

Flottningslucka till Järkvissle

DEN STÖRSTA av marinverkstäderna tillverkade flottningsluckan, som skall monteras vid Järkvissle i Indalsälven, har nyligen levererats till Kungl. Vattenfallsstyrelsen.

Flottningsluckans data:

Bredd, största 13,3 m (effektiv bredd 12,0 m)

Längd 14,2 m (radien 11,0 m)

Höjd 11,5 m (utan linstöd)

Vikt 165 ton

Utformningen har skett efter laboratorieförsök vid Vattenfallsstyrelsens vattenbyggnadslaboratorium i Älvkarleby.

Trattens utformning har valts så att ekonomiska möjliga flottning erhålles med minsta möjliga vattenåtgång. Dessutom kan vid riklig vattentillgång avbördning ske över hela luckan. Härigenom erhålles möjlighet att flotta med en vattenavtappning från 12,0 m³/sek. upp till 360,0 m³/sek.

Genom att luckan ger möjlighet till flottning vid så stora variationer i vattenföringen har ett utskov kunnat inbesparas.

Under en flottningssäsong beräknas 11 miljoner stockar passera luckan och vid toppbelastning 20.000 stockar i timmen.

Luckan, som är den största av denna typ som Vattenfallsstyrelsen har konstruerat, manövreras av ett 120-tons dubbelspel (60 ton på varje sida).

Skillnaden mellan luckans vikt med vattenlast och spelets kapacitet kompenseras genom att luckan har utformats som ponton, varvid luckans deplacement kompenserar differansen.

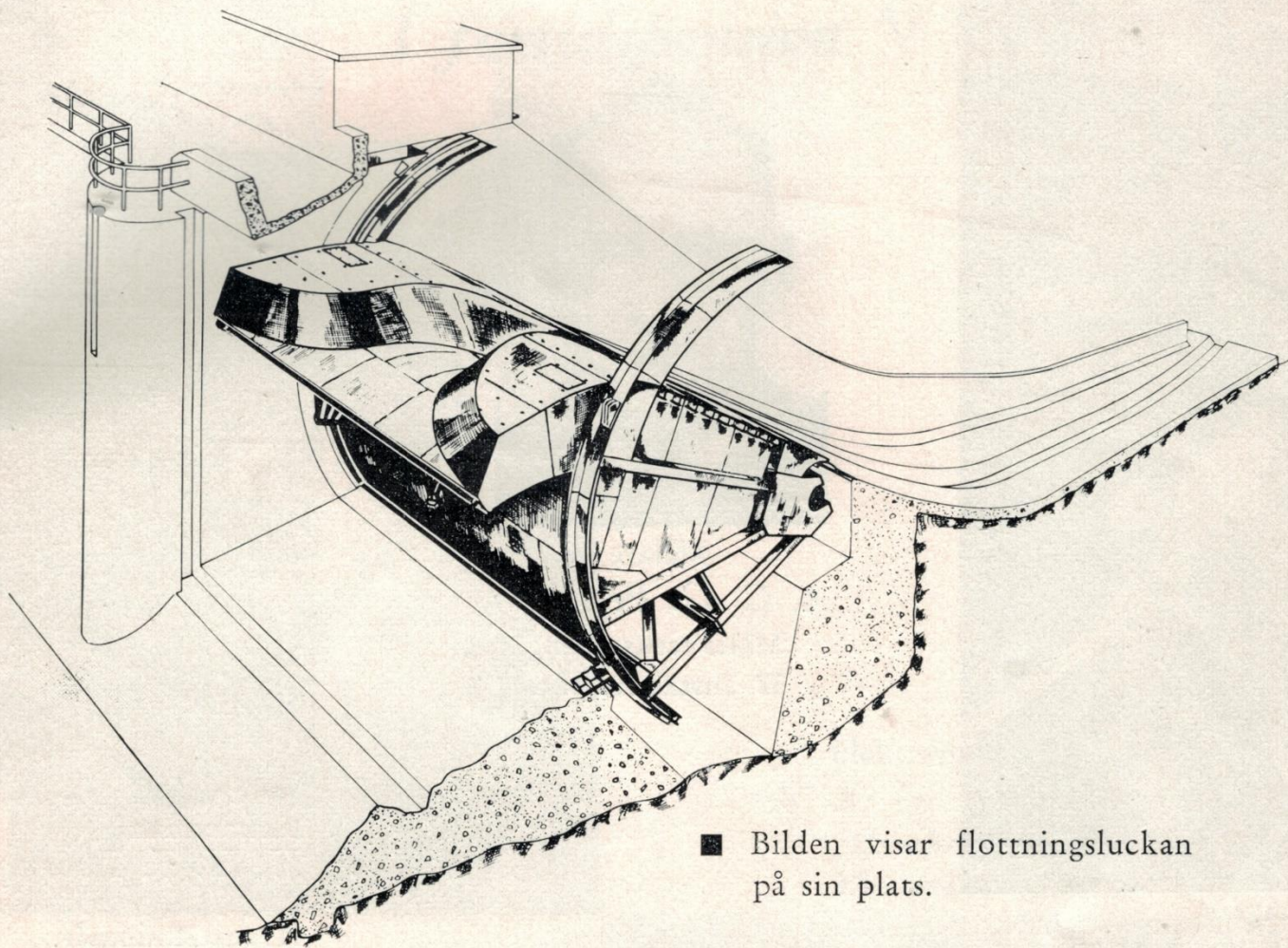
Montaget av luckan pågår och skall vara avslutat i god tid före flottningssäsongens början. Eftersom en del av timret utlägges på isarna påbörjas flottningen samtidigt som islossningen.

I fonden på bilden på nästa sida syns dammpelaren, som skiljer flottningsutskovet från nästa utskov. Den rännliknande betongkonstruktionen är dammbron som har utformats med överliggande balkar, vilka även tjänstgör som räcken.

A.

■ Flottningsluckan under sammansättning i pannverkstaden.





■ Bilden visar flottningsluckan på sin plats.