cirka 24-96 mätvärden som skickas en gång per dygn. Att skicka oftare medför minskad batterikapacitet. Leverans oftare än en gång per dygn är bara rekommenderat om mätvärdena ska användas för exempelvis prognosändamål. Om automatisk insamling inte är möjlig så bör loggern tömmas minst en gång per kvartal och data lagras i databas.

Tryckgivaren bör kontrolleras (och justeras) mot fix eller fast skala en gång/år.

Lagring av data

SMHI tillhandahåller möjlighet att kostnadsfritt ta emot och lagra tidsserier av vattenstånds- och vattenföringsdata. SMHI kan också agera nod för att distribuera data genom att presentera den på SMHIs webbplats. Kontakta SMHI för mer information om hur leverans in till SMHIs databas kan sättas upp.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

Data kring vattenstånd och vattenflöden som samlas in kommer att användas för att förbättra hydrologiska modeller vilket bland annat leder till säkrare prognoser. Insamlad mätdata bidrar också till att förbättra de statusklassningar som SMHI levererar som underlag till vattenförvaltningens bedömningar.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Maud Goltsis Nilsson och Lena Eriksson Bram.

För SMHI

Magnus Rödin
Avdelningschef Samhällsplanering