

MÅNGBERGS OCH HOLENS FÄBODLAG

Instruktioner för drift och underhåll

5.4 Redundant hantering av sättarna i dammens flodutskov med kättingspel

5.4.1 Allmänt

Flodutskovet har fem hela sättar ca 220 mm höga och en halv sätt ca 120 mm hög. Sättarna består av en stålbalk IPE200 med två träplankor 50x200 mm på vardera sidan. Sättarna hålls ihop med genomgående bultar c/c 1 m. I ändarna finns "lyftöglor" som lyftanordningens krokar hakar fast i. Se Bild 1 och 2.



Bild 1. Sättarna förvaras på brobanan när de inte är ilagda.



Bild 2. Detaljbild sättande med "lyftögla".

Sättarna manövreras normalt med ett vajer spel. Se separat instruktion för detta.

5.4.2 Utrustning för redundant hantering av sättarna med kättingspel

Som redundans till ordinarie spel kan sättarna hanteras med kättingspel. Utrustningen för detta består av:

- Två kättingspel.
- Två plåtkrokar fästa på trästänger. Stängerna möjliggör manövrering av plåtkrokarna för att häkta fast dem i sättarna nere under vatten.
- Träupplag som läggs på vardera änden av stativet över falsarna för ordinarie spel.
- Små spännband för att fixera träupplagen.
- Sling för att hänga upp kättingblocken i träupplagen.

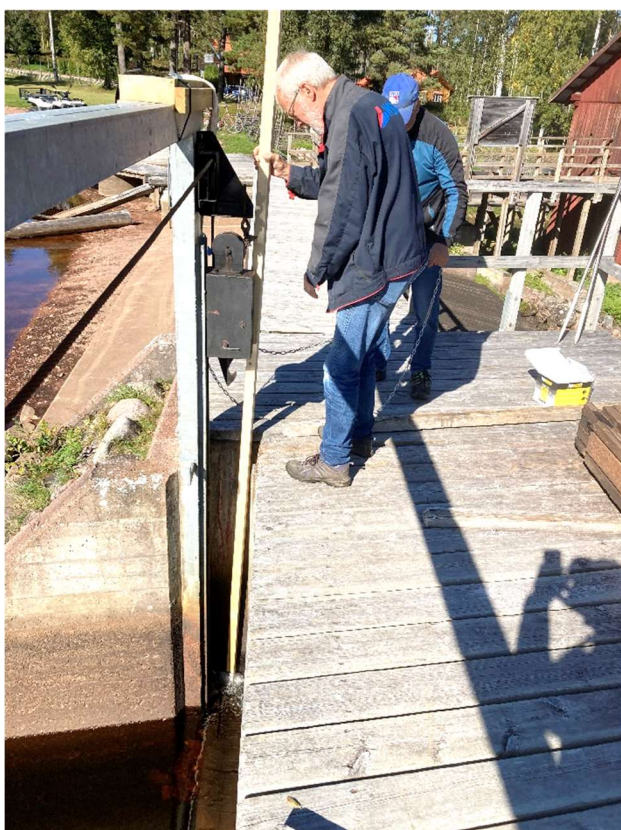
Nedanstående bilder är tagna vid det prov av utrustningen som gjordes 4 sep 2021. En del justeringar ska göras gentemot utförandet på bilderna, vilket påpekas under respektive bild.



Bild 3. Träupplaget monterat, dock felvänt, och fixerat med litet spännband.



Bild 4. Kättingspelet upphängt med sling. Slingen ska tas ett varv runt upplaget för att sätten ska kunna lyftas tillräckligt högt.



*Bild 5. Kättingspelets nedre krok fästs i plåtkroken som är bultad på trästängan. Plåtkroken förs sedan ner till sätten med hjälp av trästängan och häktas runt lyftögglan på sätten. Se Bild 7. **OBS: Viktigt att kontrollera att kroken greppar rätt och säkert.***



Bild 6. Sätten hissas upp.



Bild 7. Sätten på väg upp. Bilden visar plåtkroken häktad kring sättens lyftögla och kättingspelets nedre krok fäst i plåtkroken. Observera hur plåtkrok med regel är vänd. Uppströms är uppåt i bild.



Bild 8. Sätten upphissad så långt det går med slingen på detta vis. Sätten behöver höjas något mer för att upplagsreglarna enkelt ska kunna skjutas in. Slingen bör därför dras ett varv kring träupplagen. Slingen på östra sidan bör dessutom gå på ömse sidor om vajrarna. Observera att träupplaget är felvänt.

5.4.3 Upptagning av sättar

Vid upptagning av sättar följs nedanstående instruktion. Man behöver vara minst två personer, men helst fler, för att klara av hanteringen.

1. Hämta utrustningen i sågen. Stängerna med plåtkrokar förvaras uppe på takbjälkarna till vänster om skåpet. Träupplagen ligger nedanför skåpet. Övrig utrustning förvaras i skåpet.
2. Fixera träupplagen med de små spännbanden. Upplagen är märkta med väster och öster och hur de ska vändas. Vidare finns klackar på upplagen, som styr mot stålstativet över falsarna.
3. Lagg slingen över träupplagen. Dra dem ett varv runt upplagen för att sättarna ska kunna lyftas tillräckligt högt.
4. Häng upp kättingspelen i slingen.
5. Fäst kättingspelens nedre krokar i plåtvinklarna som är bultade på träreglar. Vänd reglar med krokar som bild 7 visar.
6. För ner krokarna till sätten och häkta krokarna kring sättens lyftögglor. **OBS. Kontrollera noga att krokarna greppar ordentligt!** Om man är endast två personer hjälps man åt att häkta fast på en sida i taget. Man spänner då först fast kroken på ena sidan och sedan på andra.
7. Hissa upp sätten med kättingspelen. Se till att hissa jämnt, så att sätten hela tiden är någorlunda horisontell. Lyft sätten så högt att upplagsreglarna kan läggas under och sänk sedan ner sätten på dessa så att plåtkrokarna frigörs.
8. Baxa bort sätten och ta upp nästa sätt på samma sätt.

5.4.4 Nedsättning av sättar

Vid nedsättning av sättar följs nedanstående instruktion. Man behöver vara minst två personer för att klara av hanteringen.

1. Hämta utrustningen i sågen. Stängerna med plåtkrokar förvaras uppe på takbjälkarna till vänster om skåpet. Träupplagen ligger nedanför skåpet. Övrig utrustning förvaras i skåpet.
2. Baxa fram en sätt.
3. Fixera träupplagen med de små spännbanden. Upplagen är märkta med väster och öster och hur de ska vändas. Vidare finns klackar på upplagen, som styr mot stålstativet över falsarna.
4. Lägg slingen över träupplagen. Dra dem ett varv runt upplagen för att kättingblocken inkl krokar ska få plats.
5. Häng upp kättingspelen i slingen.
6. Fäst kättingspelens nedre krokar i plåtinklarna som är bultade på träreglar. Vänd reglar med krokar som bild 7 visar.
7. Häkta krokarna kring sättens lyftöglor. **OBS. Kontrollera noga att krokarna greppar ordentligt.** Om man är endast två personer hjälps man åt att häkta fast på en sida i taget. Man spänner då först fast kroken på ena sidan och sedan på andra.
8. Hissa upp sätten något så att upplagsreglarna kan tas bort.
9. Sänk ner sätten.
10. Lossa plåtkrokarna från sättens lyftöglor och hissa upp krokarna med sina stänger.
11. Baxa fram och sätt ner nästa sätt på samma sätt.

2024-06-20

Mångbergs och Holens fäbodlag



Håkan Bond