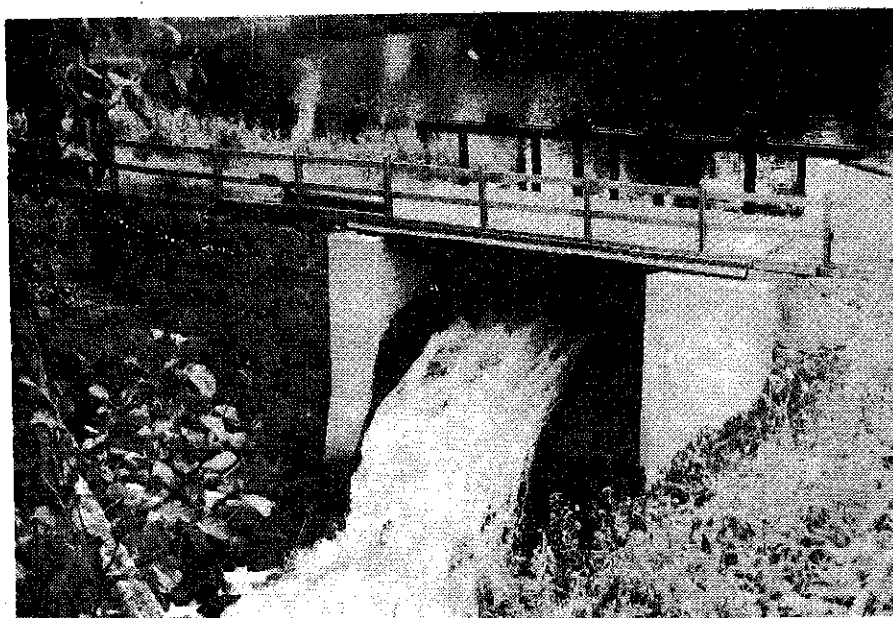


VÄTTERNS OCH MOTALA STRÖMS  
TILLRINNINGSSOMRÅDEN  
INOM ÖREBRO LÄN



INVENTERING AV DAMMAR  
OCH REGLERINGSFÖRHÅLLANDEN

av

Gunnar Berglund      Tomas Karlsson

VÄTTERNES OCH MOTALA STRÖMS TILLRINNINGSOMRÅDEN  
INOM ÖREBRO LÄN

INVENTERING AV DAMMAR OCH REGLERINGSFÖRHÅLLANDEN

IGELBÄCKEN

ASPAÅN

DOHNAFORSÅN

BRONAÅN

SKYLLBERGSÅN

SALAÅN

FORSAÅN

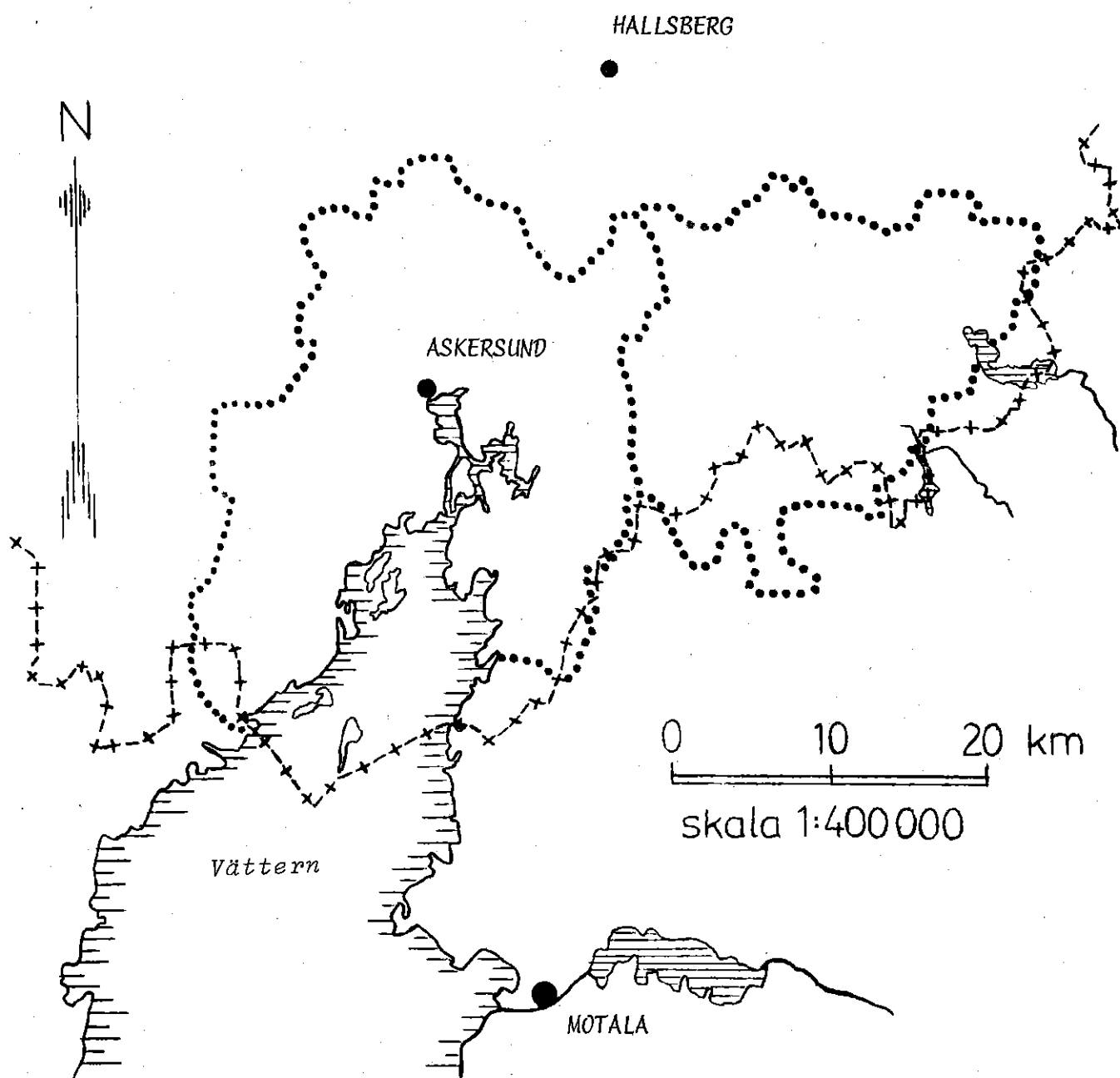
EMMAÅN

HJORTKVARNSÅN

BOSÅN

# ÖVERSIKTSKARTA

VÄTTERNS OCH MOTALA STRÖMS  
TILLRINNINGSOMRÅDEN  
INOM ÖREBRO LÄN



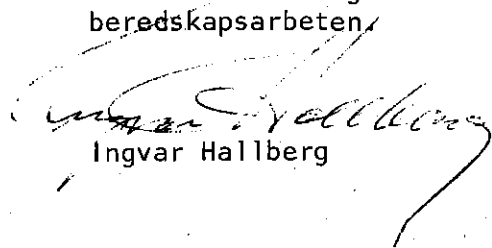
Damminventering inom Örebro-länsdelen av Motala ström och  
Vätterns tillflöden

Förord

Vattendragen inom denna del av länet är, liksom överallt i Bergslagen, sedan långt tillbaka tagna i anspråk som kraftkälla för gruvbrytning och järnförädling samt för drift av sågar och kvarnar. Ett stort antal dammanläggningar finns utförda. Betydelsen av vattenkraften i de relativt små vattendrag det här är fråga om har minskat under 1900-talet och framförallt efter 1945. En stor del av dammbyggnaderna har därför övergivits eller getts bristfälligt underhåll.

Det är dock angeläget att för framtiden behålla så många av dammbyggnaderna som möjligt för att tillgodose vattenhushållningen och bevara den landskapsbild som uppstått genom dämningen. På grund av bristande underhåll kan risker för skador på enskilda och allmänna intressen finnas om dammhaveri uppstår vid t ex stor vårflod.

Länsstyrelsen har därför ansett det angeläget att genomföra denna inventering och kartläggning av dammbyggnadernas lägen och kondition. Med inventeringen som underlag får bedömningar göras av vilka dammbyggnader som från enskild eller allmän synpunkt bör restaureras och vilka som bör rivas ut. Stor del av de erforderliga arbetsinsatserna kan sannolikt vara lämpliga beredskapsarbeten.



Ingvar Hallberg

## FÖRORD

Föreliggande arbete, "Vätterns och Motala ströms tillrinningsområden inom Örebro län - Inventering av dammar och regleringsförhållanden", utfördes efter uppdrag av naturvårdsenheten vid länsstyrelsen i Örebro län. Arbetet utgör examensarbete vid institutionen för vattenbyggnad vid Chalmers tekniska högskola i Göteborg.

Presentationen av arbetet utgöres av en allmänt beskrivande del av inventeringsområdet och en delområdesbeskrivning med bifogade områdeskartor. I den senare delen finns varje objekt beskrivet och fotodokumenterat.

Arbetet påbörjades sommaren 1979, då fältarbete i form av inventering av dammar och intervjuer med berörda ägare och myndigheter ägde rum. I november insamlades vattendomar som berör området. Detta skedde genom besök vid Söderbygdens vattendomstol i Växjö. Arbetet har sedan slutförts och sammanställts under vårterminen 1980.

Som handledare har från skolan medverkat universitetslektor Steffen Häggström. Från länsstyrelsen i Örebro har främst Ingvar Hallberg, Jan From och Sam Södergren ställt upp med hjälp och handledning. Till dessa och till övriga personer, företag och myndigheter som varit oss behjälpliga framför vi härmed vårt varma tack.

Göteborg den 15 maj 1980

Gunnar Berglund

Tomas Karlsson

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                                                                                   | sid. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| FÖRORD                                                                            |      |
| 1. ALLMÄNT OM VÄTTERNS OCH MOTALA STRÖMS TILL-<br>RINNINGSOMRÅDEN INOM ÖREBRO LÄN | 1    |
| 1.1 <u>Allmän översikt</u>                                                        | 1    |
| 1.1.1 Orientering - Geografi                                                      | 1    |
| 1.1.2 Hydrografi - Vattenföringar                                                 | 2    |
| 1.1.3 Nederbörd                                                                   | 3    |
| 1.1.4 Dammar                                                                      | 3    |
| 1.1.5 Vattendomar                                                                 | 5    |
| 1.1.6 Bestämmelser i vattenlagen                                                  | 5    |
| 1.2 <u>Områdesindelning</u>                                                       | 6    |
| 1.3 <u>Damminventeringsprotokollet - kommentarer</u>                              | 9    |
| 2. DELOMRÅDESBESKRIVNINGAR                                                        | 12   |
| 2.1 <u>Delområde A - Igelbäckens avrinningsområde</u>                             | 12   |
| 2.1.1 Allmänt om området                                                          | 12   |
| 2.1.2 Hydrografi                                                                  | 12   |
| 2.1.3 Dammar                                                                      | 12   |
| 2.2 <u>Delområde B - Aspaåns avrinningsområde</u>                                 | 25   |
| 2.2.1 Allmänt om området                                                          | 25   |
| 2.2.2 Hydrografi                                                                  | 25   |
| 2.2.3 Dammar                                                                      | 25   |
| 2.3 <u>Delområde C - Dohnaforsåns avrinningsområde</u>                            | 44   |
| 2.3.1 Allmänt om området                                                          | 44   |
| 2.3.2 Hydrografi                                                                  | 44   |
| 2.3.3 Dammar                                                                      | 44   |
| 2.4 <u>Delområde D - Bronaåns och Röllingbäckens<br/>avrinningsområden</u>        | 58   |
| 2.4.1 Allmänt om området                                                          | 58   |
| 2.4.2 Hydrografi                                                                  | 58   |
| 2.4.3 Dammar                                                                      | 58   |

|                                                          | sid. |
|----------------------------------------------------------|------|
| 2.5 <u>Delområde E - Skyllbergsåns avrinningsområde</u>  | 67   |
| 2.5.1    Allmänt om området                              | 67   |
| 2.5.2    Hydrografi                                      | 67   |
| 2.5.3    Dammar                                          | 67   |
| 2.6 <u>Delområde F - Salaåns avrinningsområde</u>        | 96   |
| 2.6.1    Allmänt om området                              | 96   |
| 2.6.2    Hydrografi                                      | 96   |
| 2.6.3    Dammar                                          | 96   |
| 2.7 <u>Delområde G - Forsaåns avrinningsområde</u>       | 108  |
| 2.7.1    Allmänt om området                              | 108  |
| 2.7.2    Hydrografi                                      | 108  |
| 2.7.3    Dammar                                          | 108  |
| 2.8 <u>Delområde H - Emmaåns avrinningsområde</u>        | 114  |
| 2.8.1    Allmänt om området                              | 114  |
| 2.8.2    Hydrografi                                      | 114  |
| 2.8.3    Dammar                                          | 114  |
| 2.9 <u>Delområde I - Hjortkvarnsåns avrinningsområde</u> | 135  |
| 2.9.1    Allmänt om området                              | 135  |
| 2.9.2    Hydrografi                                      | 135  |
| 2.9.3    Dammar                                          | 135  |
| 2.10 <u>Delområde J - Bosåns avrinningsområde</u>        | 156  |
| 2.10.1   Allmänt om området                              | 156  |
| 2.10.2   Hydrografi                                      | 156  |
| 2.10.3   Dammar                                          | 156  |

#### B I L A G O R

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| Bil. 1 | Nederbörd                |
| Bil. 2 | Hydrologiska beräkningar |
| Bil. 3 | Utdrag ur vattenlagen    |
| Bil. 4 | Dammförteckning          |
| Bil. 5 | Litteraturförteckning    |

## 1. ALLMÄNT OM VÄTTERNS OCH MOTALA STRÖMS TILLRINNINGS- OMRÅDEN INOM ÖREBRO LÄN

### 1.1 Allmän översikt

#### 1.1.1 Orientering - Geografi

Inventeringsområdet utgör i princip hela södra delen av Örebro län. Vissa delar av tillrinningsområdena ligger inom Skaraborgs län och Östergötlands län. Eventuella dammar inom dessa delar ingår ej i denna inventering. Området ligger främst inom Askersunds och Hallsbergs kommuner.

Inventeringsområdet täcks av de topografiska kartbladen Askersund SO och NO. Finspång NV, SV, NO och SO.

Området gränsar i norr till Nyköpingsåns och Svartåns avrinningsområden. I väster till Svartåns och Forsviksåns avrinningsområden. I söder och sydväst gränsar området till Vätterns, Finspångsåns och Ysundaåns avrinningsområden, i öster till Nyköpingsåns avrinningsområden.

Inventeringsområdet består av 10 st. delområden, varav 7 st inom Vätterns tillrinningsområde och 3 st inom Motala Ströms tillrinningsområde. Av de tre sistnämnda hör en till Finspångsåns vattensystem och två till Ysundaåns vattensystem.

Hela området präglas till sin största del av skogslandskap. Västra delen av området domineras av Tivedens skogslandskap med stora höjder och bergknallar uppgående till ca 200 m.ö.h. Även området på Vätterns östra sidor karakteriseras av stora höjder som på sina ställen uppgår till ca 220 m.ö.h. I inventeringsområdets östra delar är terrängen visserligen kuperad men betydligt flackare och når sällan över 130 m.ö.h. Jordbrukslandskap förekommer främst kring Vätterns nordvästra del samt kring sjön Avern.

### 1.1.2 Hydrografi - Vattenföringar

Inventeringsområdet omfattar sammanlagt 888 km<sup>2</sup>, varav 483 km<sup>2</sup> inom Vätterns tillrinningsområde och 405 km<sup>2</sup> inom Motala Ströms tillrinningsområde. Området har en sammanlagd sjöyta på 54 km<sup>2</sup>, vilket innebär en sjöareal av 6.1 procent.

Totalt finns inom området 14 st sjöar med arealen 1 km<sup>2</sup> eller större. De största sjöarna är Storsjön (7.5 km<sup>2</sup>), Hjertasjön med Östersjön (3,5 km<sup>2</sup>) och Ammelången (3,1 km<sup>2</sup>).

Beräkning av vattenföringar har gjorts dels för delområdets utlopp, dels för varje damm inom inventeringsområdet. Beräkningarna är gjorda enligt Erling Reinius "Vattenbyggnad del 2, Hydrologi och vattenreglering", se närmare beräkningsmetod i bilaga 2.

Några mätningar av vattenföringar inom inventeringsområdet finns ej registrerade. Vare sig SMHI eller någon av dammägarna har någon mätstation.

I nedanstående tabell redovisas medelvattenföringar (1931-1960) vid de olika delområdenas utlopp.

| Delområde     | Medelvattenföring m <sup>3</sup> /s | vid utloppet i |
|---------------|-------------------------------------|----------------|
| Igelbäcken    | 0,10                                | Vättern        |
| Aspaån        | 0,58                                | "              |
| Dohnaforsån   | 0,74                                | "              |
| Bronaån       | 0,70                                | "              |
| Röllingbäcken | 0,10                                | "              |
| Skyllbergsån  | 1,70                                | "              |
| Salaån        | 0,28                                | "              |
| Forsaån       | 0,17                                | "              |
| Emmaån        | 2,15                                | Lyren          |
| Hjortkvarnsån | 1,04                                | Avern          |
| Bosån         | 0,40                                | "              |

Specifika avrinningen har beräknats till ca 9 l/s, km<sup>2</sup> för hela området.

### 1.1.3 Nederbörd

Den genomsnittliga årsmedelnederbörden för området är ca 660 mm/år. Området uppvisar stora lokala variationer. Över Vättern och områdets östra delar uppgår årsmedelvärdena till ca 600 mm/år och över höjdpartierna väster och öster om Vättern till ca 700 mm/år.

Augusti är genomgående den nederbördsrikaste månaden för alla mätstationer inom och i nära anslutning till området. Även juli uppvisar höga värden. Den lägsta månadsnederbörden kommer i mars och uppgår då till ca 40 procent av augustimängden.

Den normala årsavdunstningen är ca 360 mm/år för Mellansverige. Avdunstningen är något lägre för landytor och något högre för sjöar.

En noggrannare studie över områdets nederbörd visas i bilaga 1.

### 1.1.4 Dammar

Dammarna inom området har tidigare använts för drift av kvarnar, sågar, smedjor o.dyl. I dag fyller många av dammarna inte sin tidigare funktion och står därför ofta och förfaller. Underhållet av dammarna är på många håll bristfällig, vilket kan medföra risk för ras vid stora vårflöden.

Inom inventeringsområdet finns 64 st dammar. Av dessa är 5 st kraftverksdammar, 17 st f.d. verksdammar, 20 st regleringsdammar och 22 st hålldammar.

Anläggningar för vattenkraft finns på fem ställen, se tabell nedan.

|                            | Fallhöjd | Effekt | Årsmedel-<br>produktion |
|----------------------------|----------|--------|-------------------------|
|                            | m        | kW     | kWh                     |
| Kvarndammen, Skyllberg     | 12,7     | 125    | 175 000*                |
| Verkstadsdammen, Skyllberg | 7,5      | 150    | 155 000                 |
| Kraftstationen, Ammeberg   | 4,6      | okänd  | 0                       |
| Gryts bruk                 | 5,0      | 60     | 140 000                 |
| Björnhammaren              | 4,9      | 90     | 307 000                 |
|                            |          | Summa  | 777 000 kWh             |

En noggrannare presentation av samtliga dammar återfinns i kap.2.

Ägandeförhållanden fördelar sig enligt följande:

|                          | <u>Antal dammar</u> |
|--------------------------|---------------------|
| Domänverket              | 12                  |
| Munksjö AB               | 13                  |
| Boo-Hjortkvarn AB        | 8                   |
| Skyllbergs Bruks AB      | 6                   |
| Bolaget Vieille Montagne | 5                   |
| Gryt Bruk AB             | 3                   |
| Hasselfors Bruks AB      | 2                   |
| Privatägda               | 15                  |
| Summa                    | 64                  |

Vid bedömning av dammarnas kvalitet har använts en 5-gradig skala 1-5. Dammarna är av skiftande kvalitet, vilket framgår av nedanstående tabell. Medelbetyget ligger någonstans mellan "mindre bra skick" och "dåligt skick".

---

\* År 1979 var årsproduktionen noll.

| Kvalitet                | Antal |
|-------------------------|-------|
| 1 - Mycket bra skick    | 5     |
| 2 - Bra skick           | 13    |
| 3 - Mindre bra skick    | 23    |
| 4 - Dåligt skick        | 15    |
| 5 - Mycket dåligt skick | 8     |

#### 1.1.5 Vattendormar

Inventeringsområdet tillhör Söderbygdens vattendorstol vid Växjö tingsrätt. Endast vattendorar som är registrerade vid ovannämnda vattendorstol finns medtagna i inventeringen. För många av dammarna finns förmodligen gamla häradsdomar och i annat fall utnyttjas vattenrätten av hävd. Någon fördjupning i häradsdomar o.dyl. har inte gjorts i denna inventering.

Följande vattendorar finns registrerade:

|                                  |             |            |
|----------------------------------|-------------|------------|
| Hjortkvarnfallet                 | AD 3/1931   | 30/11 1931 |
| Ammelångens utlopp i Vättern     | AD 126/46   | 26/9 1931  |
| Reglering av Trysjön och Viksjön | DVA 46/1976 |            |
|                                  | VA 52/1975  |            |

Av inventeringsområdets 64 dammar berörs endast 9 dammar av dessa vattendorar.

#### 1.1.6 Bestämmelser i vattenlagen

Enligt vattenlagen, som trädde i kraft 1 januari 1919, får man inte förfara hur som helst med en dammbyggnad. I bilaga 3 redovisas vattenlagens 2:a kapitel. §§ 26-34, av dessa paragrafer kan man bl.a. konstatera följande:

att vattnet ej får innehållas till förfång för allmänna eller enskilda intressen, som är beroende av vattnets lopp nedströms dammen.

att man vid avtappning ej må framsläppa så mycket vatten på en gång att allmän eller enskild rätt sättes i fara.

att ägare av byggnad i vatten vare, där försummelse i underhållet kan föranleda fara för allmän eller enskild rätt, pliktig att underhålla byggnaden så, att sådan fara förebygges.

att en dammbyggnad, som märkbart inverkat på vattenståndet, ej får utrivs utan vattendomstolens medgivande.

## 1.2 Områdesindelning

Inom inventeringsområdet finns 11 st avrinningsområden. Områdesindelningen följer dessa områden med ett undantag, nämligen att Bronaåns och Röllingbäckens avrinningsområden behandlas under samma delområde.

Indelningen i delområden framgår nedan samt av bifogad översiktskarta.

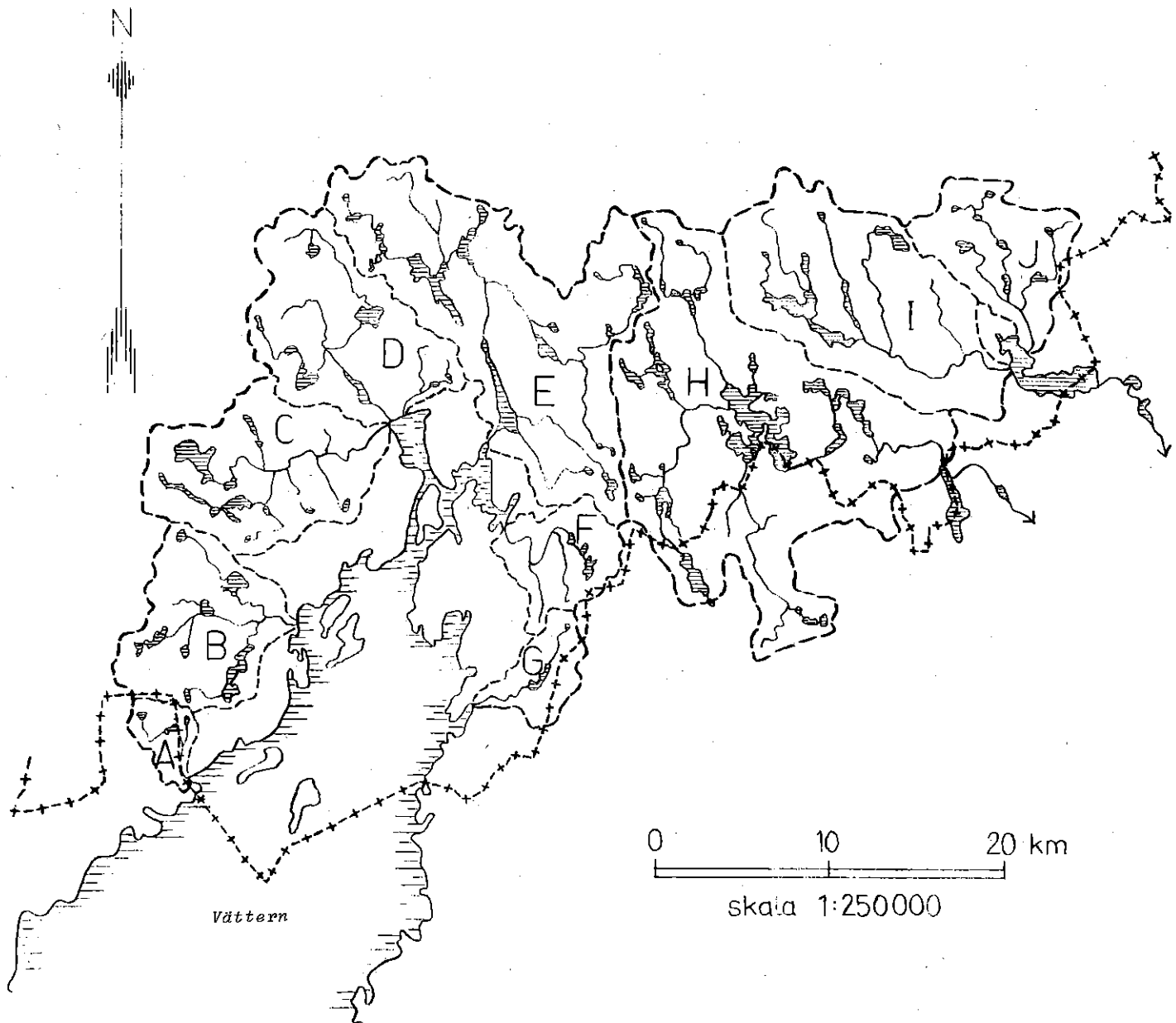
Delområde A - Igelbäckens avrinningsområde

|   |                                                  |   |
|---|--------------------------------------------------|---|
| " | B - Aspaåns                                      | " |
| " | C - Dohnaforsåns                                 | " |
| " | D - Bronaåns och Röllingbäckens avrinningsområde |   |
| " | E - Skyllbergsåns                                | " |
| " | F - Salaåns                                      | " |
| " | G - Forsaåns                                     | " |
| " | H - Emmaåns                                      | " |
| " | I - Hjortkvarnsåns                               | " |
| " | J - Bosåns                                       | " |

Delområde A-G hör till Vätterns tillrinningsområde, medan H-J hör till Motala Ströms tillrinningsområde.

# ÖVERSIKTSKARTA

## OMRÅDE SINDELNING



|     |               |  |
|-----|---------------|--|
| nr. | Dammens namn: |  |
|-----|---------------|--|

Vattendrag.....

Dammens ändamål..... Län.....

Dammens ägare..... Kommun.....

..... Kartblad.....

Adress..... Koordinater X..... Y.....

..... Dammens byggnadsår.....

Telefon.....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:.....m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:.....% MQ:.....m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:.....l/s,km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....

.....

Dammhöjd:.....m Krönlängd:.....m Krönbredd:.....m

Utskov.....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd:.....m

Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW

Regleringshöjd:.....m Årsmedelproduktion:.....kWh

Sjö (magasins) yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>

Dammens kondition.....

.....

..... Kvalitet:.....

### 1.3 Damminventeringsprotokollet - kommentarer

Nr: Numret återfinns på delområdeskartan och visar dammens belägenhet.

Vattendrag: Anger det lokala namnet på det vattendrag där dammen ligger.

Dammens ändamål:

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Kraftverksdamm - | damm i anslutning till kraftstation                     |
| F.d. verksdamm - | damm där det tidigare funnits kvarn, såg, smedja o.dyl. |
| Regleringsdamm - | damm för reglering av vattenmagasin                     |
| Hålldamm -       | damm för att hålla jämn vattenspegel uppströms          |

Kartblad: Anger det topografiska kartblad där dammen är belägen.

Koordinater: Anger objektets läge med koordinater i rikets allmänna nät.

### Hydrologiska förutsättningar

Avrinningsområde: Anger storleken av avrinningsområdet uppströms dammen.

Sjöareal: Anger den sammanlagda sjöarealen uppströms dammen.

Sjöprocent: Anger kvoten mellan sjöareal och avrinningsområde.

Karakteristiska vattenföringar är beräknade enligt Erling Reinius "Vattenbyggnad del 2, Hydrologi och vattenreglering".

HHQ: Högsta högvattenföring

MQ: Medelvattenföring

Specifik avrinning: Områdets totala avrinning uttryckt i l/s per km<sup>2</sup> av avrinningsområdet.

### Konstruktionsbeskrivning

Typ av damm: Anger i huvudsak vilka material dammen är byggd av.

Utskov: Anger dammens samtliga utskov i form av luckor, skibord, överfall och ev. tuber.

### Övriga uppgifter

Fallhöjd: Skillnaden mellan uppströms och nedströms vattenyta vid dammen.

För regleringsdammar anges också:

Dämningsgräns: Övre regleringsgräns - den nivå till vilken sjön högst får uppdämmas vid normaldrift.

Sänkningsgräns: Undre regleringsgräns - den nivå till vilken sjön lägst får avsänkas.

(Dämnings- och sänkingsgränser anges i vattendom).

Regleringshöjd: Höjdskillnaden mellan dämningsgräns och sänkingsgräns. (Där dämnings- och sänkingsgräns ej finns angivna är regleringshöjden oftast ett av dammägaren uppskattat värde).

Sjö(magasins)yta: Anger regleringsmagasinets yta i hektar. (Uppgifterna hämtade ur länsstyrelsens vattendragsregister).

Magasinsvolym: Magasinsyta x regleringshöjd.

För kraftverksdammar anges också:

Utbyggd effekt: Den effekt till vilken kraftstationen är utbyggd.

Ärsmedelproduktion: Ärsmedelvärdet av den producerade el-energin.

För samtliga dammar anges:

Kvalitet: Sifferkod från 1-5 för helhetsintryck av dammen där:

- 1 är mycket bra skick
- 2 är bra skick
- 3 är mindre bra skick
- 4 är dåligt skick
- 5 är mycket dåligt skick - raserad

## 2. DELOMRÅDESBESKRIVNINGAR

### 2.1 Delområde A. Igelbäckens avrinningsområde

#### 2.1.1 Allmänt om området

Igelbäckens avrinningsområde ligger på gränsen mellan Örebro län och Skaraborgs län. Området täcks av det topografiska kartbladet Askersund SO. Området gränsar i norr och öster mot Aspaåns avrinningsområde och i väster mot Tivedsdalsbäckens avrinningsområde. Igelbäcken rinner upp i höglänta delar av Tiveden och faller därifrån brant ca 130 m ner mot Vättern. Hela området präglas av skogslandskap.

Igelbäckens masugn från 1696 tillsammans med kvarvarande hyttlämningar utgör ett historiskt dokument från äldre tiders järnhantering. Dammarna inom området har besörjt masugnen i Igelbäcken och är troligen från början av 1700-talet. Hyttan lades ned 1923, varför dammarna idag mest fyller en naturvårdande funktion.

#### 2.1.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 11,1 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 5,1 %. Inga stora sjöar finns inom området. Medelvattenföringen vid utloppet i Vättern är ca 0,10 m<sup>3</sup>/s.

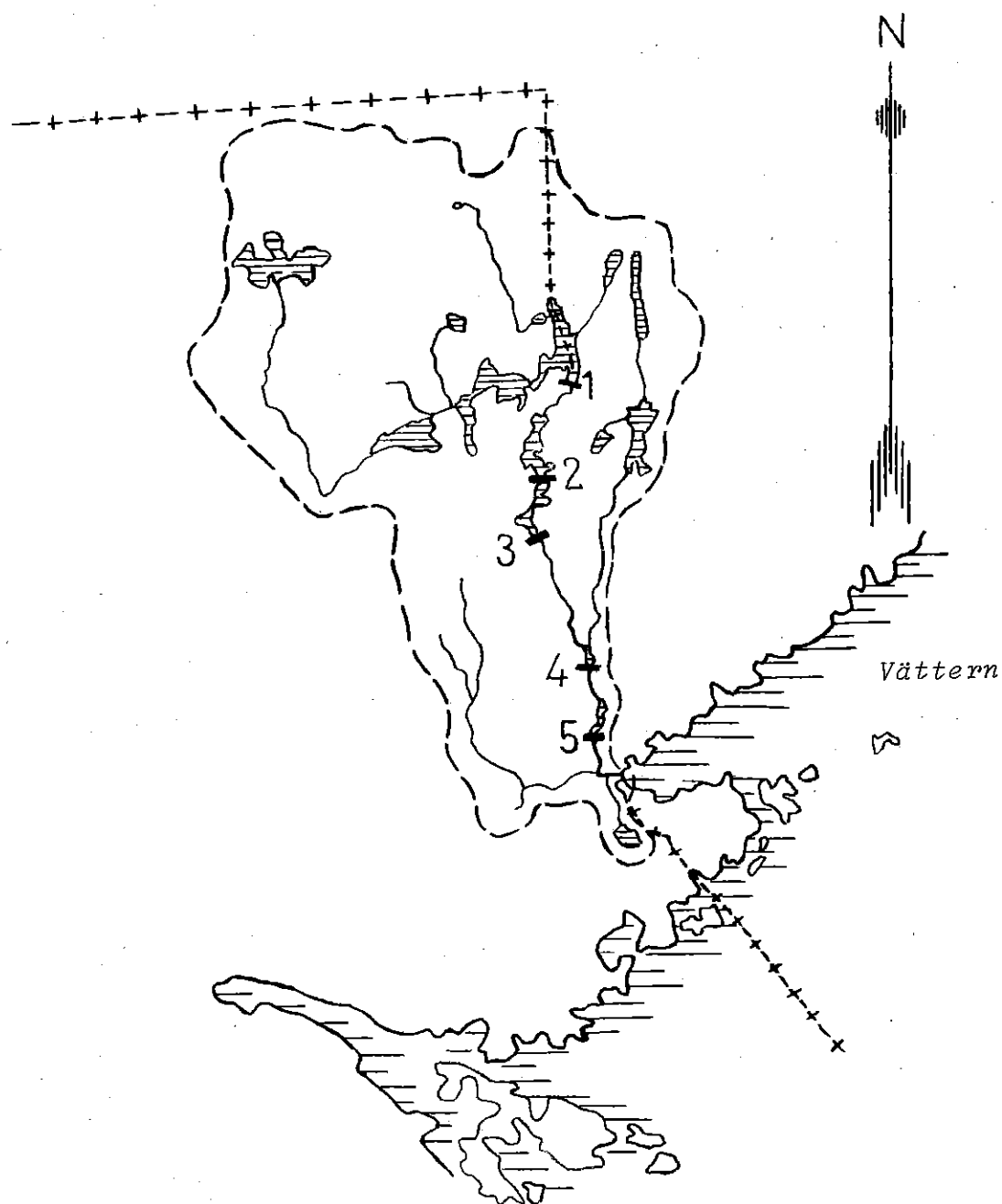
#### 2.1.3 Dammar

Avrinningsområdet har 5 dammar inom Örebro län. Av dessa är 2 st. f.d. verksdammar och 3 st. hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Samtliga dammar ägs av Munksjö AB.

Dammarna är av skiftande kvalitet, vilket framgår av nedanstående tabell.

DAMMLÄGEN INOM  
IGELBÄCKENS AVRINNINGSOMRÅDE



0 1 2 3 4 km  
skala 1:50 000

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 2            |
| 3               | 1            |
| 4               | 2            |
| 5               | 0            |

nr. 1

Dammens namn: *Bäckasjön*Vattendrag. *Igelbäcken* .....Dammens ändamål. *Hålldamm* ..... Län *Örebro* .....Dammens ägare. *Munksjö AB* ..... Kommun. *Askersund* .......... Kartblad. *Askersund SO* .....Adress. *Box* ..... Koordinater X. *651150* Y. *143565* .......... *551 02 Jönköping* ..... Dammens byggnadsår. *okänt* .......... *036/ 119400* ..... *utskoven restaurerade 1975* .....

Telefon.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *6,35* km<sup>2</sup>Sjöareal: *0,41* km<sup>2</sup>Sjöprocent: *6,4* %

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *0,67* m<sup>3</sup>/sMQ: *0,06* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,98* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm. *Sten- och jordfyllnadsdamm* .....Dammhöjd: *1,5* m Krönlängd: *85* m Krönbredd: *1,5* mUtskov. *En spetttlucka 0,5 m bred* .......... *Ett skibord 1 m brett och 2 m långt* .......... *Båda skiborden är av trä* .....ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom. .... Datum. ....

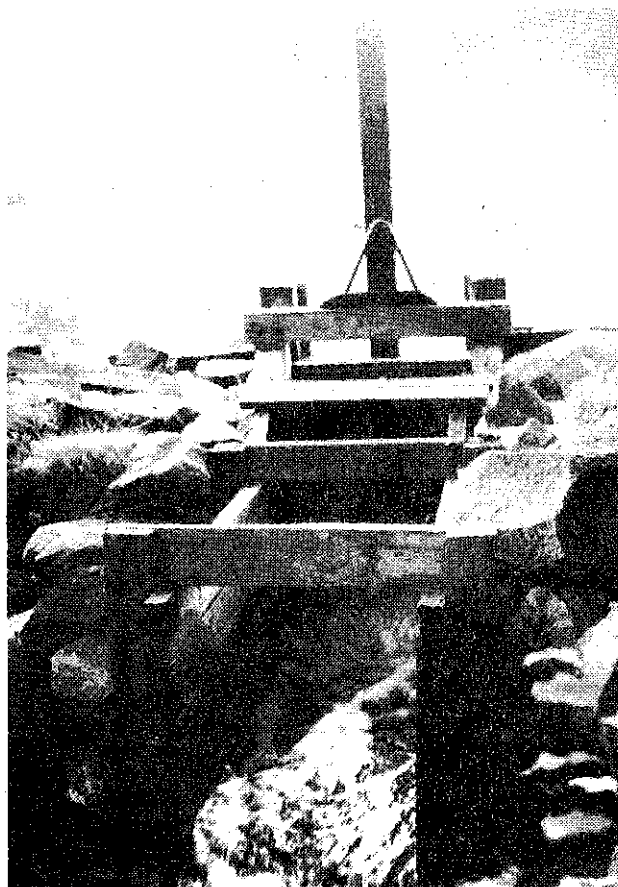
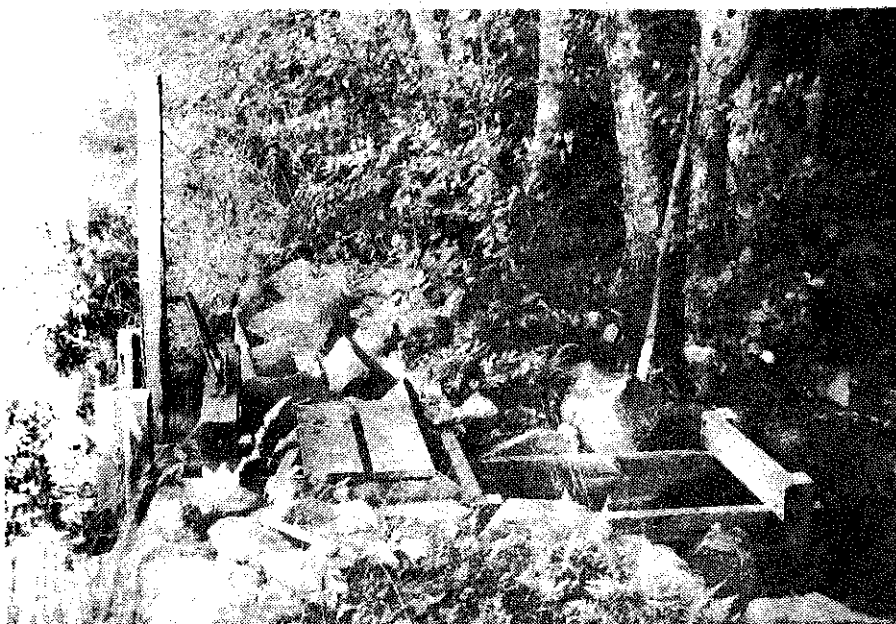
Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *4:4,2* m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh

Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>Dammens kondition. *Dammen är i dåligt skick och läcker* .......... *något. Utskoven är däremot i bra skick* .......... Kvalitet: *3* .....

## BÄCKASJÖN



## DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

17.

nr. 2 Dammens namn: *Stora Mossadammen*

Vattendrag.....*Igelbäcken*  
 Dammens ändamål.....*Hålldamm* Län.....*Örebro*  
 Dammens ägare.....*Munksjö AB* Kommun.....*Askersund*  
 ..... Kartblad.....*Askersund SO*  
 Adress.....*Box 624* Koordinater X.....*651085* Y.....*143545*  
 .....*551 02 Jönköping* Dammens byggnadsår.....  
 Telefon.....*036/ 119400* I början av.....*1700-talet*  
 Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:.....*6,65*.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:.....*0,44*.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:.....*0,69*.....m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:.....*6,6*.....% MQ:.....*0,06*.....m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:.....*8,87*l/s,km<sup>2</sup>

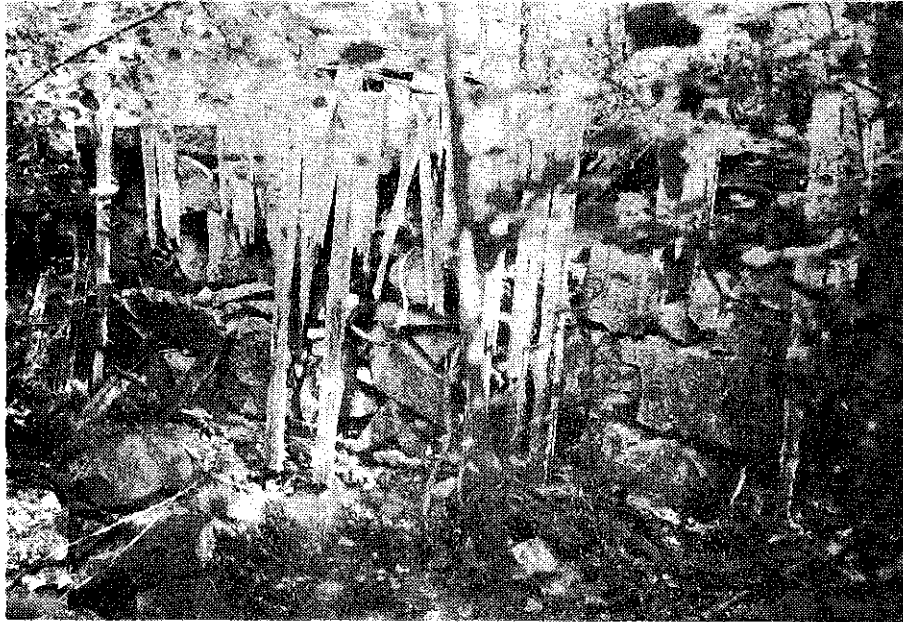
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....*Stendamm grundlagd på berg*  
 .....  
 Dammhöjd:.....*5,5*.....m Krönlängd:.....*15*.....m Krönbredd:.....*2,5*.....m  
 .....*Ett bottenutskov*  
 Utskov.....  
 .....*Luckan är bortta och fästet för luckan är trasigt*  
 .....  
 .....*Vattnet rinner nu fritt genom utskov och*  
 .....  
 .....*vattenståndet i sjön är därför mycket lågt.*  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd:.....*4,45*.....m  
 Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW  
 Regleringshöjd:.....m Arsmedelproduktion:.....kWh  
 Sjö (magasins) yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition.....*Stenmuren verkar vara i ganska*  
 .....*bra skick medan utskovet är raserat*  
 ..... Kvalitet:.....*4*.....

## STORA MOSSDAMMEN



nr. 3

Dammens namn: *Lilla Mossadammen*Vattendrag... *Igelbäcken*Dammens ändamål... *Hålldamm* Län... *Örebro*Dammens ägare... *Munksjö AB* Kommun... *Askersund*Kartblad... *Askersund S0*Adress... *Box 624* Koordinater X... *651040* Y... *145540*Dammens byggnadsår... *Från 1700-*

talets början. Restaurerad 1975

Telefon.....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: ... *6,90* ... km<sup>2</sup>Sjöareal: ... *0,46* ... km<sup>2</sup>Sjöprocent: ... *6,7* ... %

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: ... *0,71* ... m<sup>3</sup>/sMQ: ... *0,06* ... m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: ... *8,84* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Stendamm, förstärkt med spont av trä på*... *uppströmssidan. Grundlagd direkt på berg*Dammhöjd: ... <sup>3</sup> ... m Krönlängd: ... <sup>8</sup> ... m Krönbredd: ... <sup>2</sup> ... mUtskov... *Ett st. bottenutskov med en 0,5 m bred*... *spettlucka av trä.*ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...

Dämningsgräns: ... m.ö.h. Fallhöjd... *3* ... m

Sänkningsgräns: ... m.ö.h. Utbyggd effekt: ... kW

Regleringshöjd: ... m Årsmedelproduktion: ... kWh

Sjö (magasins) yta: ... ha Magasinsvolym: ... m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är i bra skick*... *Inget läckage*Kvalitet: ... <sup>2</sup> ...

## LILLA MOSSDAMMEN



nr. 4 Dammens namn: *Sågardammen*Vattendrag. *Igelbäcken*.....Dammens ändamål. *F.d verksdamm*..... Län. *Örebro*.....Dammens ägare. *Munksjö AB*..... Kommun. *Askersund*.......... Kartblad. *Askersund SO*.....Adress. *Box 624*..... Koordinater X *650950*... Y *143580*....... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår. *Nuvarande*.....Telefon. *036/119400*..... *damm från 1900-talets början*.....Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *8,95*...km<sup>2</sup>Sjöareal: *0,54*...km<sup>2</sup>Sjöprocent: *6,1*...%

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *0,90*...m<sup>3</sup>/sMQ: *0,08*...m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,68* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm. *Jord- och stendamm med en 0,3 m bred betongmur på uppströmssidan. Vid utskoven finns betongfundament.*.....Dammhöjd: *3,5*...m Krönlängd: *23*...m Krönbredd: *3*...mUtskov. *Ett 0,8 m bredd överfall med sättar*.......... *Ett skibord av betong, 2,1 m brett*.......... *Överfallet är försett med rensgaller*.....ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom. .... Datum. ....

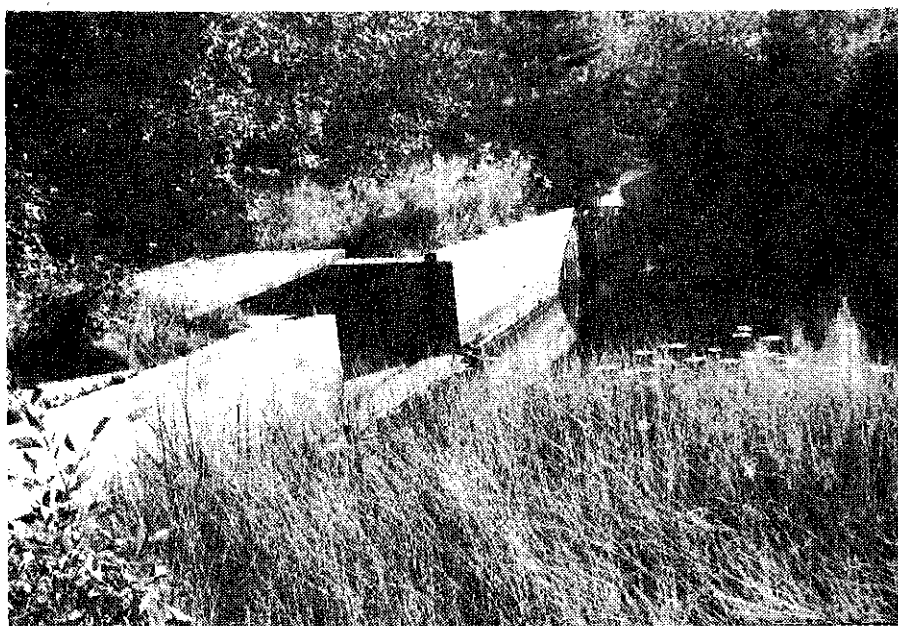
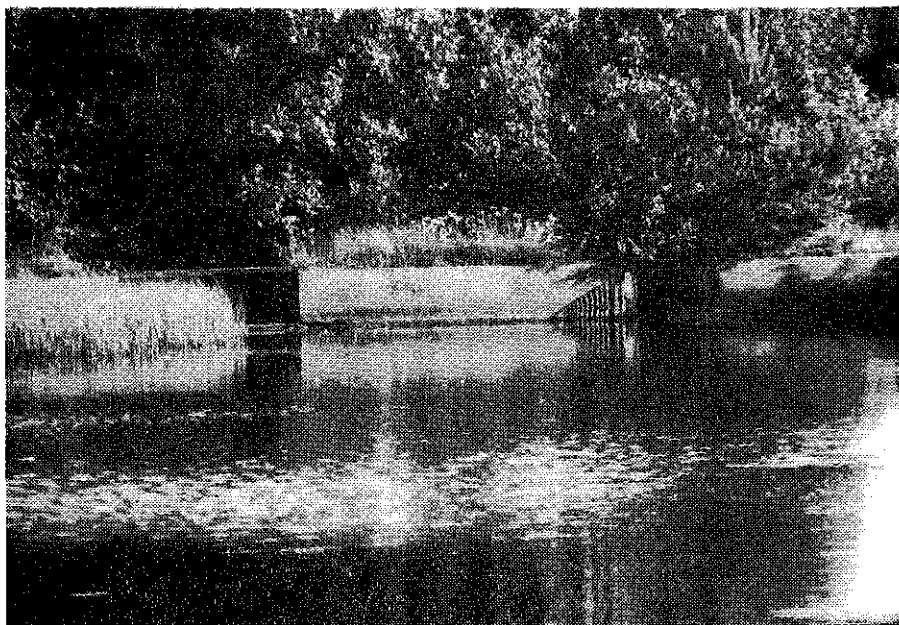
Dämningsgräns: ....m.ö.h. Fallhöjd: *4*...m

Sänkningsgräns: ....m.ö.h. Utbyggd effekt: ....kW

Regleringshöjd: ....m Årsmedelproduktion: ....kWh

Sjö (magasins) yta: ....ha Magasinsvolym: ....m<sup>3</sup>Dammens kondition. *Dammbyggnaden är i bra skick.*.......... Kvalitet: *2*.....

## SÅGARDAMMEN



nr.5

Dammens namn: *Hyttedammen*Vattendrag. *Igelbäcken*.....Dammens ändamål *F.d verksdamm*..... Län. *Örebro*.....Dammens ägare *Munksjö AB*..... Kommun. *Askersund*.......... Kartblad. *Askersund SO*.....Adress. *Box 624*..... Koordinater X *650900*..... Y *143580*.......... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår *Från*.....Telefon. *036/119400*..... *början av 1700-talet*.....Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *9,10*.....km<sup>2</sup>Sjöareal: *0,55*.....km<sup>2</sup>Sjöprocent: *6,1*.....%

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *0,93*.....m<sup>3</sup>/sMQ: *0,08*.....m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,68* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm grundlagt*.....  
..... *på sten och slagg*.....Dammhöjd: *2*.....m Krönlängd: *25*.....m Krönbredd: *3*.....mUtskov. *Ett 2,1 m brett utskov (raserat)*.......... *Ett 2,0 m brett utskov där tidigare*.......... *funnits tub eller ränna till hyttan*.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

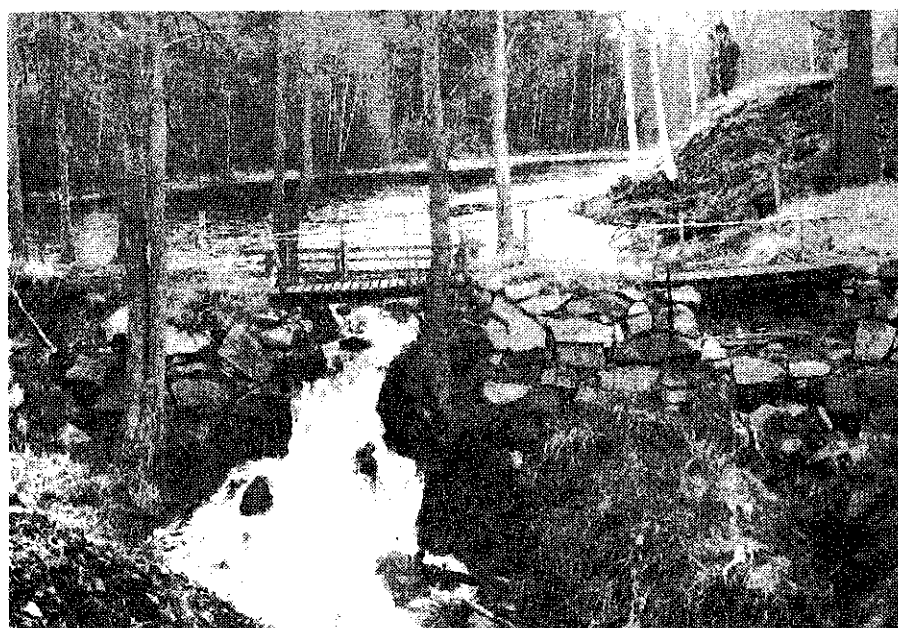
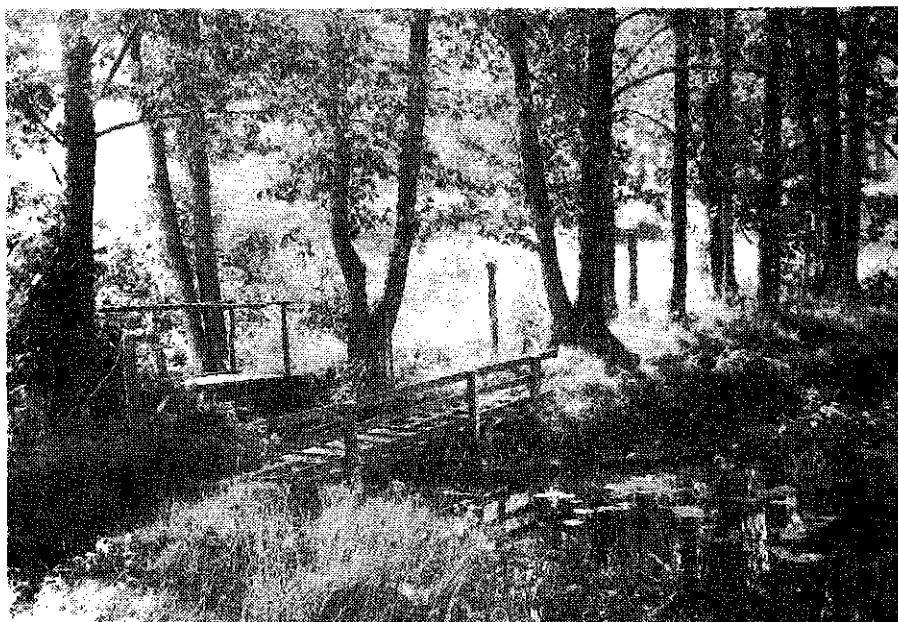
Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd: *4*.....m

Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW

Regleringshöjd:.....m Arsmedelproduktion:.....kWh

Sjö (magasins) yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>Dammens kondition. *Dammen är i dåligt skick och läcker*.....  
*något. Utskovet där vattnet rinner är till hälften raserat.*.......... Kvalitet: *4*.....

## HYTTEDAMMEN



## 2.2 Delområde B, Aspaåns avrinningsområde

### 2.2.1 Allmänt om området

Aspaåns avrinningsområde täcks av det topografiska kartbladet Askersund SO. Området gränsar i norr mot Dohnaforsåns avrinningsområde, i väster mot Forsviksåns - och i söder mot Igelbäckens avrinningsområden. Aspaåns tre källflöden rinner upp i Tivedens centrala delar och faller sedan ca 100 m ner mot Vättern. Området präglas till sin största del av skogslandskap.

Aspaån har tidigare använts för kraftproduktion vid Aspa bruk. Kraftstationen lades ned 1967. En ca 450 m lång tub förband Kvarndammen med brukets kraftstation, vilket gav en fallhöjd på ca 15 m. Tuben revs i samband med nedläggningen av kraftstationen.

Sjön Fagertärn är naturreservat, varför det är av stor vikt att tillsynen av dammen vid sjöns utlopp sköts tillfredsställande.

### 2.2.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 65,8 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 7,0 %. Större sjöar inom området är Norra Asplången (1,1 km<sup>2</sup>) och Södra Asplången (1,0 km<sup>2</sup>). Medelvattenföringen vid utsloppet i Vättern är ca 0,58 m<sup>3</sup>/s.

### 2.2.3 Dammar

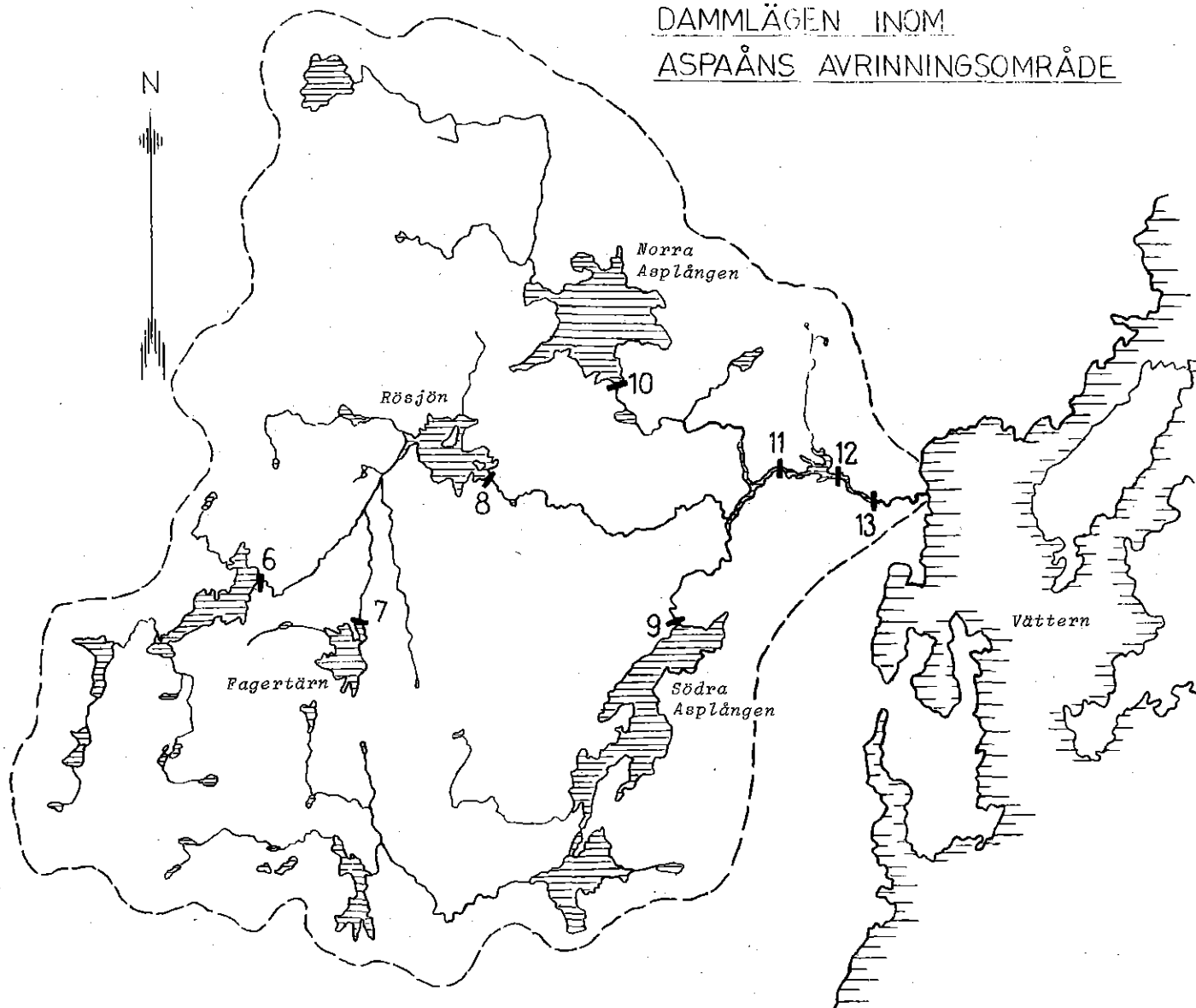
Avrinningsområdet har 8 dammar. Av dessa är 2 st. f.d. verksdammar, 3 st. regleringsdammar och 3 st, hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Samtliga dammar ägs av Munksjö AB.

Dammarnas kvalitet är i huvudsak mindre bra. Fördelningen av kvalitén framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 1            |
| 3               | 5            |
| 4               | 1            |
| 5               | 1            |

DAMMLÄGEN INOM  
ASPAÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



0 1 2 3 4 km  
skala 1:50000

nr. 6

Dammens namn: *Holmsjön*Vattendrag. *Igelbäcken*.....Dammens ändamål. *Hålldamm*..... Län. *Örebro*.....Dammens ägare. *Munksjö AB*..... Kommun. *Askersund*.......... Kartblad. *Askersund SO*.....Adress. *Box 624*..... Koordinater X. *651685* Y. *143515*.......... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår.....Telefon. *036/119400*..... *Betongfundament från 1959*.....Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *7,20*.....km<sup>2</sup>Sjöareal: *0,60*.....km<sup>2</sup>Sjöprocent: *8,3*.....%

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *0,76*.....m<sup>3</sup>/sMQ: *0,07*.....m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *9,03*.....l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*.....Dammhöjd: *5,4*.....m Krönlängd: *44*.....m Krönbredd: *2,5*.....mUtskov. *En 0,6 m bred spettlucka av trä*.......... *Ett 1,5 m brett utskov vid den naturliga å-fåran*.......... *Allt vattenrinner genom luckan*.....ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom. .... Datum. ....

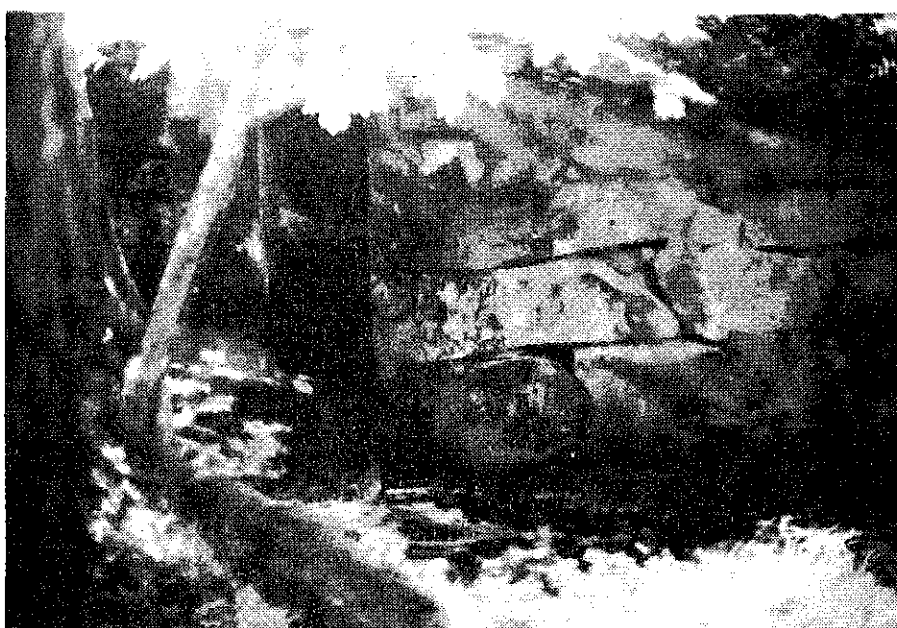
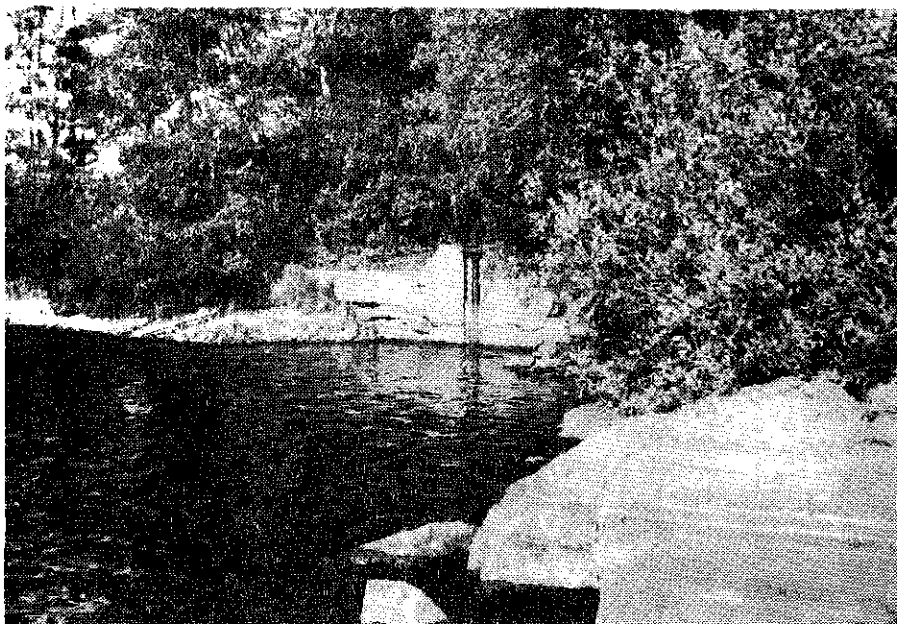
Dämningsgräns: .....m.ö.h. Fallhöjd: *ca 1*.....m

Sänkningsgräns: .....m.ö.h. Utbyggd effekt: .....kW

Regleringshöjd: .....m Årsmedelproduktion: .....kWh

Sjö (magasins) yta: .....ha Magasinsvolym: .....m<sup>3</sup>Dammens kondition. *Betongmuren är söndervittrad och trä-*.......... *luckan är dålig*.......... Kvalitet: *4*.....

## HOLMSJÖN



# DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

30.

|       |                                |  |
|-------|--------------------------------|--|
| nr. 7 | Dammens namn: <i>Fagertärn</i> |  |
|-------|--------------------------------|--|

Vattendrag *Aspaån*.....

Dammens ändamål *Hålldam*..... Län *Örebro*.....

Dammens ägare *Munksjö AB*..... Kommun *Askersund*.....

..... Kartblad *Askersund SO*.....

Adress *Box 624*..... Koordinater *X651640.. Y143625..*

..... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår *okänt*.....

Telefon *036/119400*.....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde: *1,96*.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *0,22*.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *0,20*..m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *11,4*% MQ: *0,02*..m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,67*.l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*.....

.....

Dammhöjd: *2,2*..m Krönlängd: *20*..m Krönbredd: *3*..m

Utskov *Ett bottenutskov med en 0,5 m bred spettlucka av trä*.....

*Ett 1,5 m brett skibord av betong*.....

.....

.....

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

Vattendom: ..... Datum: .....

Dämningsgräns: .....m.ö.h. Fallhöjd: *2*..m

Sänkningsgräns: .....m.ö.h. Utbyggd effekt: .....kW

Regleringshöjd: .....m Årsmedelproduktion: .....kWh

Sjö (magasins)yta: .....ha Magasinsvolym: .....m<sup>3</sup>

Dammens kondition *Dammen läcker ej och verkar funktionsduglig*.....

*Betongfundamentet är mindre bra*.....

..... Kvalitet: *3*.....

## FAGERTÄRN



## DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

32.

nr. 8

Dammens namn: Rösjön

Vattendrag. *Aspaån*.....Dammens ändamål. *Hålldamm*..... Län. *Örebro*.....Dammens ägare. *Munksjö AB*..... Kommun. *Askersund*.......... Kartblad. *Askersund SO*.....Adress. *Box 624*..... Koordinater X. *651800* Y. *143765*.......... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår.....Telefon. *036/119400*..... *Betongfundament från 1947*.....Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *18,96*.....km<sup>2</sup>Sjöareal: *1,25*.....km<sup>2</sup>Sjöprocent: *6,6*.....%

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *2,04*.....m<sup>3</sup>/sMQ: *0,17*.....m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *9,12*.....l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament.*.....Dammhöjd: *3,6*.....m Krönlängd: *6,0*.....m Krönbredd: *2*.....mUtskov. *En spettlucka av trä, 0,8 m bred*.......... *Ett bräddavlopp vid gamla å-fåran*.....ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

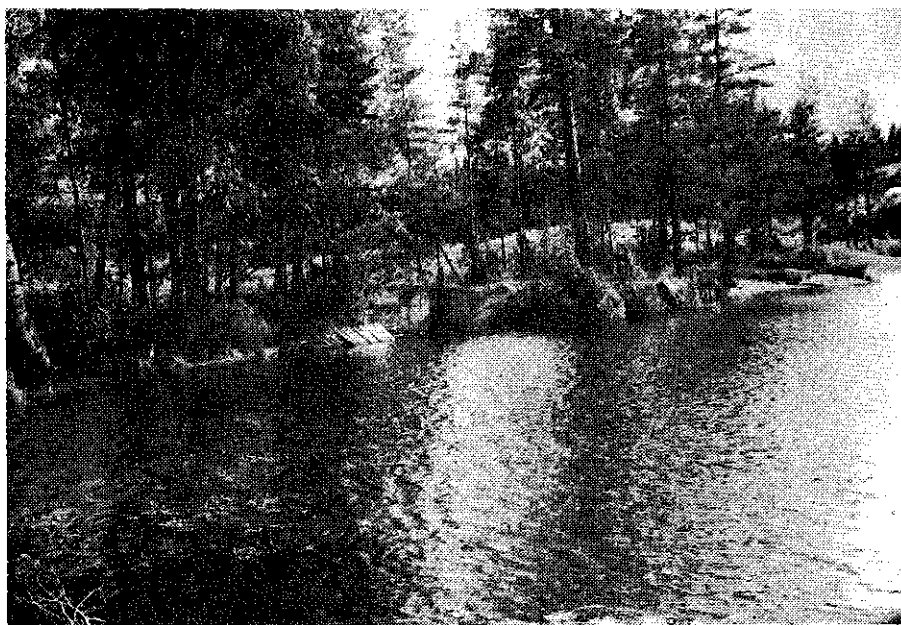
Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd: *0,3*.....m

Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW

Regleringshöjd:.....m Årsmedelproduktion:.....kWh

Sjö (magasins)yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>Dammens kondition. *Dammen är i ganska gott skick medan*.......... *träluckan är något sämre.*.......... Kvalitet: *3*.....

## RÖSJÖN



## DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

34.

nr. 9 Dammens namn: *Södra Asplången*

Vattendrag. *Aspaån*.....  
 Dammens ändamål *Regleringsdamm*..... Län. *Örebro*.....  
 Dammens ägare *Munksjö AB*..... Kommun. *Askersund*.....  
 ..... Kartblad. *Askersund SO*.....  
 Adress. *Box 624*..... Koordinater X *651635*.. Y *143975*..  
 ..... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår. *okänt*.....  
 Telefon. *036/119400*..... (nyligen restaurerad).....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *19,06*.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *1,79*.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,93*..m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *9,4*.....% MQ: *0,16*..m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,55*l/s,km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm med två betongfundament*.....  
 .....  
 Dammhöjd: *3*.....m Krönlängd: *80*.....m Krönbredd: *4*.....m  
 Utskov. *En 0,7 m bred spettlucka av trä*.....  
*ett 2,0 m brett bräddavlopp av skibordstyp*.....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom. .... Datum. ....  
 Dämningsgräns .....m.ö.h. Fallhöjd: *2,3*.....m  
 Sänkningsgräns: .....m.ö.h. Utbyggd effekt: .....kW  
 Regleringshöjd: .....m Årsmedelproduktion: .....kWh  
 Sjö (magasins) yta: .....ha Magasinsvolym: *2,52 · 10<sup>6</sup>*.....m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition. *Spettluckan och betongfundamentet är i bra*.....  
*skick. Dammen läcker ej*.....  
 ..... Kvalitet: *2*.....

## SÖDRA ASPLÅNGEN



nr. 10 Dammens namn: *Norra Asplången*Vattendrag... *Aspaån*Dammens ändamål... *Regleringsdamm*... Län... *Örebro*Dammens ägare... *Munksjö AB*... Kommun... *Askersund*..... Kartblad... *Askersund 50*Adress... *Box 624*... Koordinater X<sub>6</sub>... *651900* Y... *143910*..... *551 02 Jönköping*... Dammens byggnadsår... *okänt*Telefon... *036/119400*Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde... *14,95*... km<sup>2</sup>Sjöareal... *1,36*... km<sup>2</sup>Sjöprocent... *9,1*... %

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *1,54*... m<sup>3</sup>/sMQ: *0,13*... m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,76* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*Dammhöjd: *3*... mKrönlängd: *120*... mKrönbredd: *5*... mUtskov... *En 1,2 m bred spetttlucka av trä*..... *Ett breddavlopp i östra ändan av dammkroppen*ÖVRIGA UPPGIFTER

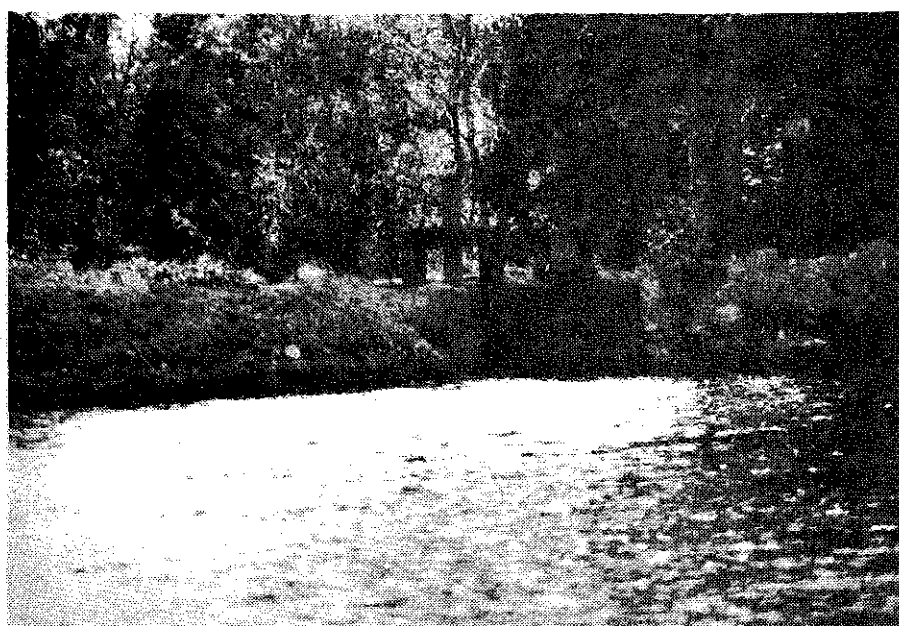
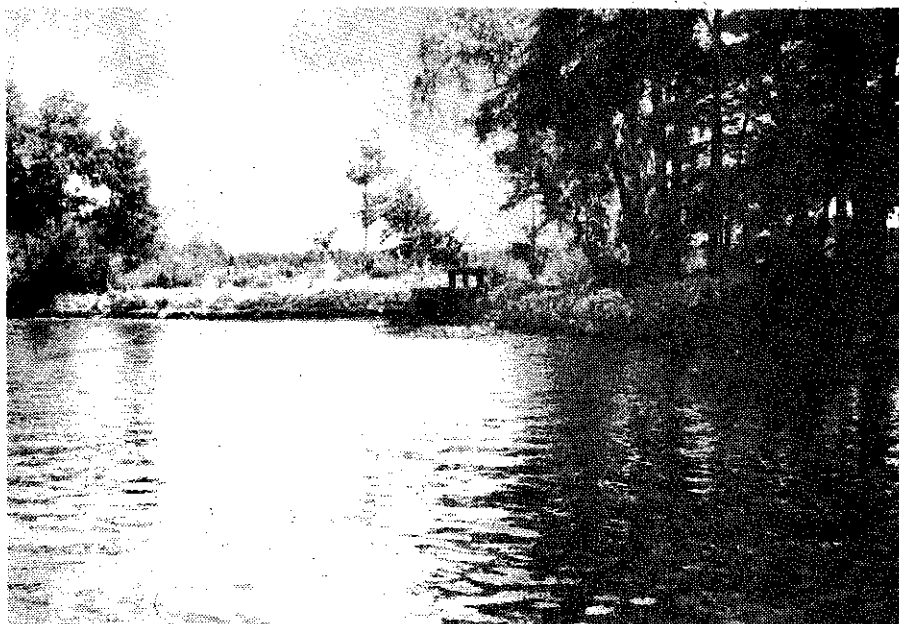
Vattendom... Datum...

Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *1,5*... m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: *c:a 1,2*... m Årsmedelproduktion: ..... kWhSjö (magasins) yta: *112,3*... ha Magasinsvolym: *1,22:10*<sup>6</sup>... m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är nyligen tätad på uppströmssidan*..... *men läcker trots detta något. Luckan är ej helt tät.*..... Kvalitet: *3*.....

## NORRA ASPLÅNGEN



nr. 11 Dammens namn: *Spiksmedjan, Algrena*

Vattendrag... *Aspaån* .....

Dammens ändamål... *Regleringsdamm* ... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... *Munksjö AB* ... Kommun... *Askersund* .....

..... Kartblad... *Askersund SO* .....

Adress... *Box 624* ... Koordinater X... *651805* ... Y... *144090* .....

..... *551 02 Jönköping* ... Dammens byggnadsår... *okänt* .....

Telefon... *036/119400* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *62,05* ... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *4,51* ... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *6,49* .m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *7,3* ... % MQ: *0,54* .m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,77* ... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Sten- och betongdamm* .....

.....

Dammhöjd: *2* ... m Krönlängd: *20* ... m Krönbredd: *2* ... m

Utskov... *Två spettluckor, 1,5 m och 1,75 m breda, av trä.* .....

..... *Ett 2,5 m brett skibord med plats för sättnar* .....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum... ..

Dämningsgräns: ... m.ö.h. Fallhöjd: *1,8* ... m

Sänkningsgräns: ... m.ö.h. Utbyggd effekt: ... kW

Regleringshöjd: *c:a 1,5* ... m Årsmedelproduktion: ... kWh

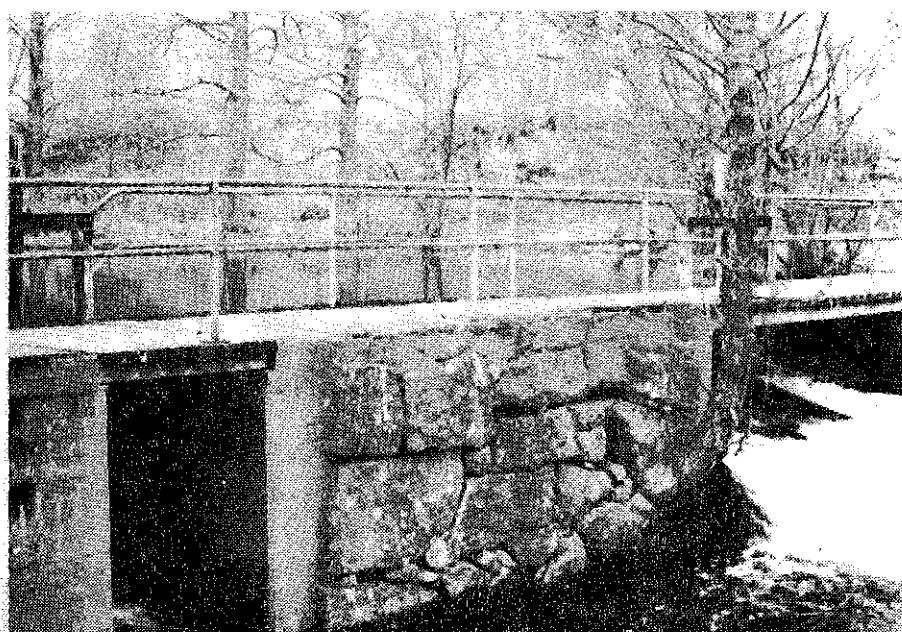
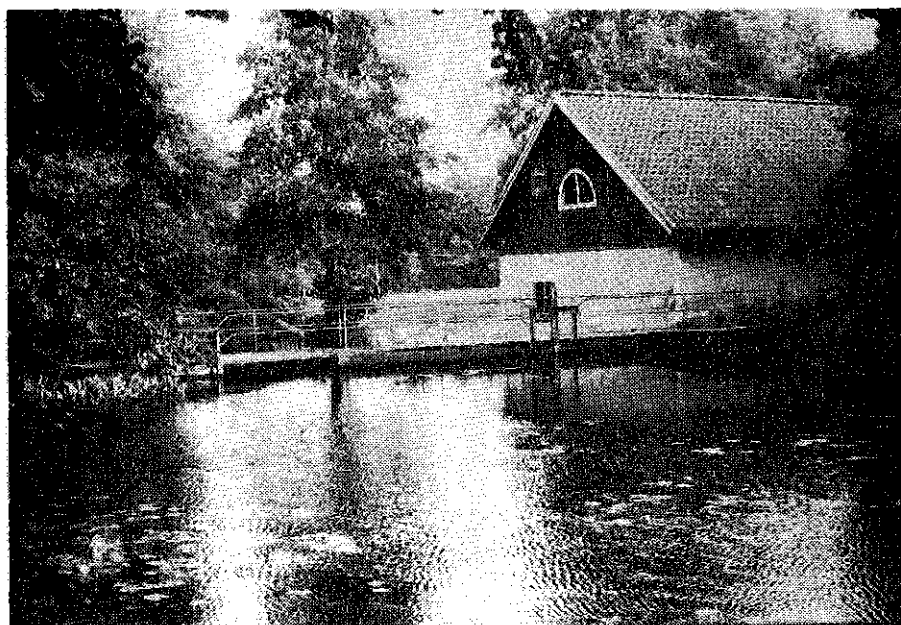
Sjö (magasins) yta: *5,5* ... ha Magasinsvolym: *0,08 · 10<sup>6</sup>* ... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Sten och betongmuren är i bra skick* .....

..... *och läcker ej. Båda luckorna är dåliga och läcker.* .....

..... Kvalitet: *3* .....

## SPIKSMEDJAN, ALGRENA



|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| nr. 12 | Dammens namn: Kvarndammen, Aspa |
|--------|---------------------------------|

Vattendrag... *Aspaån*.....

Dammens ändamål... *F.d verksdamm*..... Län... *Örebro*.....

Dammens ägare... *Munksjö AB*..... Kommun... *Askersund*.....

..... Kartblad... *Askersund SO*.....

Adress... *Box 624*..... Koordinater X *651795*... Y *144150*.....

..... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår... *1929*.....

Telefon... *036/119400*.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *63,86*... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *4,56*... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *6,68*... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *7,1*... % MQ: *0,56*... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,77*. l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Gravitationsdamm av betong ansluten till*.....

..... *jord- och stenfyllnadsdamm på båda sidor.*.....

Dammhöjd: *10*... m Krönlängd: *77*... m Krönbredd: *4*... m

Utskov... *Two spetttluckor av trä, vardera 1,1 m breda*.....

..... *Tre spetttluckor av trä, vardera 1,2 m breda*.....

..... *Fyra spetttluckor av trä, vardera 0,75 m breda*.....

..... *Ett skibord av betong, 4 m brett*.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum... *10*.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:..... m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh

Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Själva dammkroppen är i bra skick och*.....

..... *läcker ej, Spetttluckorna är i mindre bra skick (3 st ej -*.....

..... *reglerbara), Träbroarna över utskoven är dåliga* Kvalitet: *3*.....

## KVARNDAMMEN, ASPA



nr. 13 Dammens namn: *Dammen, Aspa Bruk*

Vattendrag... *Aspaån*.....  
 Dammens ändamål... *F.d verksdamm*..... Län... *Örebro*.....  
 Dammens ägare... *Munksjö AB*..... Kommun... *Askersund*.....  
 ..... Kartblad... *Askersund SO*.....  
 Adress... *Box 624*..... Koordinater X... *651765*... Y... *144100*..  
 ..... *551 02 Jönköping*..... Dammens byggnadsår... *okänt*.....  
 Telefon... *036/ 119400*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *65,14*... km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal... *4,57*... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *6,85*... m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent... *7,0*... % MQ: *0,57*... m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,81* l/s, km<sup>2</sup>

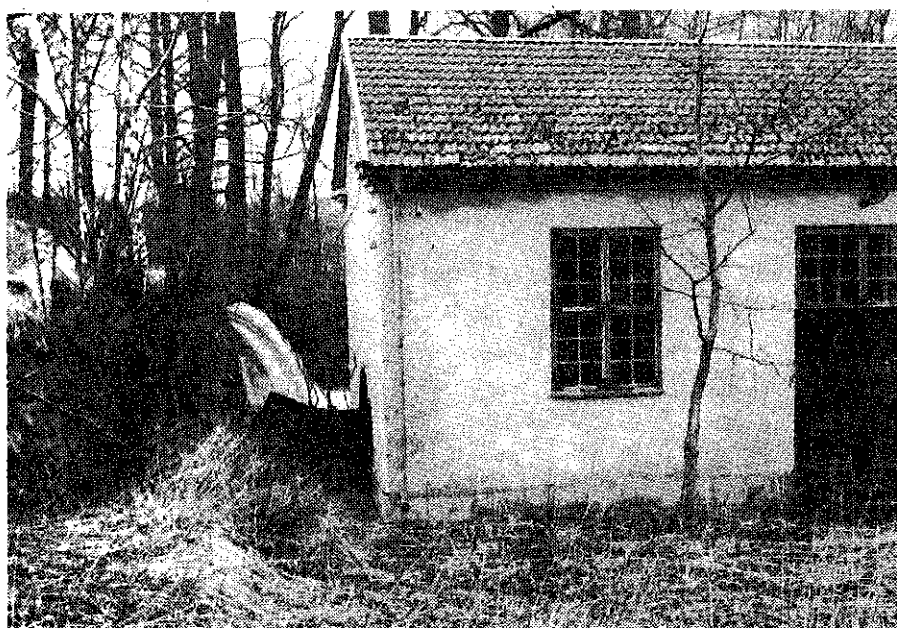
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med träspont*.....  
 ..... *på uppströmssidan*.....  
 Dammhöjd: *4,5* m Krönlängd: *55* m Krönbredd: *3,5* m  
 Utskov... *Ett 2,5 m brett skibord av trä*.....  
 ..... *Utloppskanal från kraftstationen finns kvar,*.....  
 ..... *liksom fundament för tuben från kvarndammen.*.....  
 ..... *(Tuben finns ej kvar)*.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd: *5* m  
 Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW  
 Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh  
 Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition... *Dammen är i mycket dåligt skick*.....  
 ..... *Flera partier är uteroderade eller raserade*.....  
 ..... *Träsponten är rutten*..... Kvalitet: *5*.....

## DAMMEN, ASPA BRUK



### 2.3 Delområde C. Dohnaforsåns avrinningsområde

#### 2.3.1 Allmänt om området

Dohnaforsåns avrinningsområde täcks av de topografiska kartbladen Askersund NO och Askersund SO. Området gränsar i norr mot Brona-åns avrinningsområde, i väster mot Svartåns och i söder mot Aspa-åns avrinningsområden. Området har två källflöden som sedan faller ca 40 m ner mot Vättern. Områdets västra del präglas av skogslandskap, medan den östra delen övergår i flackare jordbrukslandskap.

Vid Dohnafors fanns tidigare en kvarn, 1854 - 1947. Även en kraftstation har funnits som också upphörde 1947.

#### 2.3.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 83,7 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 6,5 %. Större sjöar inom området är Örkaggen (2,4 km<sup>2</sup>) och Mullsjön + Ärnasjön (0,9 km<sup>2</sup>). Medelvattenföringen vid utloppet i Vättern är ca 0,74 m<sup>3</sup>/s.

#### 2.3.3 Dammar

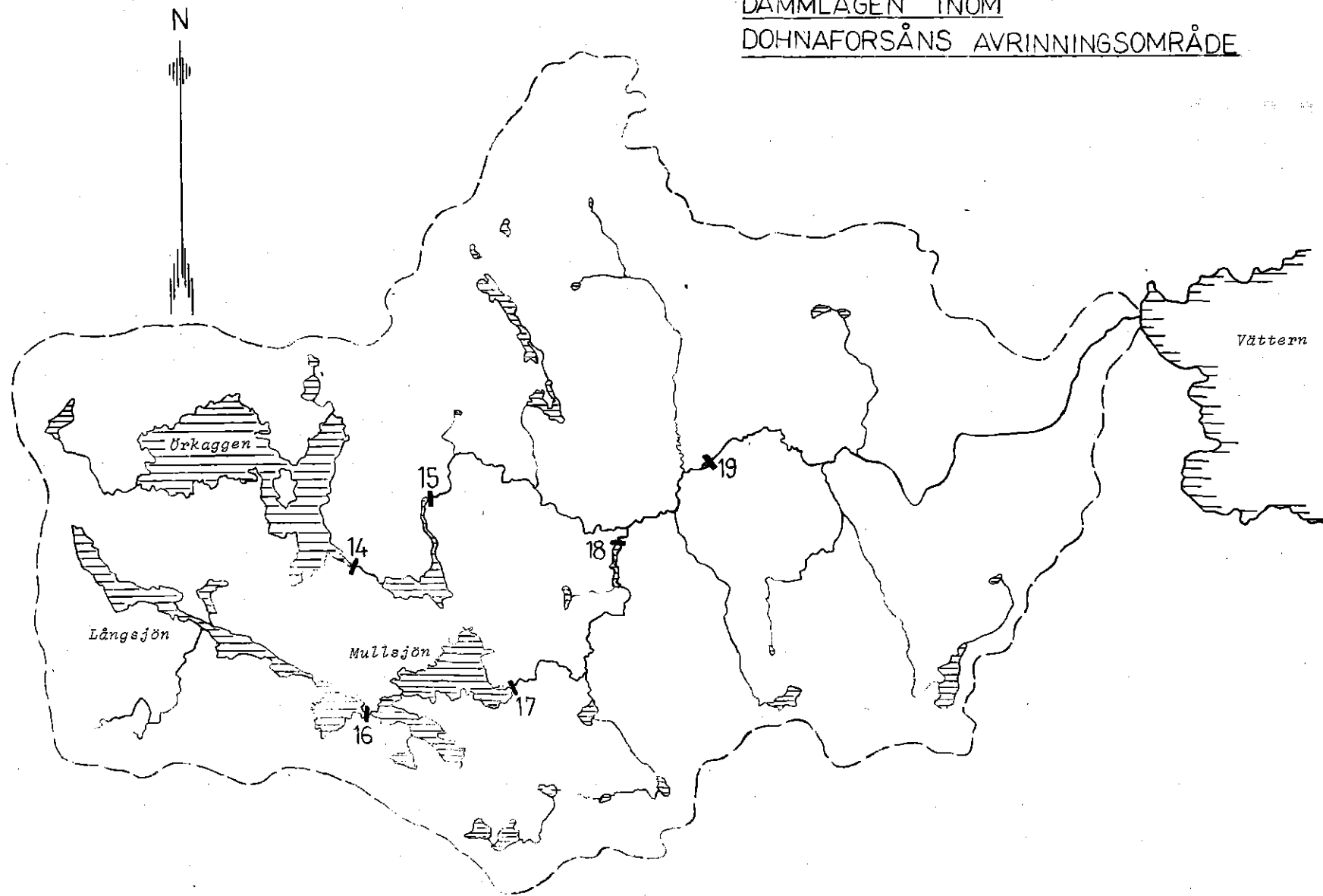
Avrinningsområdet har 6 dammar. Av dessa är 1 st. f.d. verksdamm, 2 st. regleringsdammar och 3 st. hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Samtliga dammar ägs av Hans Törnmark, Dohnafors.

Dammarnas kvalitet framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 1            |
| 3               | 3            |
| 4               | 1            |
| 5               | 1            |

DAMMLÄGEN INOM  
DOHNAFORSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



0 1 2 3 4 km

skala 1:50 000

nr. 14 Dammens namn: Örskaggsdammen

Vattendrag..Örskaggsdammen.....  
 Dammens ändamål.Regleringsdamm.... Län....Örebro.....  
 Dammens ägare.Hans Törnmark..... Kommun.Askersund.....  
 ..... Kartblad.Askersund NO.....  
 Adress....Dohnafors..... Koordinater X.652550 Y.143790.....  
 .....696.00.Askersund..... Dammens byggnadsår.1864.....  
 Telefon....0583/60024..... restaurerad 1976.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:....12.20...km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:....2.52...km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..1,08.m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:..20.6...% MQ:..0,09.m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:7,54.l/s,km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm...Jordamm med dammhus. Uppströmssidan är  
 ..... tätad med träspont.....  
 Dammhöjd:1.....m Krönlängd:35.....m Krönbredd:1,5.....m  
 Utskov...En spetttlucka av trä, c:a 1,1 m bred.  
 ..... Luckan sitter inne i dammhuset  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd:.....m  
 Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW  
 Regleringshöjd:c:a 0,5.....m Årsmedelproduktion:.....kWh  
 Sjö (magasins) yta:237,0.....ha Magasinsvolym:1,18.10<sup>6</sup>.m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition...Trots att dammen restaurerades  
 ..... 1976. läcker den något.....  
 ..... Kvalitet:3.....

## ÖRKAGGSDAMMEN



nr. 15

Dammens namn: *Dammen, Örfloån*Vattendrag... *Örfloån*Dammens ändamål... *Hålldamm* Län... *Örebro*Dammens ägare... *Hans Törnmark* Kommun... *Askersund*Kartblad... *Askersund NO*Adress... *Dohnafors* Koordinater X... *652635* Y... *143890*Dammens byggnadsår... *okänt*Telefon... *0583/60024* tätad med träspont 1976Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde... *14,54* km<sup>2</sup> KaraktäristiskaSjöareal... *2,74* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,42* m<sup>3</sup>/sSjöprocent: *18,8* % MQ: *0,12* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,25* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Jorddam, förstärkt med träspont*Dammhöjd: *1* m Krönlängd: *45* m Krönbredd: *1,5* mUtskov... *En 0,6 m bred spettlucka av trä.*ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...

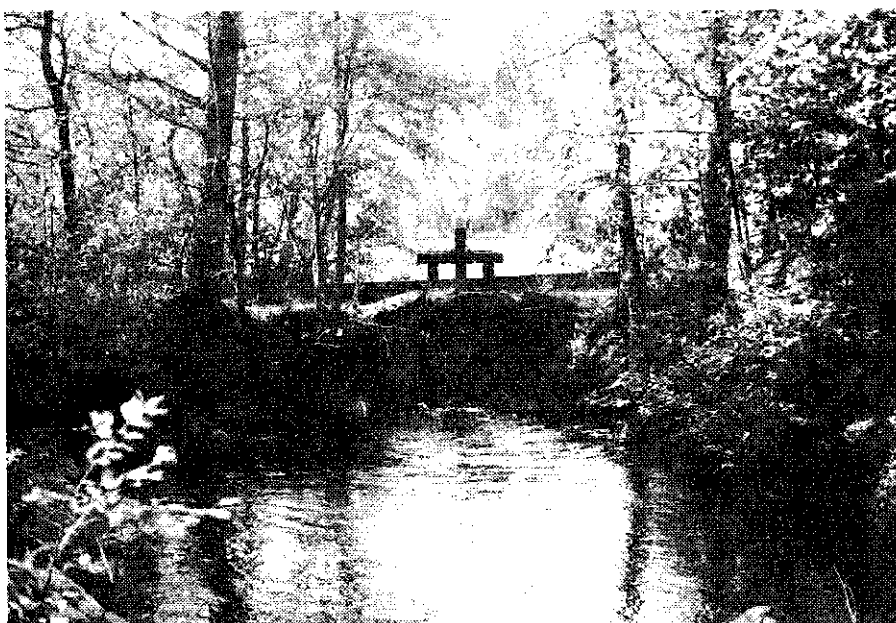
Dämningsgräns: m.ö.h. Fallhöjd: *0,8* m

Sänkningsgräns: m.ö.h. Utbyggd effekt: kW

Regleringshöjd: m Årsmedelproduktion: kWh

Sjö (magasins) yta: ha Magasinsvolym: m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är i bra skick*Kvalitet: *2*

## DAMMEN, ÖRFLOÅN



nr. 16 Dammens namn: Huvudsjön

Vattendrag..... *Dohnaforsån* .....

Dammens ändamål..... *Hålldamm* ..... Län..... *Örebro* .....

Dammens ägare..... *Hans Törnmark* ..... Kommun..... *Askersund* .....

..... *Askersund SO* ..... Kartblad..... *652365 143805* .....

Adress..... *Dohnafors* ..... Koordinater X..... *Y* .....

..... *696 00 Askersund* ..... Dammens byggnadsår..... *okänt* .....

Telefon..... *0583/60024* .....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..... *9,48* .....km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..... *0,95* .....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *0,98* .....m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..... *10,0* .....% MQ:..... *0,08* .....m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:..... *8,76* .....l/s,km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm..... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament* .....

.....

Dammhöjd:..... *1* .....m Krönlängd:..... *30* .....m Krönbredd:..... *2* .....m

Utskov..... *En 0,6 m bred lucka av trä* .....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:..... *1* .....m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh

Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition..... *Betongfundamentet är i mycket dåligt skick* .....

..... *och dammen läcker betydligt* .....

..... Kvalitet:..... *5* .....

## HUVUDSJÖN



nr. 17 Dammens namn: *Mullsjön*

Vattendrag... *Dohnaforsån*  
 Dammens ändamål... *Regleringsdamm* Län... *Örebro*  
 Dammens ägare... *Hans Törnmark* Kommun... *Askersund*  
 ..... Kartblad... *Askersund S0*  
 Adress... *Dohnafors* Koordinater X... *652405* Y... *143990*  
 ..... *696 00 Askersund* ..... *okänt*  
 Telefon... *0583/60024* Dammens byggnadsår... *restaurerad 1970*  
 .....  
 Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *13,92* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *1,93* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,35* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *13,9* MQ: *0,11* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,19* l/s, km<sup>2</sup>

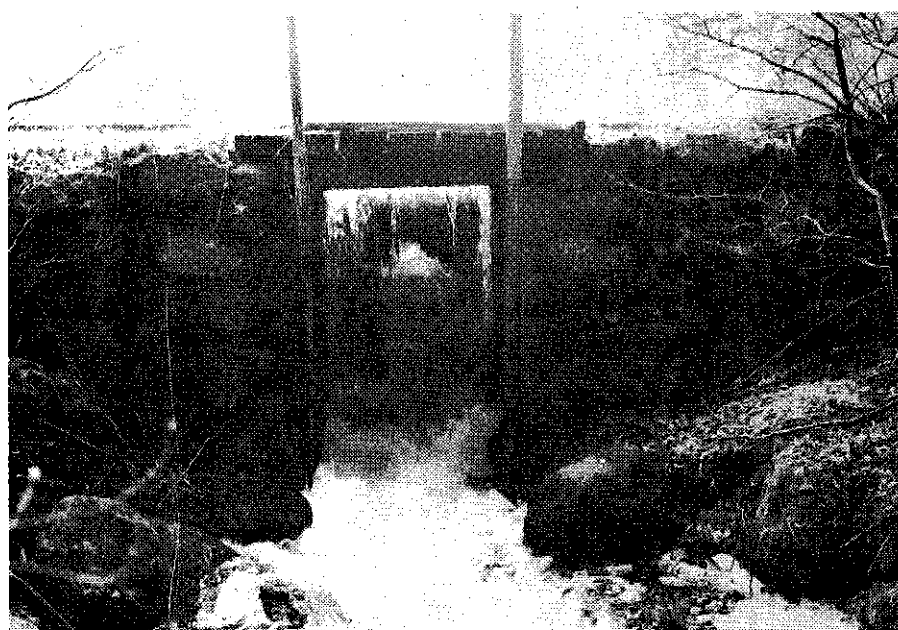
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongmur*  
 .....  
 Dammhöjd: *1,9* m Krönlängd: *35* m Krönbredd: *3* m  
 Utskov... *En 1,0 m bree lucka av trä*  
 ..... *Ett skibord av betong med träsättar*  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *c:a 2* m  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW  
 Regleringshöjd: *c:a 0,9* m Årsmedelproduktion: ..... kWh  
 Sjö (magasins) yta: *94,0* ha Magasinsvolym: *0,85 · 10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition... *Jord- och stendammen är i bra skick*  
 ..... *medan träluckan och skibordet är något sämre.*  
 .....  
 ..... Kvalitet: *3*...

## MULLSJÖN



## DAMMINVENTERINGS PROTOKOLL

54.

nr. 18 Dammens namn: Dammen, Håkantorp

Vattendrag... *Dohnaforsån* .....  
 Dammens ändamål... *Hålldamm* ..... Län... *Örebro* .....  
 Dammens ägare... *Hans Törnmark* ..... Kommun... *Askersund* .....  
 ..... Kartblad... *Askersund NO* .....  
 Adress... *Dohnafors* ..... Koordinater X... *652575* Y... *144120* .....  
 ..... *696 00 Askersund* ..... Dammens byggnadsår... *1933* .....  
 Telefon... *0583/60024* .....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *23,50* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal... *2,18* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *2,48* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent... *9,3* % MQ: *0,21* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,94* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

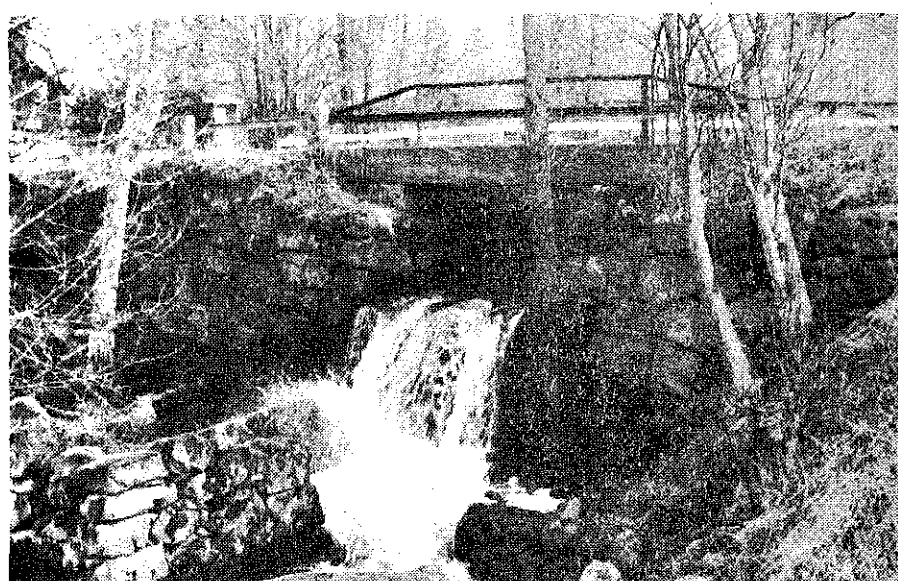
Typ av damm... *Jord- och stenfylldnadsdamm med en 0,3 m bred* .....  
 ..... *betongmur. Dammen är kombinerad med vägbron.* .....  
 Dammhöjd: *2,4* m Krönlängd: *25* m Krönbredd: *6* m  
 Utskov... *En 1,1 m bred spettlucka av trä* .....  
 .....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *4,2* m  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW  
 Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh  
 Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen är i dåligt skick.* .....  
 ..... *Betongmuren är trasig och läcker avsevärt.* .....  
 ..... Kvalitet: *4* .....

## DAMMEN, HÅKANTORP



## DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

56.

|        |                                        |  |
|--------|----------------------------------------|--|
| nr. 19 | Dammens namn: <i>Dammen, Dohnafors</i> |  |
|--------|----------------------------------------|--|

Vattendrag..... *Dohnaforsån*

Dammens ändamål..... *F.d verksdamm* Län..... *Örebro*

Dammens ägare..... *Hans Törnmark* Kommun..... *Askersund*

..... *Askersund NO*

Kartblad.....

Adress..... *Dohnafors* Koordinater X *652675* Y *144230*

..... *696 00 Askersund* Dammens byggnadsår *1950-51*

Telefon..... *0583/60024*

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde:..... *62,01* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..... *5,25* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *6,56* m<sup>3</sup>/s

..... *8,5* MQ:..... *0,55* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..... % Specifik avrinning:..... *8,87* l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm..... *Jord- och stenfyllnadsdamm kombinerad med*

..... *vägbro.*

Dammhöjd:..... *5* m Krönlängd:..... *40* m Krönbredd:..... *4,3* m

Utskov..... *Fyra 1,1 m breda spettluckor av trä*

..... *Två 1,25 m breda spettluckor av trä*

..... *Endast två av luckorna går att reglera*

.....

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:..... *6* m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh

Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>

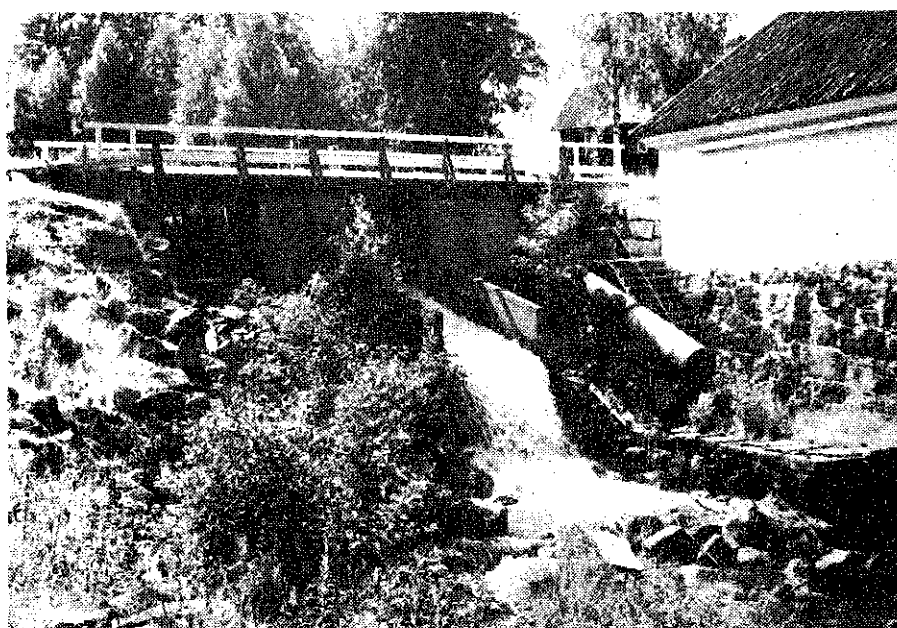
Dammens kondition..... *Dammen är i mindre bra skick och*

..... *luckorna läcker*

.....

..... Kvalitet:..... *3*

## DAMMEN, DOHNAFORS



## 2.4 Delområde D. Bronaåns och Röllingbäckens avrinningsområden

### 2.4.1 Allmänt om området

Bronaåns avrinningsområde täcks av det topografiska kartbladet Askersund NO. Röllingbäckens avrinningsområde täcks av de topografiska kartbladen Askersund NO och Finspång NV. Områdena gränssar i norr och öster till Skyllbergsåns avrinningsområde, i väster till Svartåns och i söder till Dohnaforsåns avrinningsområden. Bronaån består av två källflöden som flyter samman strax norr om sjön Viken. Fallhöjden från källorna till Vättern är ca 40 m. Inslaget av jordbruksmark är markant kring åns nedre delar.

Vid Starketorps kvarn har förut funnits kvarn och kraftstation. Tidigare tog Askersunds stad elkraft därifrån. Idag finns det en turbin för privat bruk.

Vid Röllingbäckens nedre del ligger Askersunds kvarn. Verksamheten är nedlagd, men byggnad och tub är fortfarande i relativt gott skick.

### 2.4.2 Hydrografi

Avrinningsområdenas arealer uppgår för Bronaån till  $77,5 \text{ km}^2$  och för Röllingbäcken till  $11,1 \text{ km}^2$ . Större sjöar inom Bronaåns avrinningsområde Anten ( $1,4 \text{ km}^2$ ), Kvarnsjön ( $1,0 \text{ km}^2$ ) och Viken ( $0,9 \text{ km}^2$ ). Medelvattenföringen vid utloppet i Vättern är ca  $0,71 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Inom Röllingsbäckens avrinningsområde finns inga stora sjöar. Medelvattenföringen vid utloppet i Vättern är ca  $0,10 \text{ m}^3/\text{s}$ .

### 2.4.3 Dammar

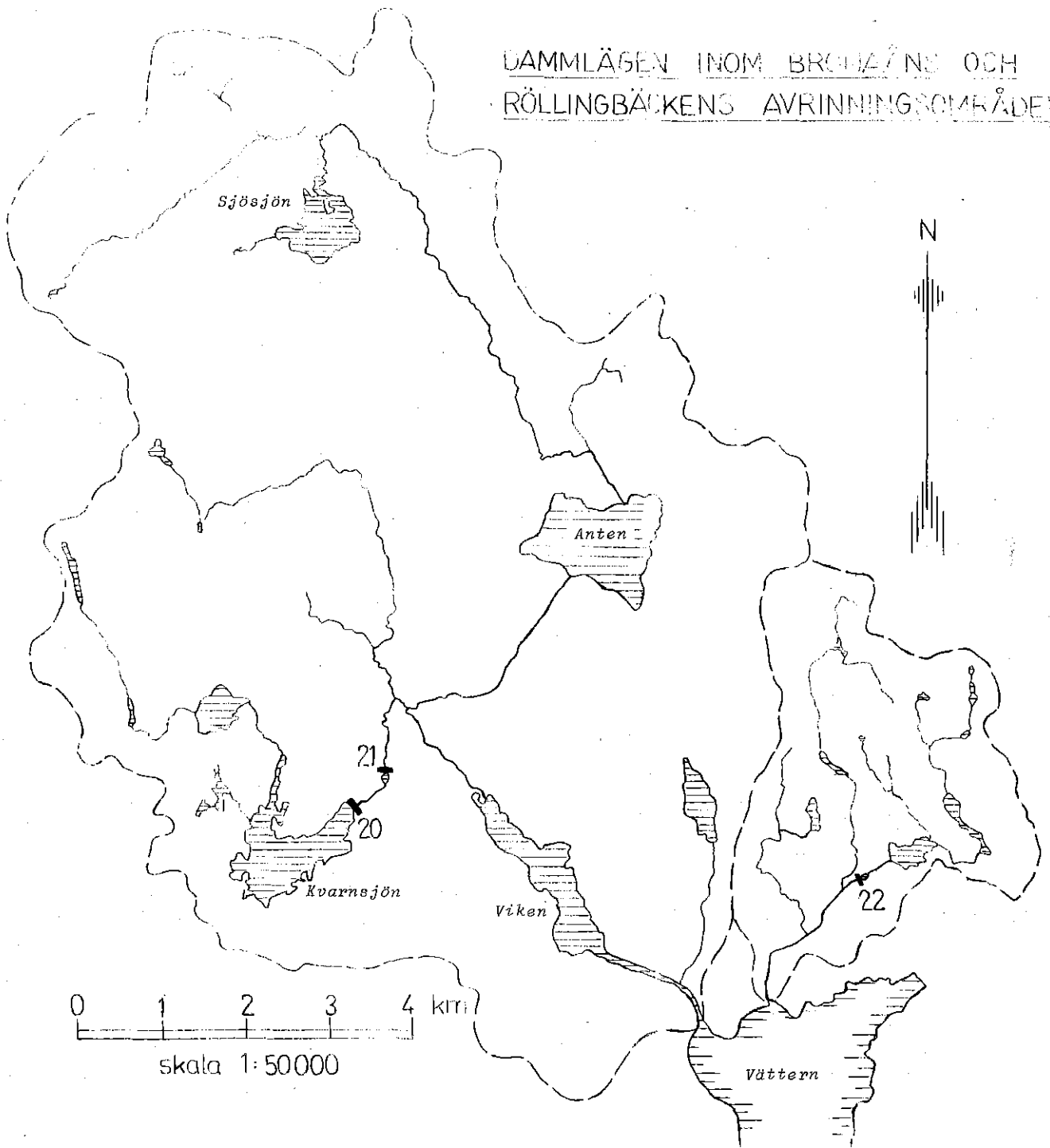
Avrinningsområdena har 3 dammar. Av dessa är 1 st. f.d. hålldamm. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Alla dammarna är privatägda.

Dammarnas kvalitet framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 0            |
| 3               | 2            |
| 4               | 1            |
| 5               | 0            |

DAMMLÄGEN INOM BROHAJNS OCH  
RÖLLINGBÄCKENS AVRINNINGSGOMRÅDEN



nr. 20 Dammens namn: Starketorps kvarn

Vattendrag..... *Bronaån* .....

Dammens ändamål..... *Regleringsdamm* ..... Län..... *Örebro* .....

Dammens ägare..... *Arvid Sörhult* ..... Kommun..... *Askersund* .....

..... *Askersund NO* .....

Adress..... *Starketorps kvarn, Brona* ..... Kartblad..... *653140 144375* .....

..... *696 00 Askersund* ..... Koordinater X..... Y.....

..... Dammens byggnadsår..... *okänt* .....

Telefon..... *0583/61011* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..... *11,40* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..... *1,32* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *1,13* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..... *11,5* ..... % MQ:..... *0,10* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:..... *8,42* ..... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm..... *Jord- och stenfyllnadsdamm* .....

Dammhöjd:..... *2* ..... m Krönlängd:..... *50* ..... m Krönbredd:..... *2,5* ..... m

Utskov..... *En 1,6 m bred spetttlucka av trä* .....

..... *Ett 1,8 m brett överfall* .....

..... *En 90 m lång tub, Ø 0,4 m leder vattnet till en* .....

..... *turbin som producerar el hela året.* .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:..... *8* ..... m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... *2,2* ..... m Årsmedelproduktion:..... *okänt* ..... kWh

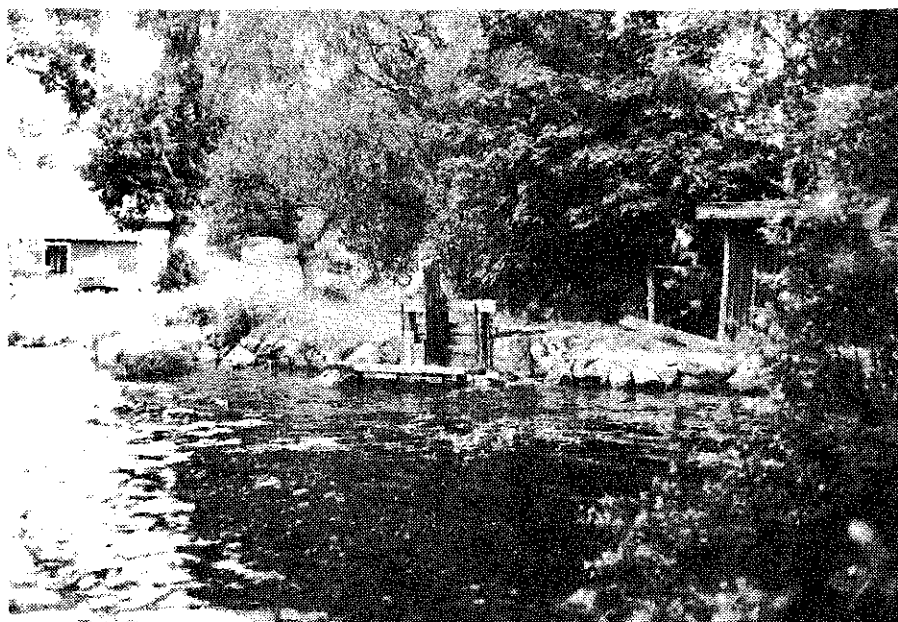
Sjö (magasins) yta:..... *97,0* ..... ha Magasinsvolym:..... *2,13:10<sup>6</sup>* ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition..... *Dammen förstärkt 1979 och nya luckor* .....

..... *1970. Anläggningen är i mindre bra skick.* .....

..... Kvalitet:..... *3* .....

## STARKETORPS KVARN



nr. 21 Dammens namn: Nedre dammen

Vattendrag... *Bronån*.....  
 Dammens ändamål... *Hålldamm*..... Län... *Örebro*.....  
 Dammens ägare... *Arvid Söderhult*..... Kommun... *Askersund*.....  
 ..... Kartblad... *Askersund NO*.....  
 Adress... *Starketorps kvarn, Brona*..... Koordinater X... *653180*... Y... *144410*.....  
 ..... *696 00 Askersund*..... Dammens byggnadsår... *okänt*.....  
 Telefon... *0583/61011*..... ..... *restaurerad 1970*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *11,78*... km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal... *1,32*... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,15*... m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent... *11,2*... % MQ: *0,10*... m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,32*... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jorddamm*.....  
 .....  
 Dammhöjd: *2*... m Krönlängd: *20*... m Krönbredd: *1*... m  
 Utskov... *Ett 2,5 m brett överfall av betong*.....  
 ..... *med plats för sättar*.....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... - Datum... -  
 Dämningsgräns: -... m.ö.h. Fallhöjd: *2,5*... m  
 Sänkningsgräns: -... m.ö.h. Utbyggd effekt: -... kW  
 Regleringshöjd: -... m Årsmedelproduktion: -... kWh  
 Sjö (magasins) yta: -... ha Magasinsvolym: -... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition... *Jorddammen är dålig och vattnet rinner*.....  
 ..... *över dammvallen på en del ställen*.....  
 ..... Kvalitet: *4*.....

## NEDRE DAMMEN



|        |                                       |  |
|--------|---------------------------------------|--|
| nr. 22 | Dammens namn: <i>Askersunds kvarn</i> |  |
|--------|---------------------------------------|--|

Vattendrag..... *Röllingbäcken* .....

Dammens ändamål..... *F.d. verksdamm* ..... Län..... *Örebro* .....

Dammens ägare..... *ej känd* ..... Kommun..... *Askersund* .....

..... Kartblad..... *Askersund NO* .....

Adress..... Koordinater X *653055* .. Y *144975* ..

..... Dammens byggnadsår..... *okänt* .....

Telefon..... ..

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde: *11,13* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *0,30* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *0,47* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *2,7* ..... % MQ: *0,04* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *9,11* ..... l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm..... *Jord- och stenfyllnadsdamm* .....

Dammhöjd: *1,5* ..... m Krönlängd: *50* ..... m Krönbredd: *1,5* ..... m

Utskov..... *Ett överfall med trästätter* .....

..... *En lucka för intag till tuben* .....

..... *En 25 m lång järntub, Ø 0,04 m, går från* .....

..... *dammen in i kvarnen.* .....

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *5* ..... m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh

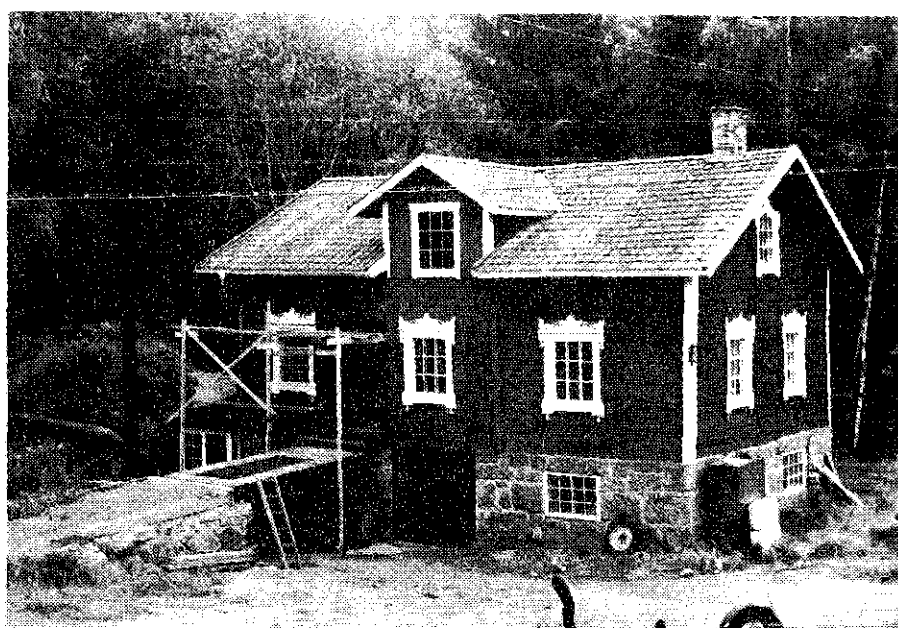
Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition..... *Dammen läcker något medan intaget* .....

..... *till tuben är i ganska bra skick.* .....

..... Kvalitet: *3* .....

## ASKERSUNDS KVARN



## 2.5 Delområde E. Skylbergssåns avrinningsområde

### 2.5.1 Allmänt om området

Skyllbergssåns avrinningsområde täcks av de topografiska kartbladen Askersund NO, Finspång NV och Finspång SV. Området gränsar i norr till Täljeåns och Svennevadsåns avrinningsområden. I söder gränsar det till Salaåns och i öster till Emmaåns avrinningsområden.

Skyllbergssån består i huvudsak av två biflöden, Rönnesån och Kårbergssån. Dessa båda åar flyter samman i Skyllberg. Fallhöjden från källflödena till Vättern är ca 40 m. Området är en blandning av skogs- och jordbrukslandskap.

Sedan gammalt har elkraft producerats vid 3 anläggningar i Skyllberg och Ämmeberg. Kraftstationen i Ämmeberg är idag ej i drift. Vid Kvarndammen i Skyllberg producerades ej någon elkraft 1979 p.g.a. tubens dåliga skick.

Bolaget Vieille Montagne pumpar vatten från sjön Ämmelången till Trysjön inom Salaåns avrinningsområde. Vattnet används för bolagets gruvdrift i zinkgruvan. Överpumpningen av vattnet regleras i vattendom VA 52/1975 vid vattendomstolen i Växjö.

### 2.5.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 185.1 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 6.3 %. Större sjöar inom området är Ämmelången (3.1 km<sup>2</sup>), Östersjön (2.8 km<sup>2</sup>), Fågelsjön (1.4 km<sup>2</sup>) och Hissjön (0.9 km<sup>2</sup>). Medelvattenföringen vid Ämmelångens utlopp i Vättern är 1.7 m<sup>3</sup>/s.

### 2.5.3 Dammar

Avrinningsområdet har 12 dammar. Av dessa är 3 st. kraftverksdammar, 1 st. f.d. verksdamm, 5 st. regleringsdammar och 3 st. hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

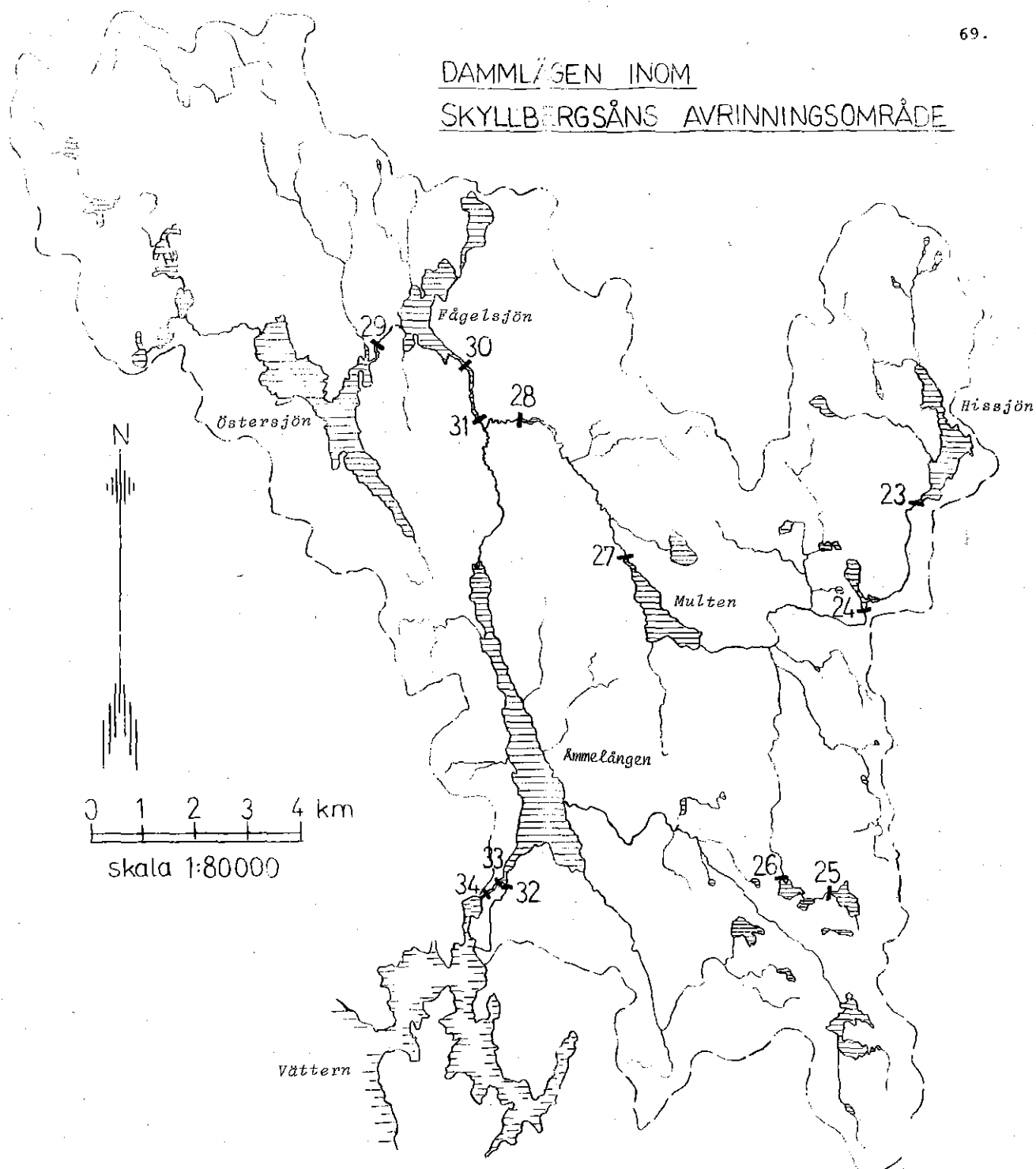
Ägandeförhållanden framgår av nedanstående tabell.

| <u>Ägare</u>             | <u>Antal</u> |
|--------------------------|--------------|
| Domänverket              | 2            |
| Skyllbergs Bruks AB      | 6            |
| Bolaget Vieille Montagne | 3            |
| Privat ägo               | 1            |

Dammarna är av ganska bra kvalitet, vilket framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 1            |
| 2               | 4            |
| 3               | 4            |
| 4               | 2            |
| 5               | 1            |

DAMMLÄGEN INOM  
SKYLLBERGSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



nr. 23 Dammens namn: Hissjön

Vattendrag... *Rönnesån* .....

Dammens ändamål... *Hålldamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... ..... Kommun... *Askersund* .....

... *Skyllbergs Bruks AB* ..... Kartblad... *Askersund NV* .....

Adress... *690 45 Åsbro* ..... Koordinater X... *653450* Y... *146160* .....

..... Dammens byggnadsår... *1933* .....

Telefon... *0583/40300* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *14,18* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *1,08* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,51* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *7,7* ..... % MQ: *0,13* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *9,17* ..... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament* .....

.....

Dammhöjd: *3,2* ..... m Krönlängd: *80* ..... m Krönbredd: *3,5* ..... m

Utskov... *två 0,9 m breda skruvluckor av trä* .....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... ..... Datum... .....

Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *3* ..... m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh

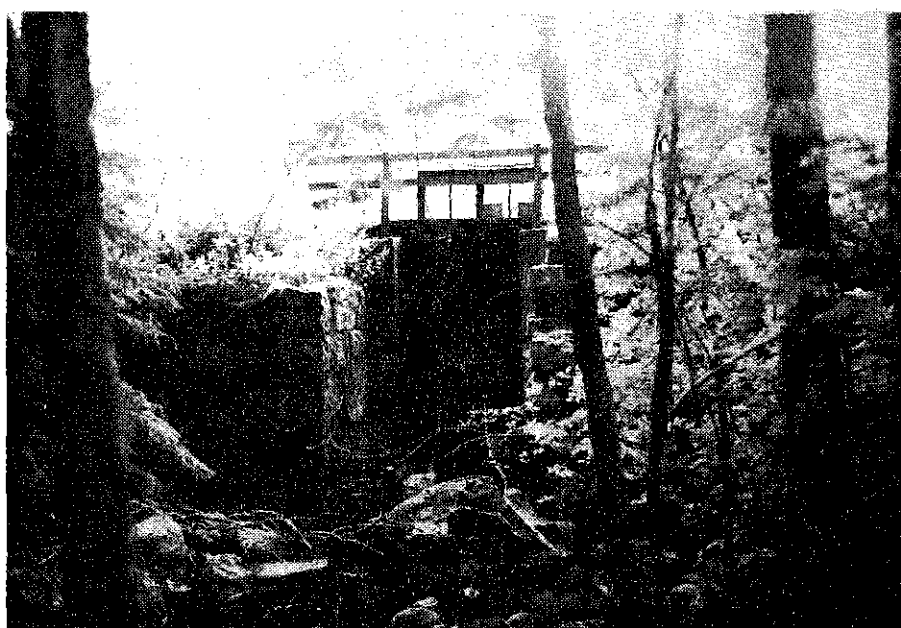
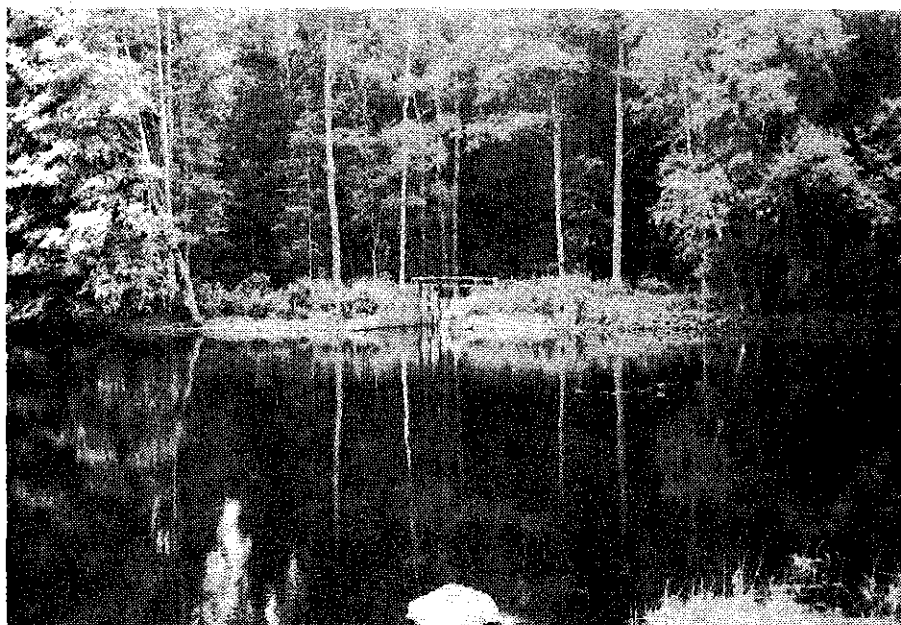
Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammvallen är ganska bra och läcker ej.* .....

..... *Träluckorna är dåliga.* .....

..... Kvalitet: *3* .....

## HISSJÖN



|        |                               |  |  |
|--------|-------------------------------|--|--|
| nr. 24 | Dammens namn: <i>Djupsjön</i> |  |  |
|--------|-------------------------------|--|--|

Vattendrag.....*Rönnesån*

Dammens ändamål.....*F.d verksdamm* Län.....*Örebro*

Dammens ägare.....*Ann-Marie Ek* Kommun.....*Askersund*

.....*Finspång NV*

Kartblad.....*653245 146060*

Adress.....*Sandbacken* Koordinater X.....*Y*

.....*690 00 Åsbro* .....*okänt*

.....*0583/41011* Dammens byggnadsår.....*restaurerad 1965*

Telefon.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde:.....*19,43* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:.....*1,22* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:.....*2,11* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:.....*6,3* % MQ:.....*0,18* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:.....*9,26* l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm.....*Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*

Dammhöjd:.....*1,5* m Krönlängd:.....*20* m Krönbredd:.....*2* m

Utskov.....*En 0,7 m bred spettlucka*

.....*En 0,9 m bred spettlucka*

.....*En 0,9 m reglerbar lucka*

.....*Alla luckorna är av trä*

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:.....<sup>3</sup> m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh

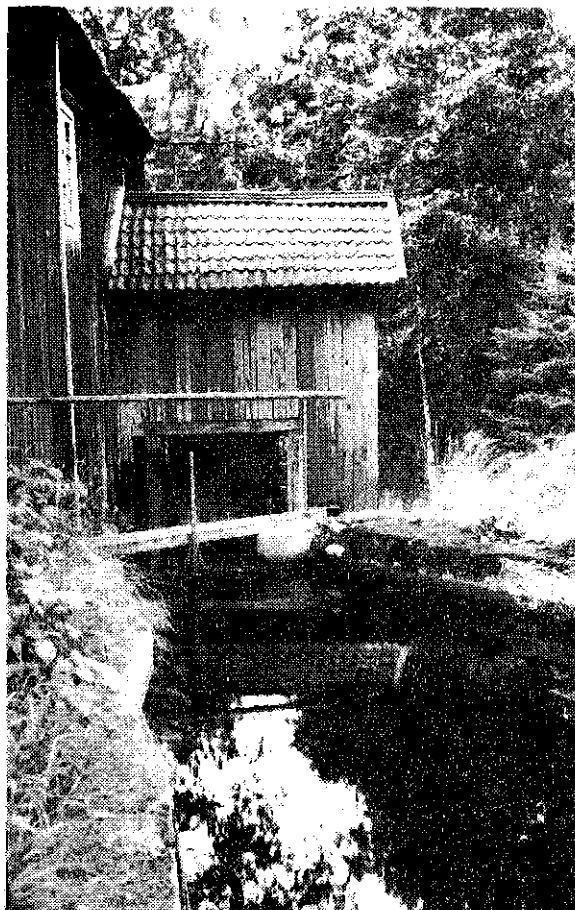
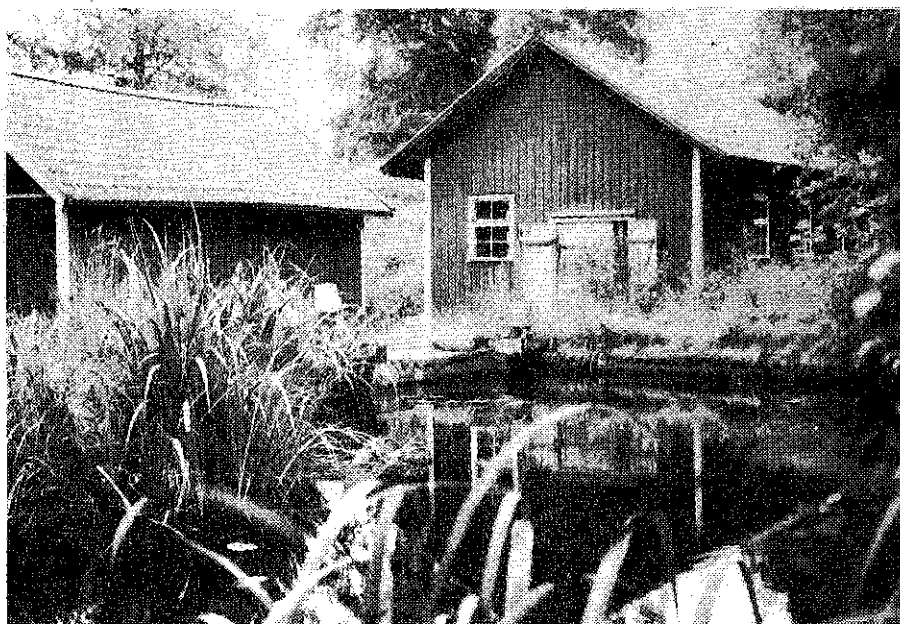
Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition.....*Dammen och betongmuren är i ganska bra*

.....*skick. Luckorna är i mindre bra skick.*

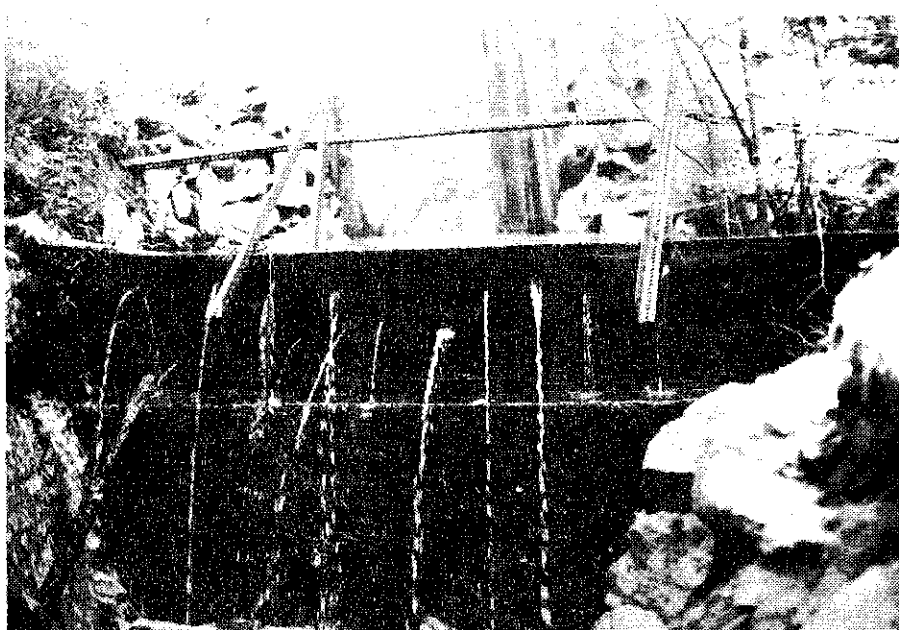
..... Kvalitet:.....<sup>3</sup>

## DJUPSJÖN



|                                                                                                                                                                             |                                                      |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| nr. 25                                                                                                                                                                      | Dammens namn: <i>Grissjön</i>                        |                                             |
| Vattendrag..... <i>Rönnesån</i>                                                                                                                                             |                                                      |                                             |
| Dammens ändamål                                                                                                                                                             | <i>Hålldamm</i>                                      | Län... <i>Örebro</i>                        |
| Dammens ägare                                                                                                                                                               | <i>Domänverket</i>                                   | Kommun <i>Åskersund</i>                     |
|                                                                                                                                                                             | <i>Gullbergs revir</i>                               | Kartblad <i>Finspång NV</i>                 |
| Adress                                                                                                                                                                      | <i>Böx 69</i>                                        | Koordinater X <i>652705</i> Y <i>145990</i> |
|                                                                                                                                                                             | <i>590 30 Borensberg</i>                             | Dammens byggnadsår <i>okänt</i>             |
| Telefon                                                                                                                                                                     | <i>0141/40800</i>                                    |                                             |
| Körbar tillfartsväg ja <input type="checkbox"/> nej <input checked="" type="checkbox"/> Väg över dammen ja <input type="checkbox"/> nej <input checked="" type="checkbox"/> |                                                      |                                             |
| <u>HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR</u>                                                                                                                                         |                                                      |                                             |
| Avrinningsområde: <i>2,30</i> km <sup>2</sup>                                                                                                                               | Karaktäristiska                                      |                                             |
| Sjöareal: <i>0,20</i> km <sup>2</sup>                                                                                                                                       | vattenföringar: HHQ: <i>0,23</i> m <sup>3</sup> /s   |                                             |
| Sjöprocent: <i>8,9</i> %                                                                                                                                                    | MQ: <i>0,02</i> m <sup>3</sup> /s                    |                                             |
|                                                                                                                                                                             | Specifik avrinning: <i>8,70</i> l/s, km <sup>2</sup> |                                             |
| <u>KONSTRUKTIONSBESKRIVNING</u>                                                                                                                                             |                                                      |                                             |
| Typ av damm <i>Jord- och stendamm med betongfundament</i>                                                                                                                   |                                                      |                                             |
| Dammhöjd: <i>1,0</i> m Krönlängd: <i>3</i> m Krönbredd: <i>1</i> m                                                                                                          |                                                      |                                             |
| Utskov <i>Ett utskov av överfallstyp, gjord av betong, med en 0,5 m hög och 3 m bred gallerplåt</i>                                                                         |                                                      |                                             |
| <u>ÖVRIGA UPPGIFTER</u>                                                                                                                                                     |                                                      |                                             |
| Vattendom                                                                                                                                                                   | -                                                    | Datum                                       |
| Dämningsgräns                                                                                                                                                               | - m.ö.h.                                             | Fallhöjd: <i>1</i> m                        |
| Sänkningsgräns                                                                                                                                                              | - m.ö.h.                                             | Utbyggd effekt: - kW                        |
| Regleringshöjd                                                                                                                                                              | - m                                                  | Årsmedelproduktion: - kWh                   |
| Sjö (magasins) yta                                                                                                                                                          | - ha                                                 | Magasinsvolym: - m <sup>3</sup>             |
| Dammens kondition <i>Dammen är i dåligt skock men bör bevaras om man ej vill torrlägga sjön.</i>                                                                            |                                                      |                                             |
| Kvalitet: <i>4</i>                                                                                                                                                          |                                                      |                                             |

## GRISSJÖN



nr. 26 Dammens namn: *Stora Spångsjön*

Vattendrag... *Rönnesån*  
 Dammens ändamål... *Hålldamm* Län... *Örebro*  
 Dammens ägare... *Domänverket* Kommun... *Askersund*  
 ... *Gullbergs revir* Kartblad... *Finspång NV*  
 Adress... *Box 69* Koordinater X... *652735* Y... *145900*  
 ... *590 30 Borensberg* Dammens byggnadsår... *okänt*  
 Telefon... *0141/40800*  
 Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

#### HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *3,13* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal... *0,35* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *0,30* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent... *11,3* % MQ: *0,03* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,31* l/s, km<sup>2</sup>

#### KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jorddamm med en 10 m lång betongmur.*  
 Dammhöjd: *2* m Krönlängd: *18* m Krönbredd: *0,5* m  
 Utskov... *En 0,5 m bred spetttlucka av trä*

#### ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...  
 Dämningsgräns: ... m.ö.h. Fallhöjd: *0,5* m  
 Sänkningsgräns: ... m.ö.h. Utbyggd effekt: ... kW  
 Regleringshöjd: ... m Årsmedelproduktion: ... kWh  
 Sjö (magasins) yta: ... ha Magasinsvolym: ... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition... *Betongmuren är i mycket dåligt skick.*  
 ... *Vattnet rinner vid sidan av dammvallen.*  
 ... Kvalitet: *5*

## ST. SPÅNGSJÖN



nr. 27 Dammens namn: *Multen*

Vattendrag.....*Rönnesån*  
 Dammens ändamål.....*Regleringsdamm* Län.....*Örebro*  
 Dammens ägare.....*Askersund* Kommun.....*Askersund*  
 .....*Skyllbergs Bruks AB* Kartblad.....*Finspång NV*  
 Adress.....*690 45 Åsbro* Koordinater X.....*653345* Y.....*145608*  
 ..... Dammens byggnadsår.....*okänt*  
 Telefon.....*0583/40300*  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..*49,88*..km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:..*2,51*..km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..*5,58*..m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:..*5,0*..% MQ:..*0,47*..m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:..*9,42*l/s,km<sup>2</sup>

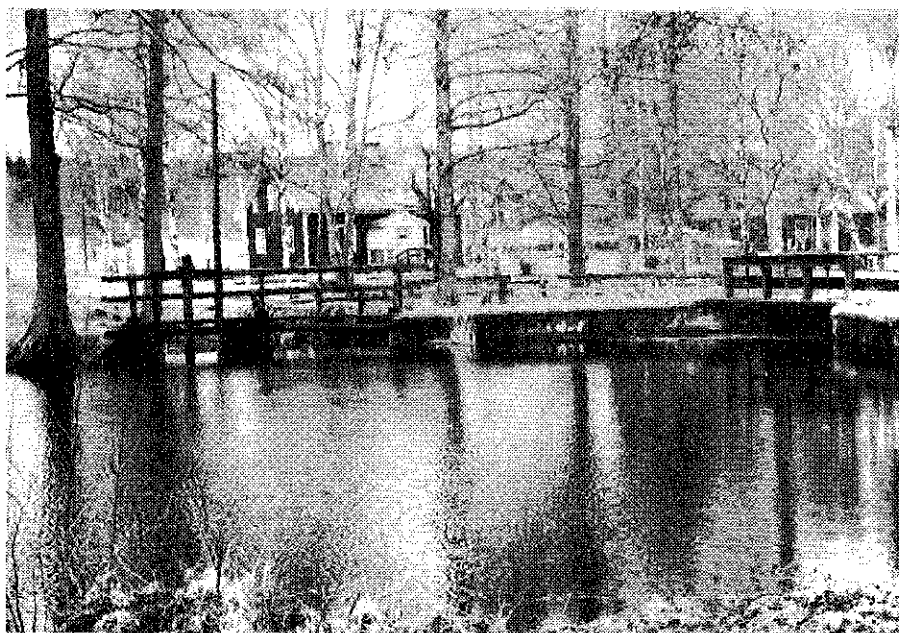
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....*Betongdamm kombinerad med vägbro.*  
 .....*Dammen är bakfylld med jord.*  
 Dammhöjd:..*2*..m Krönlängd:..*c:a 20*m Krönbredd:..*4*..m  
 Utskov.....*Tre st. 1,0 m breda skruvluckor av trä*  
 .....*En 1,2 m bred skruvlucka av trä,*  
 .....*Ett 2,5 m brett skibord av betong*

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd:..*c:a 4*m  
 Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW  
 Regleringshöjd:..*c:a 1,0*m Årsmedelproduktion:.....kWh  
 Sjö (magasins) yta:..*80,3*..ha Magasinsvolym:..*0,8 · 10<sup>6</sup>*m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition.....*Betongkonstruktionerna är delvis*  
 .....*söndervittrade och i dålig kondition. Skruvluckorna*  
 .....*är något bättre men rostiga* Kvalitet:..*4*

## MULTEN



nr. 28

Dammens namn: Kvarndammen, Skyllberg

Vattendrag.....*Rönneseån*.....

Dammens ändamål.....*Kraftverksdamm*..... Län.....*Örebro*.....

Dammens ägare.....*Skyllbergs Bruks AB*..... Kommun.....*Askersund*.....

.....*690 45 Åsbro*..... Kartblad.....*Finspång NV*.....

Adress.....*690 45 Åsbro*..... Koordinater X.....*653605*..... Y.....*145405*.....

.....*0583/40300*..... Dammens byggnadsår.....*1920*.....

Telefon.....*0583/40300*..... Restaurerad *1976*.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..*59,24*...km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..*2,76*...km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..*6,68*...m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..*4,7*...% MQ:..*0,56*...m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:..*9,45*...l/s,km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....*Stendamm, tätad med betong. Kring utskoven*.....

.....*är dammen helt i betong*.....

Dammhöjd:..*4*...m Krönlängd:..*70*...m Krönbredd:..*2*...m

Utskov.....*Fyra 0,95 m breda skruvluckor av trä*.....

.....*Ett 4,5 m brett skibord av betong*.....

.....*Två av luckorna leder till en c:a 110 m lång*.....

.....*plåttub med Ø 0,9 m. Tuben går till kraftstationen.*.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd:..*12,7*...m

Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:..*125*...kW

Regleringshöjd:.....m Årsmedelproduktion:..*175 000*...kWh

Sjö (magasins)yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>

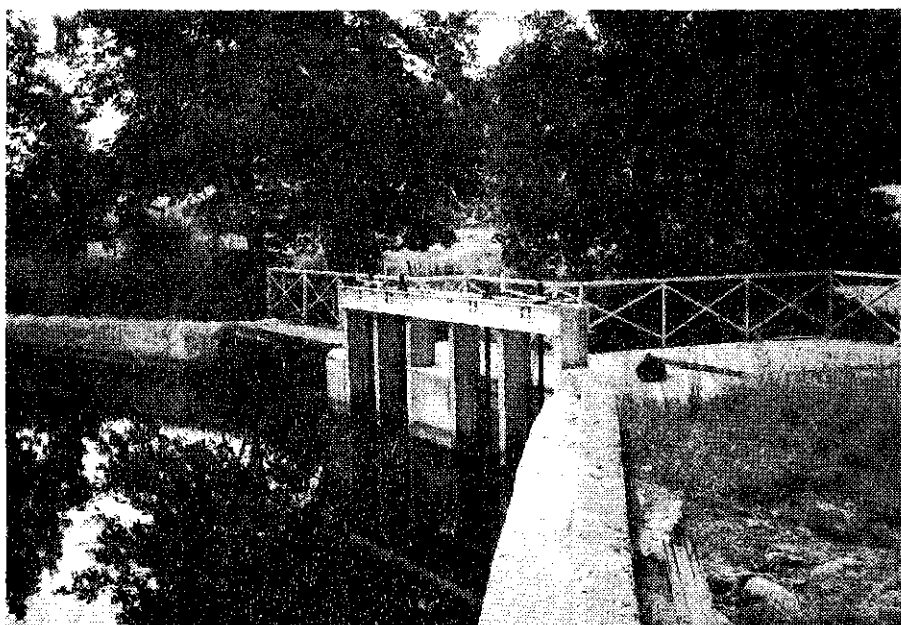
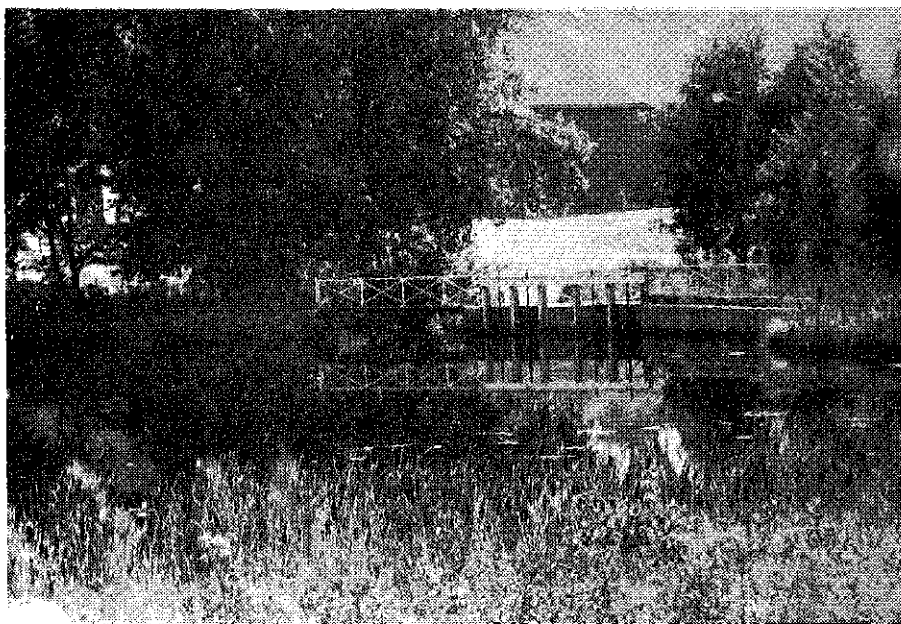
Dammens kondition.....*Dammen är nyrestaurerad och i mycket bra skick.*.....

.....*Tuben är rostig och läcker något.*.....

.....*1*.....

..... Kvalitet:.....

## KVARNDAMMEN, SKYLLBERG





nr. 29 Dammens namn: Kårbergssdammen

Vattendrag... *Kårbergsån* .....

Dammens ändamål... *Regleringsdamm* ... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... Kommun... *Askersund* .....

..... *Skyllbergs Bruks AB* ..... Kartblad... *Finspång NV* .....

Adress... *690 45 Åsbro* ..... Koordinater X... *653745* Y... *145125* .....

..... Dammens byggnadsår... *okänt* .....

Telefon... *0583/40300* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: ... *48,75* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: ... *3,70* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: ... *5,23* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: ... *7,6* % MQ: ... *0,44* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: ... *9,02* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament* .....

..... *kombinerad med väg* .....

Dammhöjd: ... *2* m Krönlängd: ... *25* m Krönbredd: ... *6* m

Utskov... *Två 0,7 m breda spettluckor av trä* .....

..... *En 1,4 m bred skruvlucka* .....

..... *En 0,7 m bred skruvlucka* .....

..... *Båda skruvluckorna är av trä och järnsködda* .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...

Dämningsgräns: ... *108,55* m.ö.h. Fallhöjd: ... *4* m

Sänkningsgräns: ... *107,52* m.ö.h. Utbyggd effekt: ... kW

Regleringshöjd: ... *1,03* m Årsmedelproduktion: ... kWh

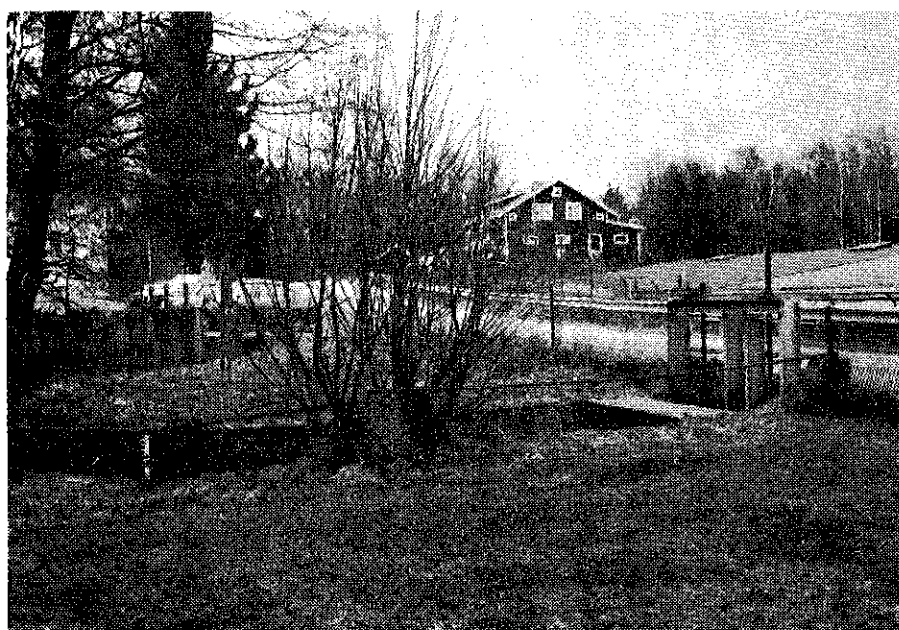
Sjö (magasins) yta: ... *280,2* ha Magasinsvolym: ... *2,89 · 10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammvallen är i bra skick. Luckorna* .....

..... *läcker obetydligt* .....

..... Kvalitet: ... *2* .....

## KÄRBERGSDAMMEN



|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| nr. 30 | Dammens namn: <i>Fågelsjön</i> |
|--------|--------------------------------|

Vattendrag... *Skyllbersån* .....

Dammens ändamål... *Regleringsdamm* ... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... .. Kommun... *Askersund* .....

... *Skyllbergs Bruks AB* ... Kartblad... *Finspång NV* .....

Adress... *690 45 Åsbro* ... Koordinater X... *653710* ... Y... *145300* .....

... .. Dammens byggnadsår... *okänt* .....

Telefon... *0583/40300* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *59,70* .....km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal... *5,08* .....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:.. *6,27* .m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent... *8,5* .....% MQ:.. *0,53* .m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,88* .l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm* .....

.....

Dammhöjd:.. *1,7* ..m Krönlängd:.. *14* ..m Krönbredd:.. *3* ....m

Utskov... .. *En 1,5 m bred skruvlucka* .....

..... *En 0,9 m bred skruvlucka* .....

..... *Båda luckorna är av trä* .....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... .. Datum... ..

Dämningsgräns:.. ..m.ö.h. Fallhöjd:.. *0,5* ..m

Sänkningsgräns:.. ..m.ö.h. Utbyggd effekt:.. ..kW

Regleringshöjd:.. *1,0* ..m Årsmedelproduktion:.. ..kWh

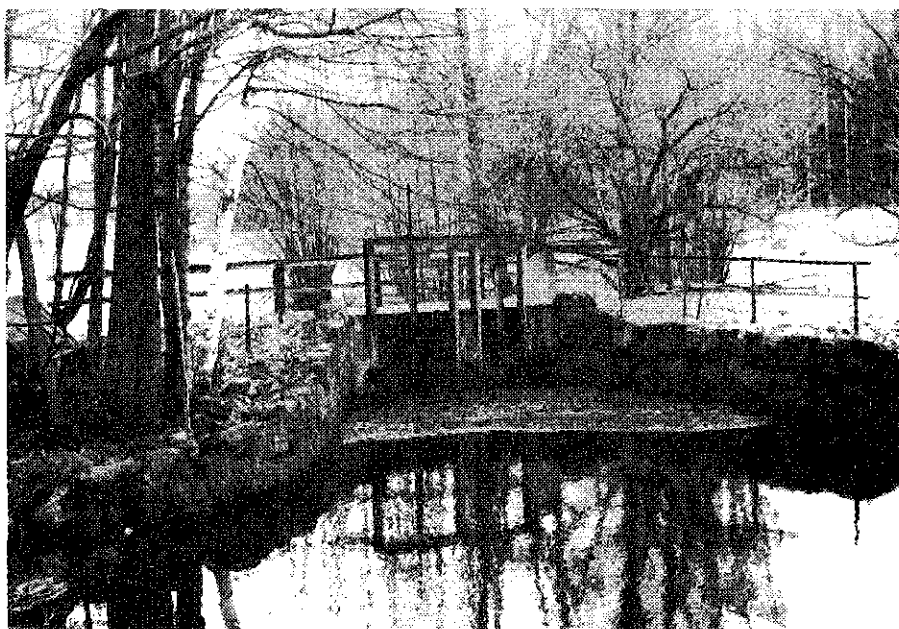
Sjö (magasins) yta:.. *137,8* ..ha Magasinsvolym:.. *1,38 · 10<sup>6</sup>* .m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Hela anläggningen är i bra skick* .....

.....

..... Kvalitet:.. *2* .....

## FÅGELSJÖN



nr. 31 Dammens namn: Verkstadsdammen, Skyllberg

Vattendrag... *Skyllbergsån* .....

Dammens ändamål... *Kraftverksdamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... ..... Kommun... *Askersund* .....

..... *Skyllbergs Bruks AB* ..... Kartblad... *Finspång NV* .....

Adress... *690 45 Åsbro* ..... Koordinater X... *653605* Y... *145325* .....

..... Dammens byggnadsår... *Nuvarande* .....

Telefon... *0583/40300* ..... *...skick från 1940* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *67,12* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *5,16* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *7,16* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *7,7* ..... % MQ: *0,60* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,94* ..... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med kraftstation* .....

..... *insprängd i berget* .....

Dammhöjd: *6* ..... m Krönlängd: *50* ..... m Krönbredd: *15* ..... m

Utskov... *En 2,0 m bred järnlucka med två kuggspel* .....

..... *En 1,5 m bred spettlucka av trä* .....

..... *Järnluckan leder till kraftverksintaget* .....

..... *Utloppskanalen är utsprängd i berget* .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... ..... Datum... .....

Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *7,5* ..... m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... *150* ..... kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: *155.000* ..... kWh

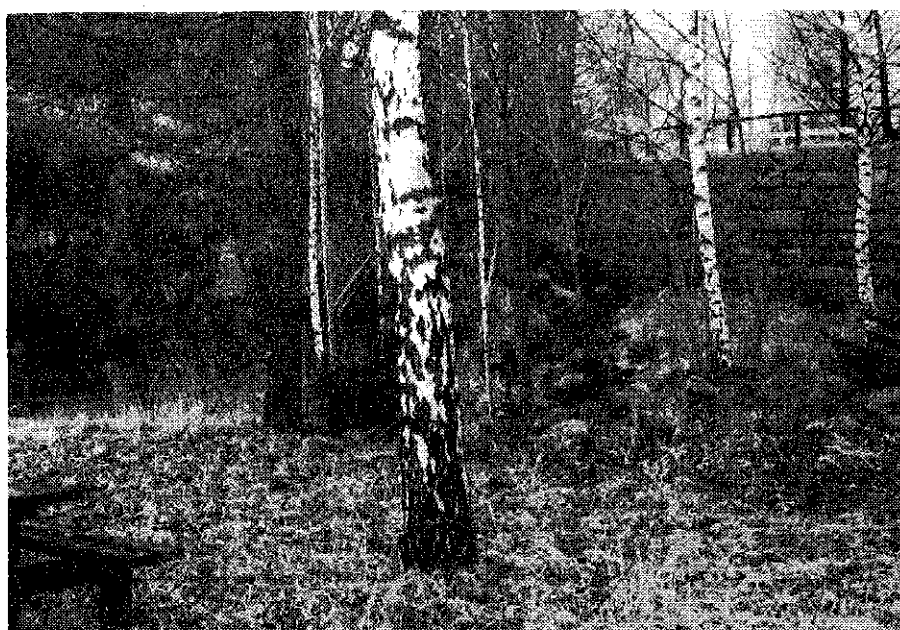
Sjö (magasins)yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammkroppen, åt. tät, ock. i bra skick* .....

..... *Träluckan, är i mindre bra skick* .....

..... Kvalitet: *2* .....

## VERKSTADSDAMMEN, SKYLLBERG



|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| nr. 32 | Dammens namn: <i>Regleringsdammen, Åmmeberg</i> |
|--------|-------------------------------------------------|

Vattendrag.....*Skylbergssån*.....

Dammens ändamål.....*Regleringsdamm*..... Län.....*Örebro*.....

Dammens ägare.....*Bolaget*..... Kommun.....*Askersund*.....

.....*Vieille Montagne (BVM)*..... Kartblad.....*Finspång NV*.....

Adress.....*690 03 Åmmeberg*..... Koordinater X*652725*... Y*145365*...

..... Dammens byggnadsår.....*okänt*.....

Telefon.....*0583/34100*.....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:.....*183,66* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:.....*11,71* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:.....m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:.....*6,4* % MQ:.....m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:.....*1* l/s, km<sup>2</sup>

*Allt vatten rinner genom kraftverkskanalen*

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....*Stendamm*.....

.....

Dammhöjd:.....*2* m Krönlängd:.....*14* m Krönbredd:.....*2* m

Utskov.....*Sex 1,1 m breda spettluckor av trä*.....

.....*Ett rör, Ø 3', som släpper fram vatten i den gamla*.....

.....*åfåran med minst 0,5 m<sup>3</sup>/min under vinterhalvåret*.....

.....*av sanitära skäl.*.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom.....*AD 126/46*..... Datum.....*26/9-1947*.....

Dämningsgräns:.....*93,52* m.ö.h. Fallhöjd:.....*1,5* m

Sänkningsgräns:.....*92,50* m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW

Regleringshöjd:.....*1,02* m Årsmedelproduktion:.....kWh

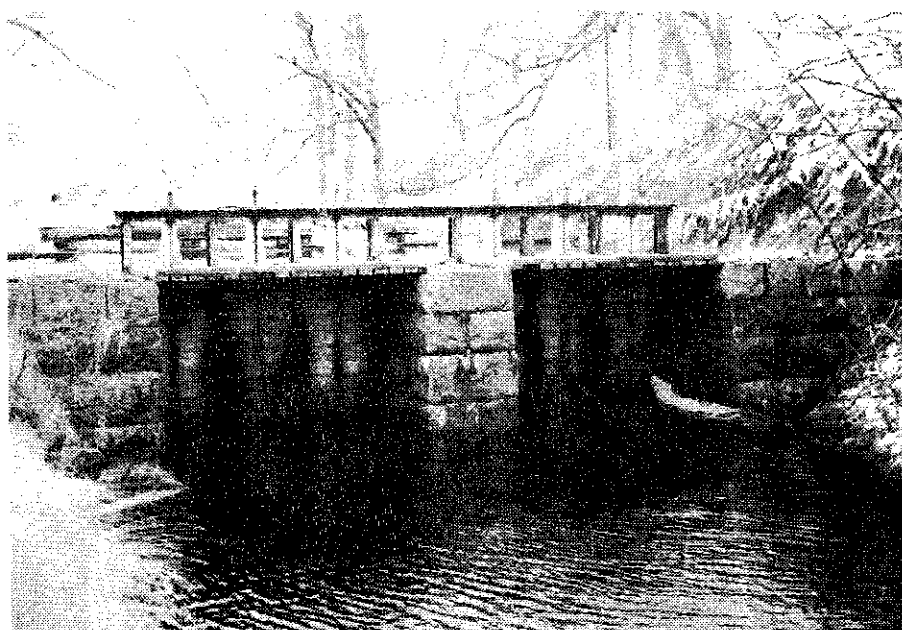
Sjö (magasins) yta:.....*315,4* ha Magasinsvolym:.....*3,22 · 10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>

Dammens kondition.....*Dammen är i bra skick*.....

.....

..... Kvalitet:.....*2*.....

## REGLERINGS DAMMEN, ÅMMEBERG



nr. 33

Dammens namn: Kanalavstängningen, Åmmeberg

Vattendrag... *Skyllbergsån* .....Dammens ändamål... *Regleringsdamm* ..... Län... *Örebro* .....Dammens ägare... *Bolaget* ..... Kommun... *Askersund* .......... *Vieille Montagne* ..... Kartblad... *Finspång NV* .....Adress... *690 03 Åmmeberg* ..... Koordinater X... *652730* ..... Y... *145355* .......... Dammens byggnadsår... *1947* .....Telefon... *0583/34100* ..... .....Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *183,66* ..km<sup>2</sup>Sjöareal: *11,71* ....km<sup>2</sup>Sjöprocent: *6,4* .....%

Karakteristiska

vattenföringar: HHQ: *20,60* .m<sup>3</sup>/sMQ: *1,70* .m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *9,26* .l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Stendamm med luckor i direkt anslutning* .......... *till berget* .....Dammhöjd: *2* ..m Krönlängd: *7* ..m Krönbredd: *0,5* ..mUtskov... *Fem st 0,75 m breda spettluckor av trä* .....

.....

.....

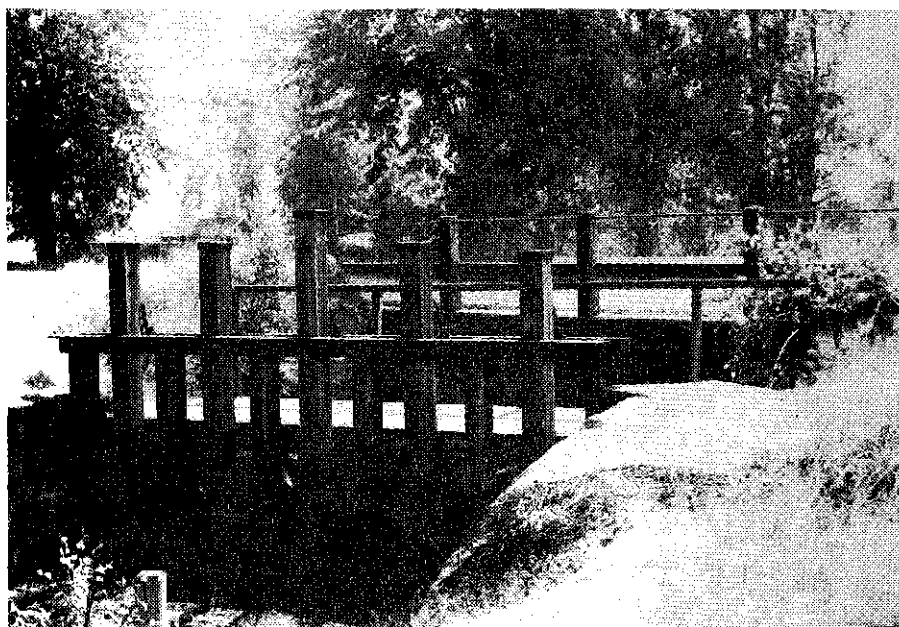
.....

ÖVRIGA UPPGIFTERVattendom... *AD 126/46* ..... Datum... *26/9-1947* .....Dämningsgräns: *93,52* ....m.ö.h. Fallhöjd: *7* ....mSänkningsgräns: *92,50* ....m.ö.h. Utbyggd effekt: *7* ....kWRegleringshöjd: *1,02* ....m Årmedelproduktion: *7* ....kWhSjö (magasins) yta: *315,4* ..ha Magasinsvolym: *3,22 · 10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är i mindre bra skick* .....

.....

..... Kvalitet: *3* .....

## KANALAVSTÄNGNINGEN, ÅMMEBERG



nr. 34 Dammens namn: Kraftstationen, Åmmeberg

Vattendrag. *Skyllbergsån*.....  
 Dammens ändamål. *Kraftverksdamm*..... Län. *Örebro*.....  
 Dammens ägare. *Bolaget*..... Kommun. *Askersund*.....  
*Vieille Montagne*..... Kartblad. *Finspång NV*.....  
 Adress. *690 03 Åmmeberg*..... Koordinater X. *652710* Y. *145330*.....  
 ..... Dammens byggnadsår. *1947*.....  
 Telefon. *0583/34100*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *183,72* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *11,71* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *20,60* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *6,4* % MQ: *1,70* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *9,25* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

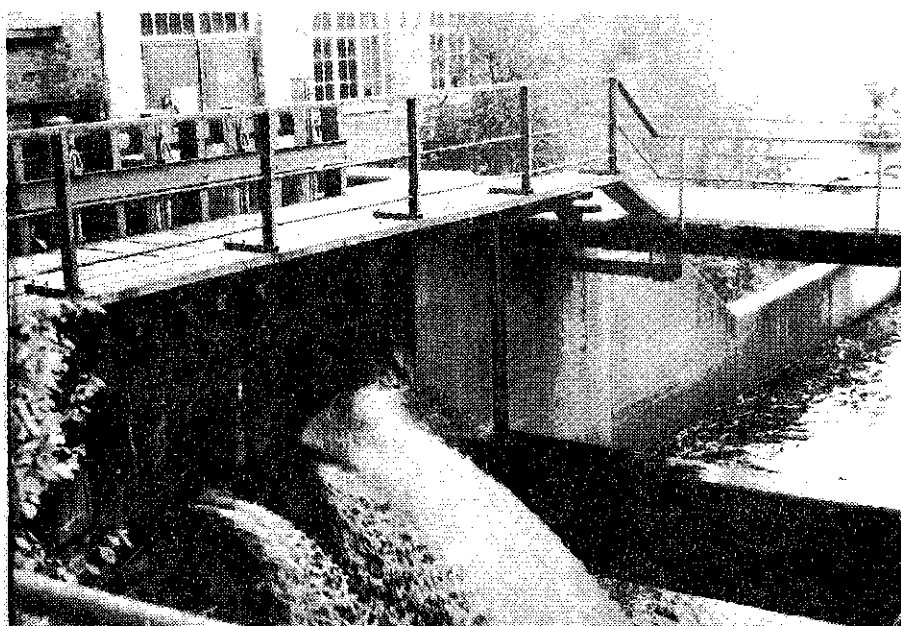
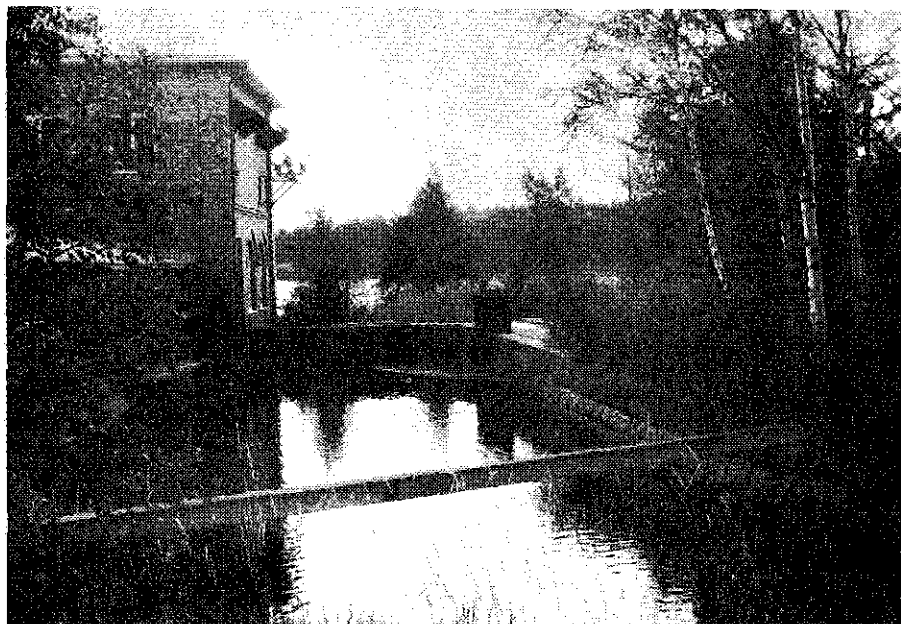
Typ av damm. *Betongdamm*.....  
 .....  
 Dammhöjd: ..... m Krönlängd: ..... m Krönbredd: ..... m  
 Utskov. *Fyra 1,0 m breda spettluckor av trä*.....  
*Plats för sex st. luckor vid intaget till*.....  
*kraftstationen. Intaget är igenspikat och luckorna*.....  
*borttagna*.....

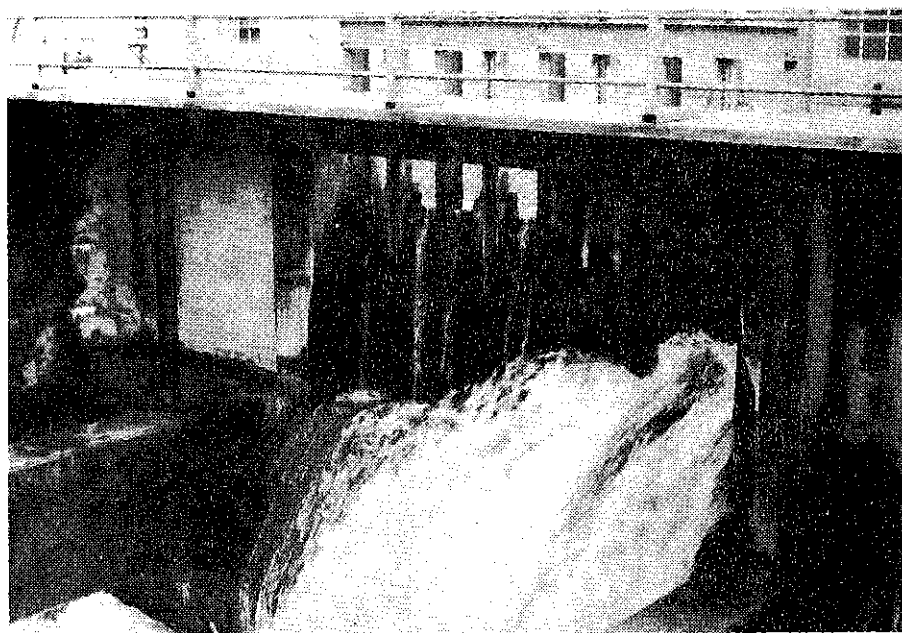
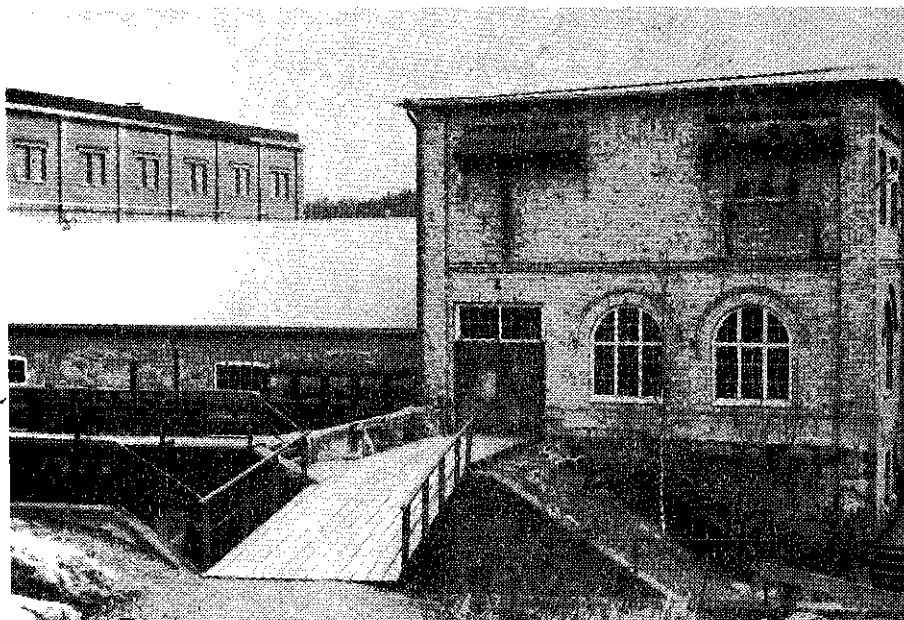
ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom. *AD 126/46*..... Datum. *26/9-1947*.....  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *4,6* m.....  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: *ej känd* kW.....  
 Regleringshöjd: ..... m \* Årsmedelproduktion: *0* kWh.....  
 Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>.....  
 Dammens kondition. *Betongkonstruktionerna är i bra skick.*.....  
*Spettluckorna läcker och luckor saknas till*.....  
*kraftstationsintaget.*..... Kvalitet: *3*.....

\* Kraftstationen är idag ej i drift.

## KRAFTSTATIONEN, ÅMMEBERG





## 2.6 Delområde F. Salaåns avrinningsområde

### 2.6.1 Allmänt om området

Salaåns avrinningsområde täcks av det topografiska kartbladet Finspång SV. Området gränsar i norr till Skyllbergsåns avrinningsområde, i öster till Godegårdsåns och i söder till Forsaåns avrinningsområde. Salaån rinner upp i höglänta delar öster om Vättern och faller sedan brant ca 80 m ner mot Kärrafjärden. Områdets övre delar präglas av skogslandskap, medan inslaget av jordbrukslandskap är större i de nedre delarna.

Salaån har sedan länge tjänstgjort som recipient för Bolaget Vieille Montages gruvdrift i Zinkgruvan. Delar av vattendraget används för fiskodling.

### 2.6.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till  $30.3 \text{ km}^2$  och sjöarealen utgör 3,4 %. Den största sjön är Viksjön ( $0.5 \text{ km}^2$ ). Medelvattenföringen vid utloppet i Vättern är ca  $0.28 \text{ m}^3/\text{s}$ .

### 2.6.3 Dammar

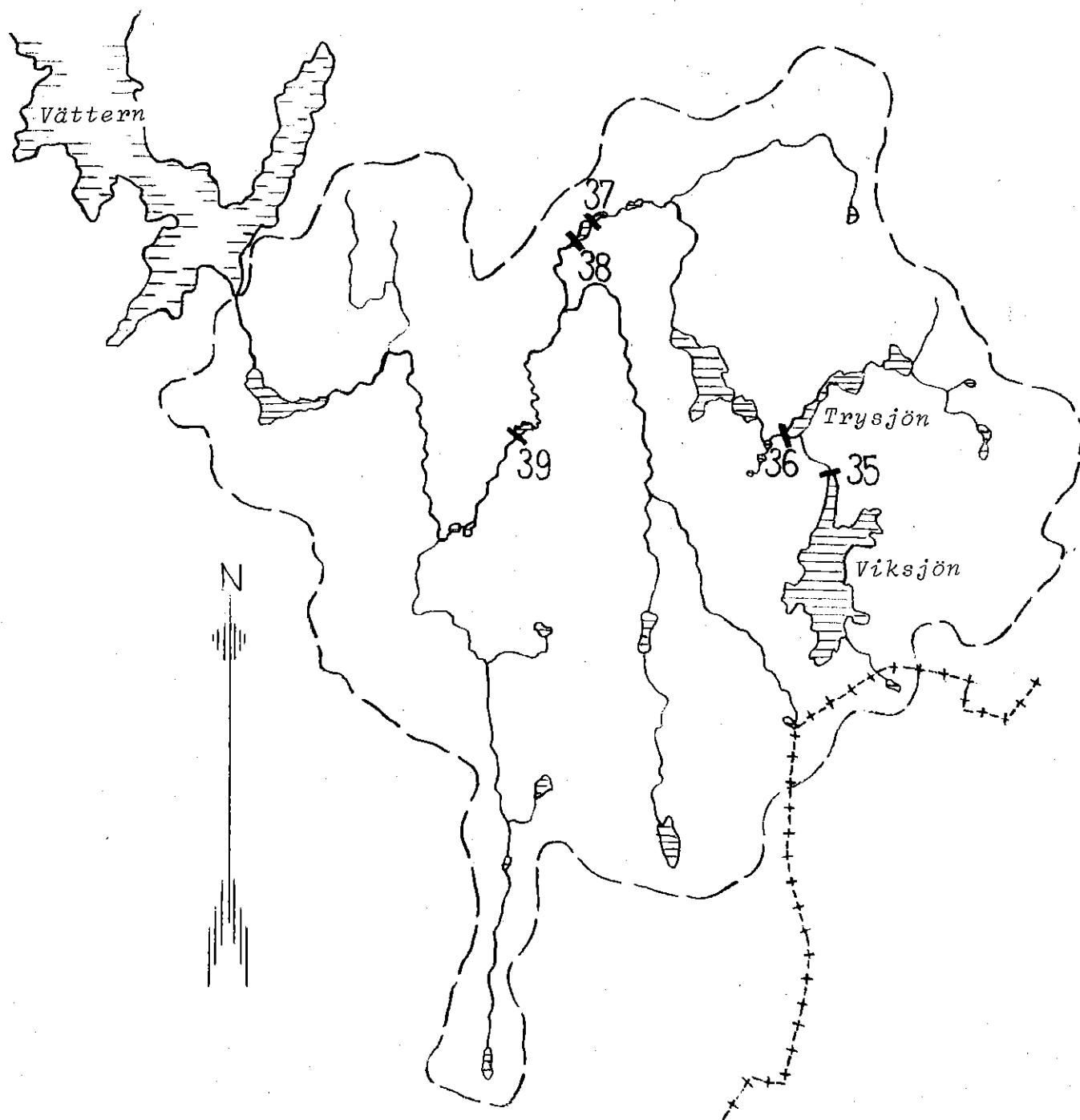
Avrinningsområdet har 5 dammar. Av dessa är 2 st. f.d. verksdammar, 2 st. regleringsdammar och 1 st. hålldamm. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Två av dammarna ägs av Bolaget Vieille Montagne, medan de tre övriga är privatägda.

Dammarna är av skiftande kvalitet, vilket framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 2            |
| 2               | 0            |
| 3               | 1            |
| 4               | 1            |
| 5               | 1            |

DAMMLÄGEN INOM  
SALAÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE



0 1 2 3 4 km  
skala 1:50000

|        |                       |  |
|--------|-----------------------|--|
| nr. 35 | Dammens namn: Viksjön |  |
|--------|-----------------------|--|

Vattendrag... *Salaån* .....

Dammens ändamål... *Regleringsdamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... *Bolaget* ..... Kommun... *Askersund* .....

..... *Vieille Montagne* ..... Kartblad... *Finspång SV* .....

Adress... *690.03 Ammeberg* ..... Koordinater *X652115.. Y145865..* .....

..... Dammens byggnadsår... *1850-talet* .....

Telefon... *0583/34100* ..... *nyvarande från 1975* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde: *3.23* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *0.48* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *0.60* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *15.0* % MQ: *0.025* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *??* ..... l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm... *Skiborddamm av trä ansluten till den gamla* .....

..... *jorddammen* .....

Dammhöjd: *1.5* ..... m Krönlängd: *6.5* ..... m Krönbredd: *3* ..... m

Utskov... *Ett 5 m brett skibord av trä med tröskel av betong* .....

..... *Nedanföör skibordet finns ett Thompsonöverfall.* .....

.....

.....

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

DVA *46/1976*

Vattendom... *VA 52/1975* ..... Datum... *8/12-1976* .....

Dämningsgräns: *173.00* ..... m.ö.h. Fallhöjd: *1.3* ..... m

Sänkningsgräns: *172.20* ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: *0.80* ..... m Arsmedelproduktion: ..... kWh

Sjö (magasins)yta: *47.0* ..... ha Magasinsvolym: *0.38 · 10<sup>6</sup>* ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen är i mycket bra skick* .....

.....

..... Kvalitet: *1* .....

## VIKSJÖN



nr. 36 Dammens namn: Trysjön

Vattendrag... *Salaån* .....

Dammens ändamål... *Regleringsdamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... *Bolaget* ..... Kommun... *Askersund* .....

..... *Vieille Montagne* ..... Kartblad... *Finspång SV* .....

Adress... *690 03 Åmmeberg* ..... Koordinater X... *652140* Y... *145825* .....

..... Dammens byggnadsår... *1976* .....

Telefon... *0583/34100* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *6,23* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *0,61* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,10* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *9,8* ..... % MQ: *0,05* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,03* ..... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Skibordsdamm av trä ansluten till en jordvall* .....

..... *Förstärkt med dubbla träspontar* .....

Dammhöjd: *0,75* ..... m Krönlängd: *10* ..... m Krönbredd: *3* ..... m

Utskov... *Ett 9 m brett skibord av trä* .....

..... *Genom dammen ligger ett rör för framläppandet* .....

..... *minimivattföringen 10 l/s* .....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... *DVA 46/1976* ..... Datum... *8/12-1976* .....

Dämningsgräns: *167,75* ..... m.ö.h. Fallhöjd: *0,5* ..... m

Sänkningsgräns: *167,40* ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: *0,35* ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh

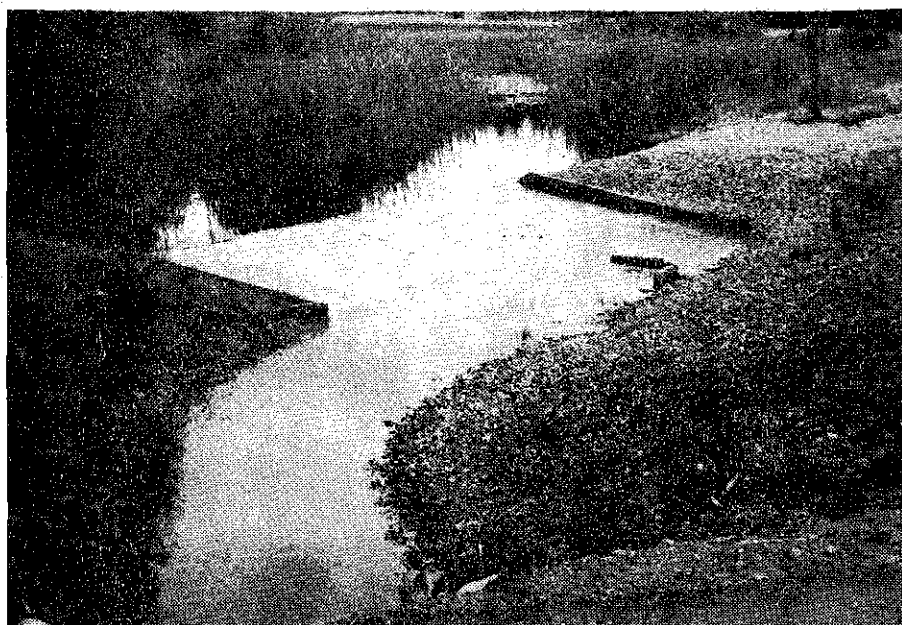
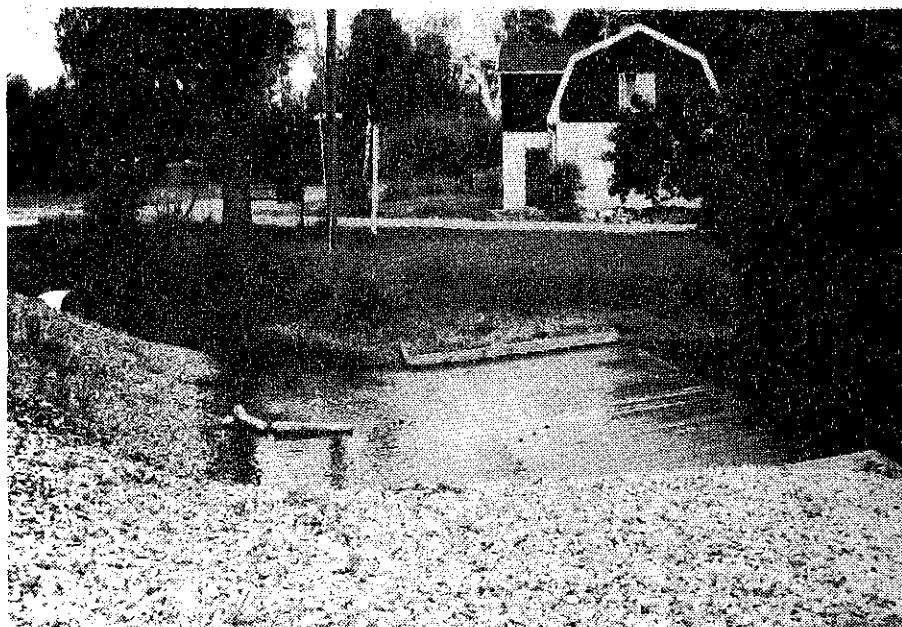
Sjö (magasins) yta: *9,0* ..... ha Magasinsvolym: *0,03 · 10<sup>6</sup>* ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen är i mycket bra skick* .....

.....

..... Kvalitet: *2* .....

## TRYSJÖN



nr. 37 Dammens namn: *Mellre Hyttdammen*

Vattendrag. *Salaån*.....  
 Dammens ändamål. *F.d verksdamm*..... Län. *Örebro*.....  
 Dammens ägare..... Kommun. *Askersund*.....  
*Sven Artur Lundberg*..... Kartblad. *Finspång SV*.....  
 Adress. *Postlåda 290 Dalby*..... Koordinater X *652316* Y *145775*.....  
*690 40 Zinkgruvan*..... Dammens byggnadsår. *okänt*.....  
 Telefon. *0583/20172*.....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

#### HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *10,60*.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *0,79*.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,78*.....m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *7,4*.....% MQ: *0,09*.....m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,58*.....l/s,km<sup>2</sup>

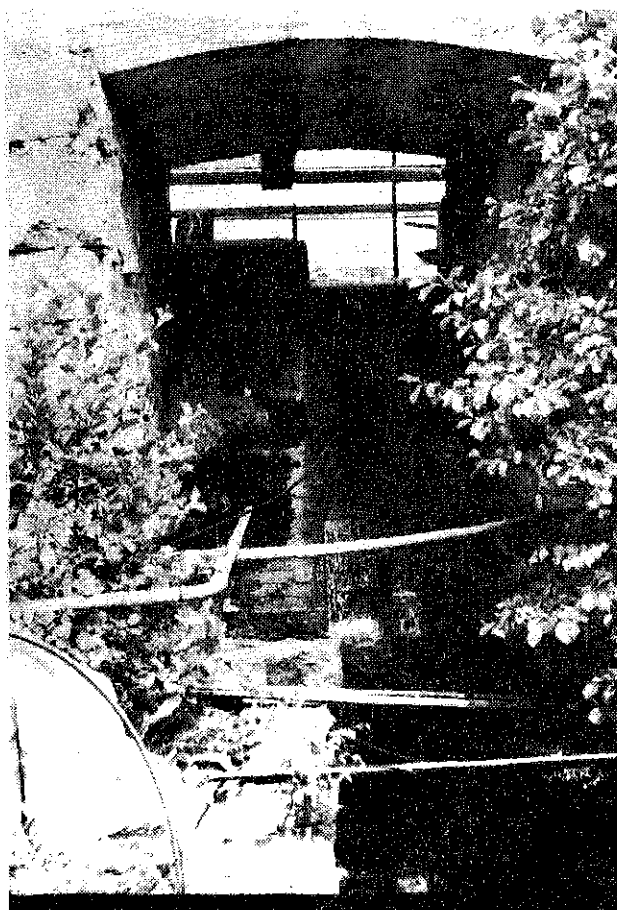
#### KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm. *Sten- och jordfyllnadsdamm med betongbro.*.....  
 .....  
 Dammhöjd: *5,5*...m Krönlängd: *40*...m Krönbredd: *3*...m  
 Utskov. *Ett c:a 1,5 m brett skibord av betong*.....  
*Ett hål för tub, Ø 0,8 m, som nu är igentäppt.*.....  
 .....  
 .....

#### ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd: *6*.....m  
 Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW  
 Regleringshöjd:.....m Årsmedelproduktion:.....kWh  
 Sjö (magasins)yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition. *Dammen är i dåligt skick och läcker en del*.....  
 .....  
 ..... Kvalitet: *4*.....

## MELLRE HYTTDAMMEN



nr. 38 Dammens namn: Nedre Hytttdammen

Vattendrag..... *Salaån*  
 Dammens ändamål..... *Hålldamm* Län..... *Örebro*  
 Dammens ägare..... *Askersund*  
*Sven Artur Lundberg* Kommun..... *Finspång SV*  
 Kartblad.....  
 Adress..... *Postlåda 290 Dalby* Koordinater X..... *652300* Y..... *145665*  
 ..... *690 40 Zinkgruvan* Dammens byggnadsår..... *okänt*  
 Telefon..... *0583/20172* ..... *upprustad 1964*  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..... *10.66* .....km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:..... *0.79* .....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *1.78* .....m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:..... *7.4* .....% MQ:..... *0.09* .....m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:..... *8.54* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm..... *Sten- och jordfyllnadsdamm med betongfundament*  
 ..... *kombinerad med vägbro.*  
 Dammhöjd:..... *2.5* .....m Krönlängd:..... *15* .....m Krönbredd:..... *3* .....m  
 Utskov..... *Ett 1 m brett skibord av trä*  
 .....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... - Datum..... -  
 Dämningsgräns:..... -m.ö.h. Fallhöjd:..... *2* .....m  
 Sänkningsgräns:..... -m.ö.h. Utbyggd effekt:..... -kW  
 Regleringshöjd:..... -m Årsmedelproduktion:..... -kWh  
 Sjö (magasins)yta:..... -ha Magasinsvolym:..... -m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition..... *Dammen är i mindre bra skick.*  
 ..... *Den läcker ej.*  
 ..... Kvalitet:..... *3* .....

## NEDRE HYTTDAMMEN



nr. 39

Dammens namn: Kvarndammen, Mårsätter

Vattendrag... *Salaån* .....Dammens ändamål *F.d verksdamm* ..... Län... *Örebro* .....Dammens ägare ..... Kommun *Askersund* .......... *Fredrik Ohlson* ..... Kartblad... *Finspång SV* .....Adress... *Mårsätters egendom* ..... Koordinater X *652145* Y *145610* .......... *690 42 Zinkgruvan* ..... Dammens byggnadsår *1841* .....Telefon... *0583/20121* .....Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde... *19,60* km<sup>2</sup>Sjöareal... *0,86* km<sup>2</sup>Sjöprocent... *4,4* %Karaktäristiska  
vattenföringar: HHQ: *3,09* m<sup>3</sup>/sMQ: *0,18* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *9,18* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Sten- och jordfyllnadsdamm* .....Dammhöjd: *2,5* m Krönlängd: *25* m Krönbredd: *2* mUtskov... *Två st. c:a 1 m breda utskov* .......... *Båda utskoven är raserade* .....ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...

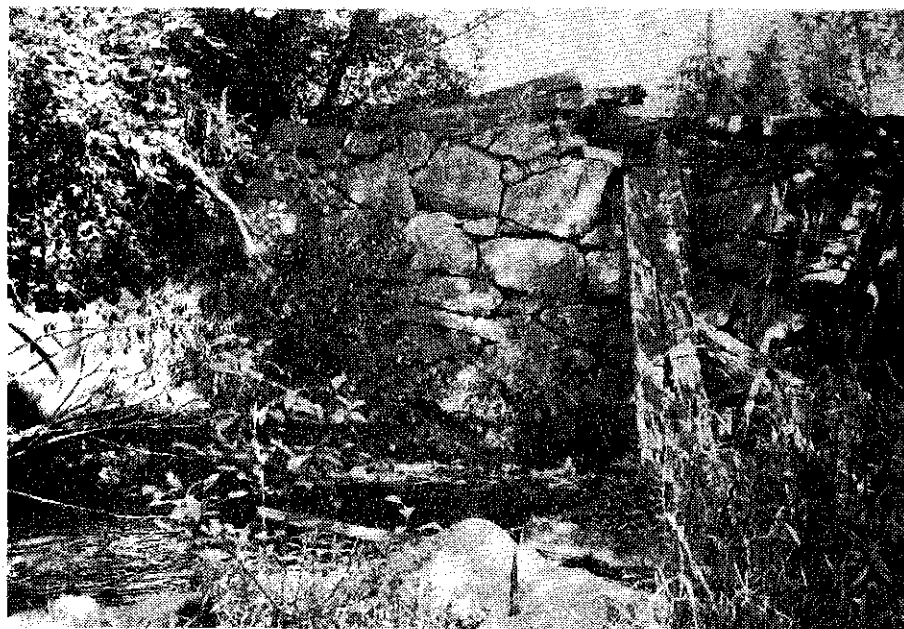
Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *11* m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh

Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är raserad* .......... Kvalitet: *5* .....

## KVARNDAMMEN, MÅRSÄTTER



## 2.7 Delområde G. Forsaåns avrinningsområde.

### 2.7.1 Allmänt om området

Forsaåns avrinningsområde gränsar mot Östergötlands län. Området täcks av det topografiska kartbladet Finspång SV. Det gränsar i norr till Salaåns avrinningsområde och i öster mot Godegårdsåns avrinningsområde. Fallhöjden från källflödena till Vättern är ca 90 m. Området övre delar präglas av skogslandskap, medan jordbrukslandskapet är det dominerande i de nedre delarna.

I St. Forsa har tidigare funnits en kvarn och en kraftstation. Kraftstationen lades ned 1960. Ägaren har planer på att utnyttja vattnet för elproduktion. Tuben och dammen är därför under upp-rustning.

### 2.7.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 18.6 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 3,8 %. Den dominerande sjön är Övra-Forsasjön (0.4 km<sup>2</sup>). Medelvattenföringen vid utloppet i Vättern är ca 0,17 m<sup>3</sup>/s.

### 2.7.3 Dammar

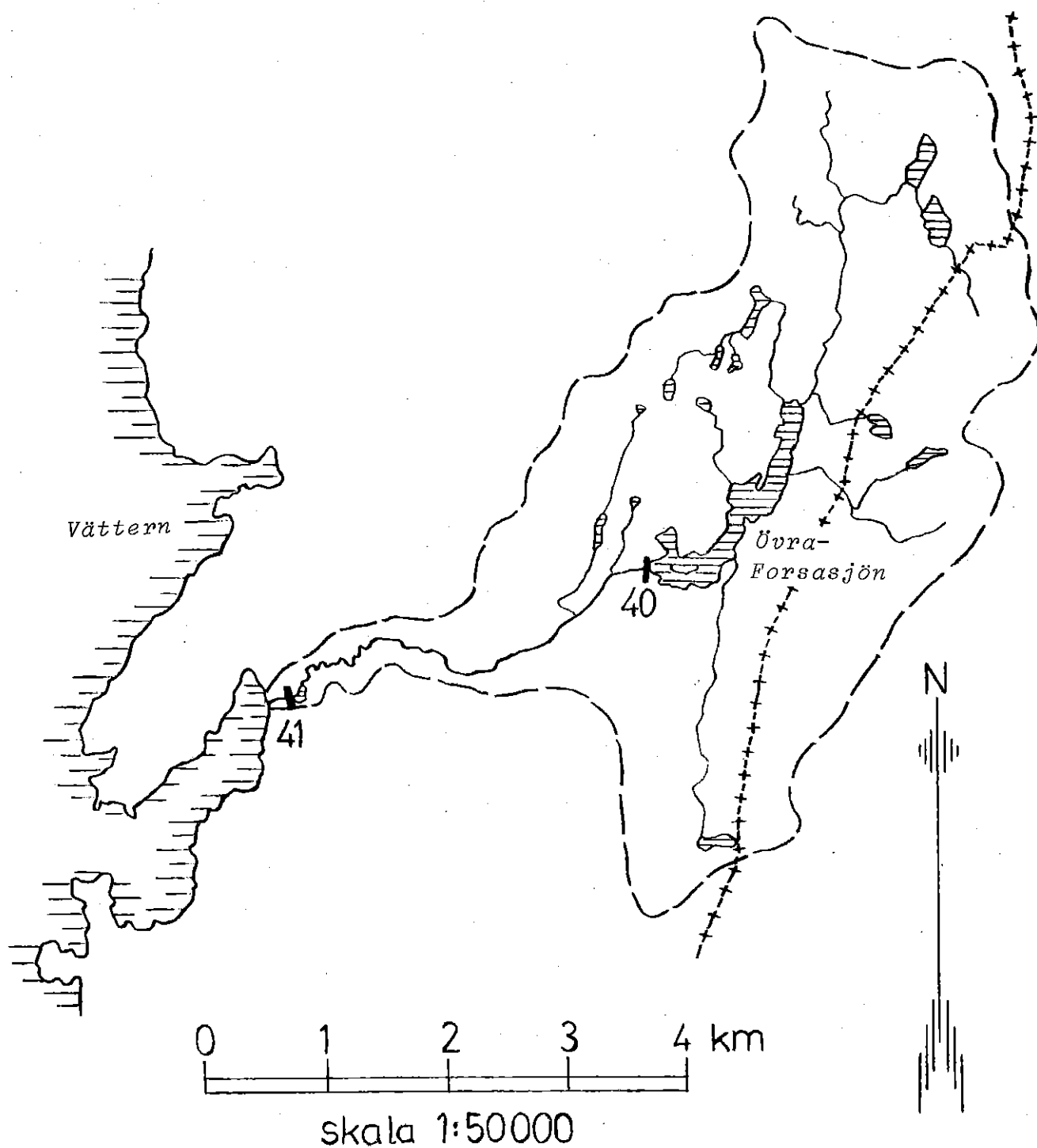
Avrinningsområdet har 2 dammar. Av dessa är 1 f.d. verksdamm och 1 st. regleringsdamm. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Båda dammarna ägs av Hans Ristman, Forsa kvarn.

Dammarnas kvalitet framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 1            |
| 3               | 0            |
| 4               | 0            |
| 5               | 1            |

DAMMLÄGEN INOM  
FORSAÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



nr. 40 Dammens namn: Övra- Forsasjön

Vattendrag..... *Forsaån* .....

Dammens ändamål..... *Regleringsdamm* ..... Län..... *Örebro* .....

Dammens ägare..... Kommun..... *Åskersund* .....

..... *Hans Ristman* ..... Kartblad..... *Finspång SV* .....

Adress..... *Forsa kvarn, Medevi* ..... Koordinater X. *651375* . Y. *145535* ..

..... *591.00* ..... Dammens byggnadsår..... *okänt* .....

Telefon..... *0141/92000* ..... *Nya luckor 1976* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..... *14,15* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..... *0,69* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *2,24* ..... m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..... *4,9* ..... % MQ:..... *0,13* ..... m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:..... *9,19* ..... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm..... *Betongdamm, kombinerad med väg och vägtrumm* .....

..... *med en diameter på 1,10 m.* .....

Dammhöjd:..... *2* ..... m Krönlängd:..... *8* ..... m Krönbredd:..... *4* ..... m

Utskov..... *En 1,0 m bred spettlucka av trä.* .....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... - ..... Datum..... - .....

Dämningsgräns:..... - ..... m.ö.h. Fallhöjd:..... *2* ..... m

Sänkningsgräns:..... - ..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... - ..... kW

Regleringshöjd:..... *1,0* ..... m Årsmedelproduktion:..... - ..... kWh

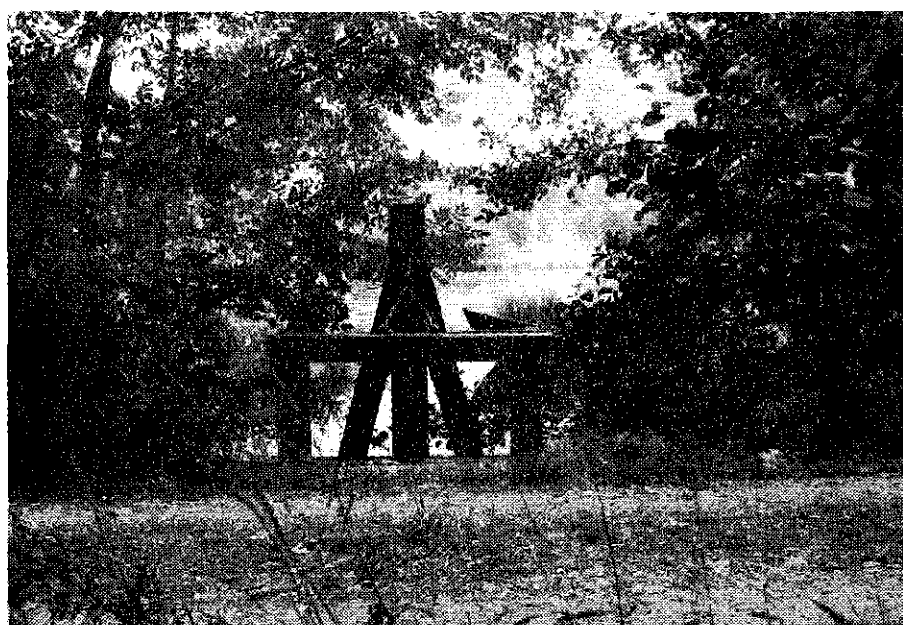
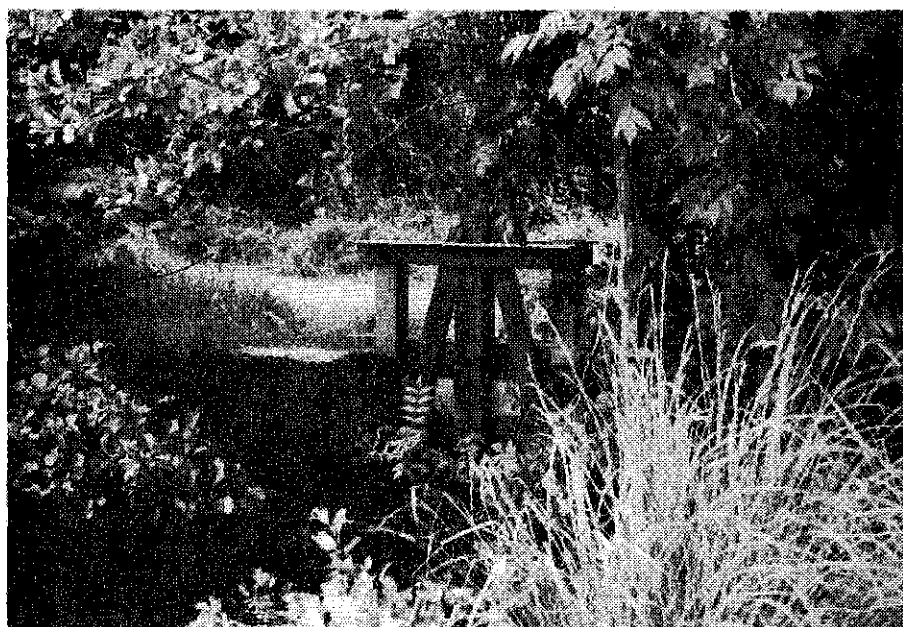
Sjö (magasins) yta:..... *41,5* ..... ha Magasinsvolym:..... *0,42 · 10<sup>6</sup>* ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition..... *Dammen och luckan är i bra skick.* .....

.....

..... Kvalitet:..... *2* .....

## ÖVRA-FORSASJÖN



nr. 41 Dammens namn: Kvarndammen, Forsa

Vattendrag..... *Forsaån*  
 Dammens ändamål..... *F.d verksdamm* Län..... *Örebro*  
 Dammens ägare..... Kommun..... *Askersund*  
 .... *Hans Ristman* ..... Kartblad..... *Finspång*  
 Adress..... *Forsa kvarn, Medevi* ..... Koordinater X..... *651280* Y..... *145240*  
 ..... *591.00 Motala* ..... Dammens byggnadsår..... *okänt*  
 Telefon..... *0141/92000* .....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:..... *18,50* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:..... *0,72* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *2,81* ..... m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:..... *3,9* ..... % MQ:..... *0,17* ..... m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:..... *9,19* ..... l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm..... *Sten- och jordfyllnadsdamm med betongfundament.*  
 .....  
 Dammhöjd:..... *2,5* ..... m Krönlängd:..... *25* ..... m Krönbredd:..... *1* ..... m  
 Utskov..... *Ett 2 m brett utskov med plats för sättar.*  
 ..... *En 2 m bred och 30 m lång tilloppskanal till en*  
 ..... *tub som är 90 m lång med en diameter på 0,85 m.*  
 ..... *36 m av tuben är av betong, resten är av trä.*  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... - Datum..... -  
 Dämningsgräns:..... - ..... m.ö.h. Fallhöjd:..... *14* ..... m  
 Sänkningsgräns:..... - ..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... - ..... kW  
 Regleringshöjd:..... - ..... m Årsmedelproduktion:..... - ..... kWh  
 Sjö (magasins) yta:..... - ..... ha Magasinsvolym:..... - ..... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition..... *Dammen är mycket dålig och vattnet läcker*  
 ..... *under och igenom den. Utskovet är halvt raserat.*  
 ..... *Tuben är under upprustning.* ..... Kvalitet:..... *5* .....

## KVARNDAMMEN, FORSA



## 2.8 Delområde H. Emmaåns avrinningsområde

### 2.8.1 Allmänt om området

Emmaåns avrinningsområde ligger på gränsen mellan Örebro län och Östergötlands län. Området täcks av de topografiska kartbladen Finspång NV, SV, NO och SO. Området gränsar i norr till Svennevadsåns och i väster till Skyllbergsåns avrinningsområden. I söder gränsar området till Godegårdsåns och i öster till Hjortkvarnsåns avrinningsområden.

Emmaån har i huvudsak två källflöden. Emmesån som rinner upp i höjdpartierna söder om Tisaren och Getaboån som rinner upp i trakterna kring Mariedamm. De båda källflödena flyter samman i Storsjön. Den totala fallhöjden från källorna till sjön Lyren, som ligger på gränsen till Östergötlands län, är ca 60 m. Emmaån utgör en del av Finspångsåns vattensystem.

Gryts Bruk AB använder Emmaåns vatten för sin elkraftproduktion vid Gryts bruk och Björnhammaren.

### 2.8.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 239,7 km<sup>2</sup> (fram till sjön Lyren) och sjöarealen utgör 7,5 %. Större sjöar inom området är Storsjön (7,5 km<sup>2</sup>), Bredsjön (1,5 km<sup>2</sup>), Björnhammarssjön med Ned. Gryten (1,3 km<sup>2</sup>) och Skeppsjön (1,0 km<sup>2</sup>). Medelvattenföringen vid utloppet i Lyren är ca 2,15 m<sup>3</sup>/s.

### 2.8.3 Dammar

Avrinningsområdet har 9 dammar. Av dessa är 2 st. kraftverksdammar, 2 st. f.d. verksdammar, 2 st. regleringsdammar och 3 st. hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

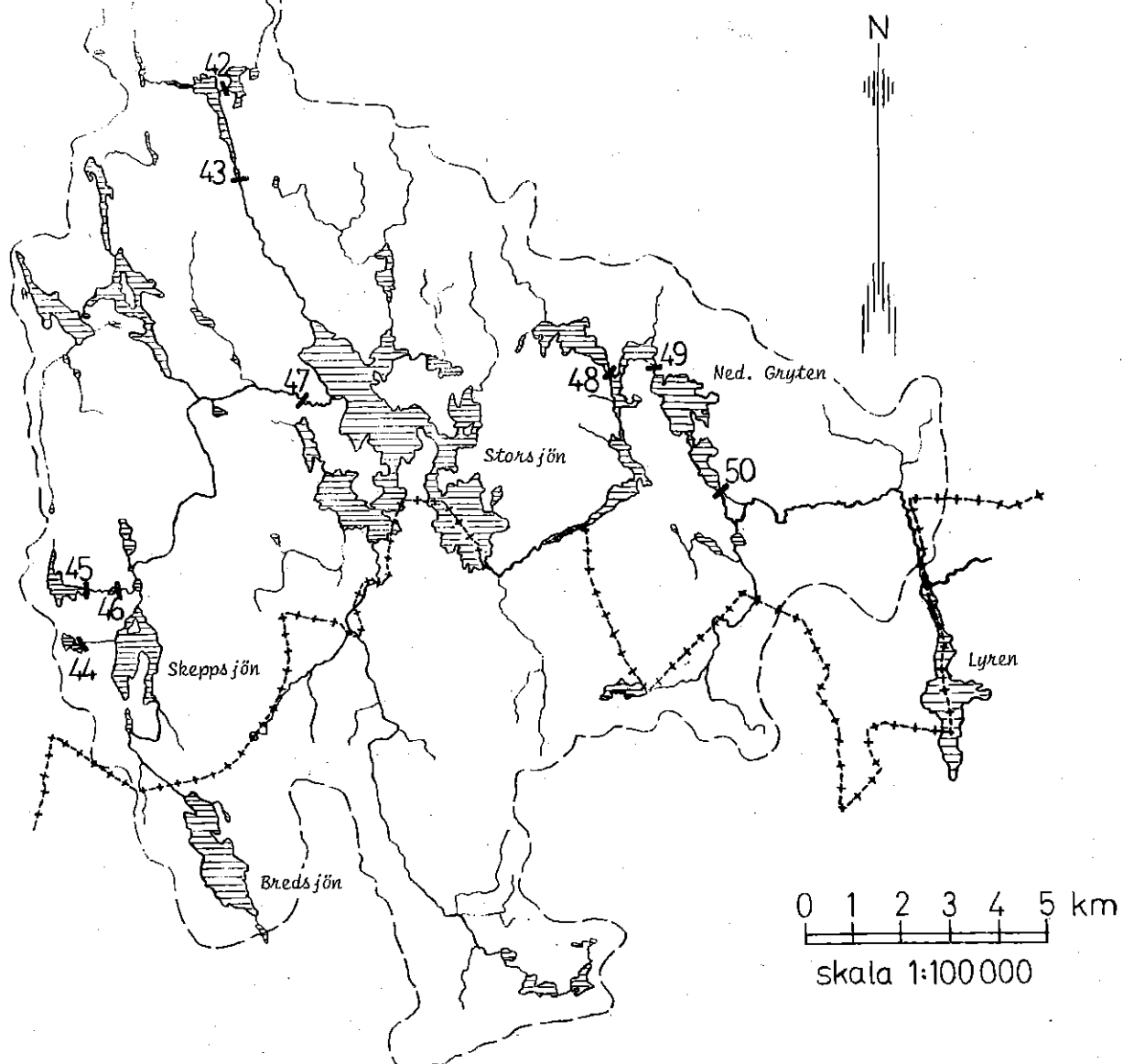
Ägandeförhållandet framgår av nedanstående tabell.

| <u>Ägare</u>        | <u>Antal</u> |
|---------------------|--------------|
| Domänverket         | 4            |
| Gryts Bruk AB       | 3            |
| Hasselfors Bruks AB | 2            |

Dammarnas kvalitet framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 1            |
| 3               | 4            |
| 4               | 1            |
| 5               | 3            |

DAMMLÄGEN INOM  
EMMAÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE



nr. 42

Dammens namn: *Tvårsjön*

Vattendrag.....*Emmesån*.....  
 Dammens ändamål.....*Hålldamm*..... Län.....*Örebro*.....  
 Dammens ägare.....*Hasselfors Bruks AB*..... Kommun.....*Askersund*.....  
 .....*Hasselfors*..... Kartblad.....*Finspång NV*.....  
 Adress.....*690 33 Hasselfors*..... Koordinater X.....*653535* Y.....*146515*.....  
 ..... Dammens byggnadsår.....*okänt*.....  
 Telefon.....*0585/44100*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:.....*7,53*.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:.....*0,33*.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:.....*0,81*.....m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:.....*4,4*.....% MQ:.....*0,07*.....m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:.....*9,29*.....l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....*Stendamm*.....  
 .....  
 Dammhöjd:.....*2,5*.....m Krönlängd:.....*25*.....m Krönbredd:.....*1,5*.....m  
 Utskov.....*En 1,1 m bred spettlucka av trä*.....  
 .....*Luckan är riven*.....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd:.....*c:a 2*.....m  
 Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW  
 Regleringshöjd:.....m Årsmedelproduktion:.....kWh  
 Sjö (magasins) yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition.....*Stendammen är mycket dålig och luckan*.....  
 .....*är raserad*.....  
 ..... Kvalitet:.....*5*.....

## TVÄRSJÖN



nr. 43 Dammens namn: Damma kvarn

Vattendrag. *Emmesån*.....  
 Dammens ändamål. *F.d verksdamm* Län. *Örebro*.....  
 Dammens ägare..... Kommun. *Askersund*.....  
*Hasselfors Bruks AB* Kartblad. *Finspång NV*.....  
 Adress. *690 33 Hasselfors* Koordinater X. *563360* Y. *146530*.....  
 ..... Dammens byggnadsår. *okänt*.....  
 Telefon. *0585/44100*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *22,08* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *0,81* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *2,47* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *3,7* % MQ: *0,41* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *2,51* l/s, km<sup>2</sup>

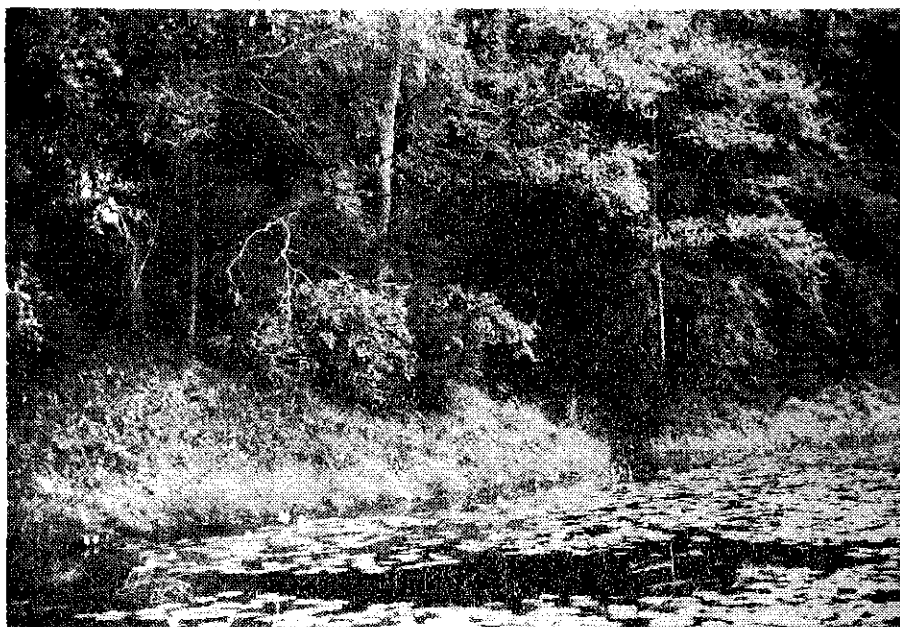
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm med stenvmur*.....  
*kring utskovet*.....  
 Dammhöjd: *6* m Krönlängd: *40* m Krönbredd: *3* m.....  
 Utskov. *Ett 2,5 m brett utskov som saknar lucka*.....  
*Vattnet rinner fritt genom utskovet*.....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom. .... Datum. ....  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *c:a 6* m.....  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW.....  
 Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh.....  
 Sjö (magasins)yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>.....  
 Dammens kondition. *Lucka saknas och dess fäste är mycket dåligt.*.....  
*Dammkroppen saknar funktion då vattnet rinner fritt*.....  
*genom utskovet.*..... Kvalitet: *5*.....

## DAMMA KVARN



nr. 44 Dammens namn: Stegehällsdammen

Vattendrag... *Getaboån*  
 Dammens ändamål... *Hålldamm* Län... *Örebro*  
 Dammens ägare... *Domänverket* Kommun... *Askersund*  
 ... *Gullbergs revir* Kartblad... *Finspång SV*  
 Adress... *Box 69* Koordinater X... *652410* Y... *146195*  
 ... *590 30 Borensberg* Dammens byggnadsår... *okänt*  
 Telefon... *0141/40800*  
 Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *0,40* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *0,07* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *0,04* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *17,5* % MQ: *0,003* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,23* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm*  
 Dammhöjd: *2* m Krönlängd: *80* m Krönbredd: *2* m  
 Utskov... *Ett utskov av sten i dammens södra del.*  
 ... *Utskovet saknar regleringsmöjlighet.*

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...  
 Dämningsgräns: ... m.ö.h. Fallhöjd: *2* m  
 Sänkningsgräns: ... m.ö.h. Utbyggd effekt: ... kW  
 Regleringshöjd: ... m Årsmedelproduktion: ... kWh  
 Sjö (magasins) yta: ... ha Magasinsvolym: ... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition... *Dammen läcker något och utskovet är i*  
 ... *dåligt skick.*  
 ... Kvalitet: *4*

## STEGEHÄLLSDAMMEN



|        |                                   |  |
|--------|-----------------------------------|--|
| nr. 45 | Dammens namn: <i>Trehörningen</i> |  |
|--------|-----------------------------------|--|

Vattendrag..... *Getaboån*

Dammens ändamål..... *Regleringsdamm* Län..... *Örebro*

Dammens ägare..... *Domänverket* Kommun..... *Askersund*

..... *Gullbergs revir* Kartblad..... *Finspång NV*

..... *590 30 Borensberg* 652520 146210

Adress..... Koordinater X..... Y.....

..... Dammens byggnadsår..... *okänt*

Telefon..... *0141/40800*

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde:..... *1,81* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..... *0,22* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *0,22* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..... *12,2* % MQ:..... *0,02* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:..... *8,90* l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm..... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongmur*

..... *kombinerad med väg.*

Dammhöjd:..... *3* m Krönlängd:..... *30* m Krönbredd:..... *7* m

Utskov..... *Ett bottenutskov 0,7·0,7 m som regleras med*

..... *en 0,7 m bred spettlucka av trä.*

.....

.....

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:..... <sup>2</sup> m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... *4:4 1,6* m Årsmedelproduktion:..... kWh

Sjö (magasins) yta:..... *21,6* ha Magasinsvolym:..... *0,35·10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>

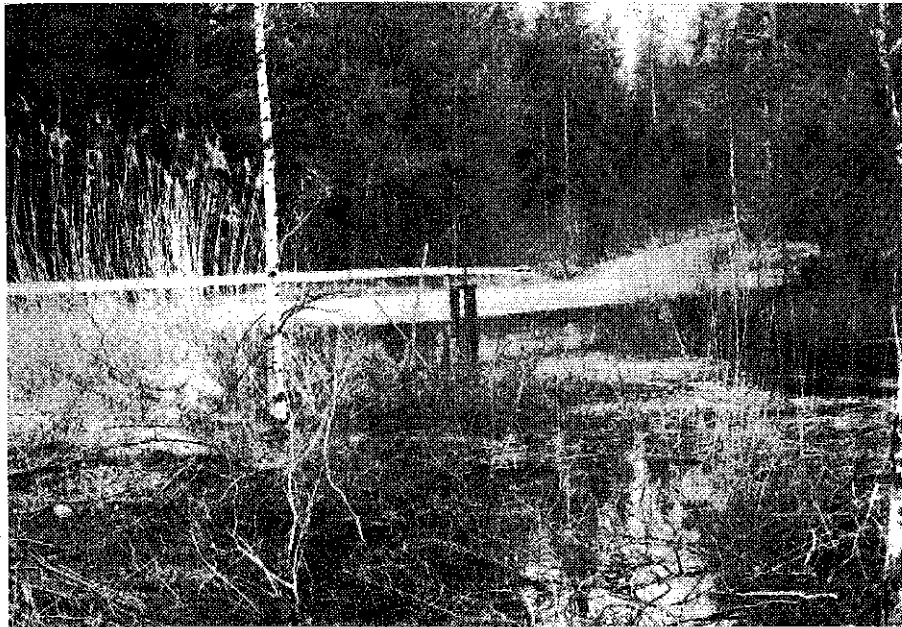
Dammens kondition..... *Dammkroppen är i mindre bra skick.*

..... *Ny lucka monterades hösten 1979.*

.....

..... Kvalitet:..... *3*

## TREHÖRNINGEN



# DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

125.

|        |                                 |  |
|--------|---------------------------------|--|
| nr. 46 | Dammens namn: <i>Smeddammen</i> |  |
|--------|---------------------------------|--|

Vattendrag..... *Getaboån* .....

Dammens ändamål..... *Hålldamm* ..... Län..... *Örebro* .....

Dammens ägare..... *Domänverket* ..... Kommun..... *Askersund* .....

..... *Gullbergs revir* ..... Kartblad..... *Finspång NV* .....

Adress..... *Bor. 69* ..... Koordinater X..... *652525* Y..... *146275* .....

..... *590.30. Borensberg* ..... Dammens byggnadsår..... *okänt* .....

Telefon..... *0141/40800* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

**HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR**

Avrinningsområde:..... *2,19* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal:..... *0,23* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:..... *0,23* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent:..... *10,5* % MQ:..... *0,02* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning:..... *9,13* l/s, km<sup>2</sup>

**KONSTRUKTIONSBESKRIVNING**

Typ av damm..... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament* .....

Dammhöjd:..... *3* ..... m Krönlängd:..... *30* ..... m Krönbredd:..... *3* ..... m

Utskov..... *En 1,9·4,8 m munk i betong med en utskovsbredd av* .....

..... *1,0 m.* .....

..... *En 0,9 m bred spettlucka av trä* .....

..... *En 1,5 m lång och ø 0,7 m utloppstub.* .....

**ÖVRIGA UPPGIFTER**

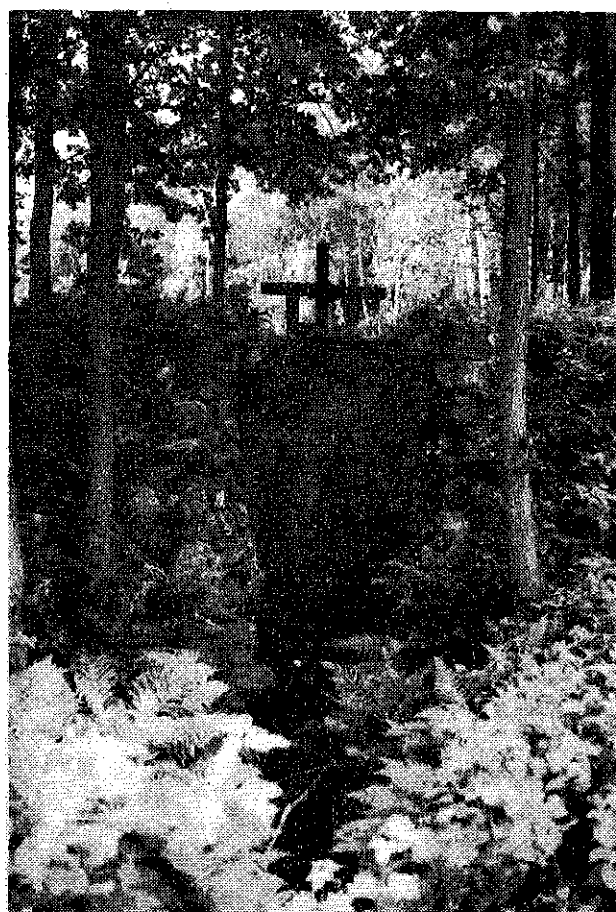
Vattendom..... - ..... Datum..... - .....  
Dämningsgräns:..... - ..... m.ö.h. Fallhöjd:..... *2,4* ..... m  
Sänkningsgräns:..... - ..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... - ..... kW  
Regleringshöjd:..... - ..... m Årsmedelproduktion:..... - ..... kWh  
Sjö (magasins) yta:..... - ..... ha Magasinsvolym:..... - ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition..... *Dammen är i ganska bra skick men* .....

..... *luckan läcker en del* .....

..... Kvalitet:..... *3* .....

## SMEDDAMMEN



nr. 47 Dammens namn: *Getabo kvarn*

Vattendrag... *Getaboån*  
 Dammens ändamål... *F.d verksdamm* Län... *Örebro*  
 Dammens ägare... *Domänverket* Kommun... *Askersund*  
 ... *Gullbergs revir* Kartblad... *Finspång NV*  
 Adress... *Box 69* Koordinater X... *652915* Y... *146630*  
 ... *590 30 Borensberg* Dammens byggnadsår... *okänt*  
 Telefon... *0141/40800*  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *61,79* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal... *5,24* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *6,69* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent... *8,5* % MQ: *0,56* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *9,06* l/s, km<sup>2</sup>

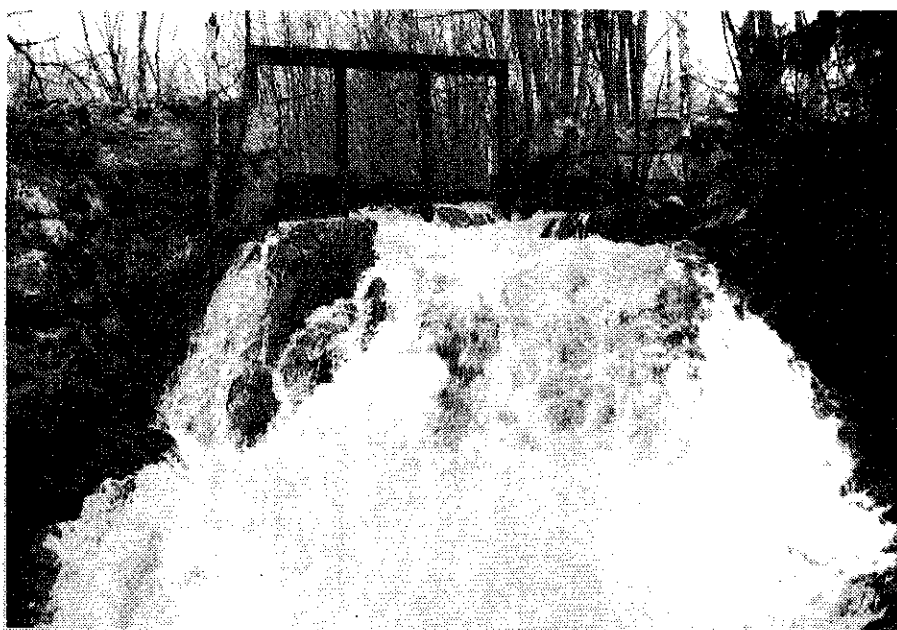
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Sten- och jordfyllnadsdamm*  
 Dammhöjd: *3,5* m Krönlängd: *60* m Krönbredd: ..... m  
 Utskov... *Ett 2 m brett skibord av sten till f.d smedjan*  
 ... *Ett 1,5 å brett utskov där tuben tidigare låg*  
 ... *Plate för tre st. 1,1 m breda luckor. Luckorna*  
 ... *är borta och vatten rinner fritt genom utskov.*

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *c:a 5* m  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW  
 Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh  
 Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition... *Dammen är i mycket dålig kondition.*  
 ... *Utskoven är raserade vilket medfört att dammen uppströms*  
 ... *är helt torrlagd.* Kvalitet: *5*

## GETABO KVARN



nr. 48 Dammens namn: Måsjön

Vattendrag.....*Emmaån*.....  
 Dammens ändamål.....*Regleringsdamm*..... Län.....*Örebro*.....  
 Dammens ägare..... Kommun.....*Hallsberg-Askersund*.....  
                   *Gryts Bruk AB*.....*Finspång NV*.....  
 ..... Kartblad.....*652955 147275*.....  
 Adress.....*690 71 Hjortkvarn*..... Koordinater X.....*okänt*.....  
 ..... Dammens byggnadsår.....  
 Telefon.....*0582/30210*.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *7,40* ..... km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *0,69* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *0,70* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *9,3* ..... % MQ: *0,06* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,10* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.....*Jord- och stenfyllnadsdamm med betongmur,*.....  
                   .....*kombinerad med väggkropp.*.....  
 Dammhöjd: *2* ..... m Krönlängd: *10* ..... m Krönbredd: *4,5* ..... m  
 Utskov.....*En 1,0 m bred spetttlucka av trä*.....  
 .....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *1,5* ..... m  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW  
 Regleringshöjd: *c:a 1,5* ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh  
 Sjö (magasins) yta: *67,0* ..... ha Magasinsvolym: *1,0 · 10<sup>6</sup>* ..... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition.....*Damm och lucka i ganska bra skick.*.....  
                   .....*Betongmuren är däremot sämre.*.....  
 ..... Kvalitet: *3* .....

## MÅSJÖN



nr. 49 Dammens namn: Gryts bruk

Vattendrag... *Emmaån*.....

Dammens ändamål *Kraftverksdamm*.... Län. *Örebro*.....

Dammens ägare..... Kommun. *Hallsberg*.....

.. *Gryts Bruk, AB*..... Kartblad. *Finspång NV*.....

Adress *690 71 Hjortkvärr*..... Koordinater X. *652960* Y. *147375*.....

..... Dammens byggnadsår.....

Telefon. *0582/30210*..... *Nuvarande från 1939*.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: ... *202,02* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: ... *16,41* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *21,97* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: ... *8,1* % MQ: ... *1,81* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: ... *8,96* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Stendamm kombinerad med vägbro*.....

.....

Dammhöjd: ... *4* m Krönlängd: ... *22* m Krönbredd: ... *3,2* m

Utskov... *Tre 1,25 m breda kuggdrivna kuggdrivna luckor*.....

... av trä. *Två 1,55 m breda kuggdrivna luckor av trä som bildar*.....

... intag till en 40 m lång träränna till kraftstationen. ....

... *Ett 6 m brett skibord av trä*.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: ... *5,0* m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ... *60* kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: *140.000* kWh

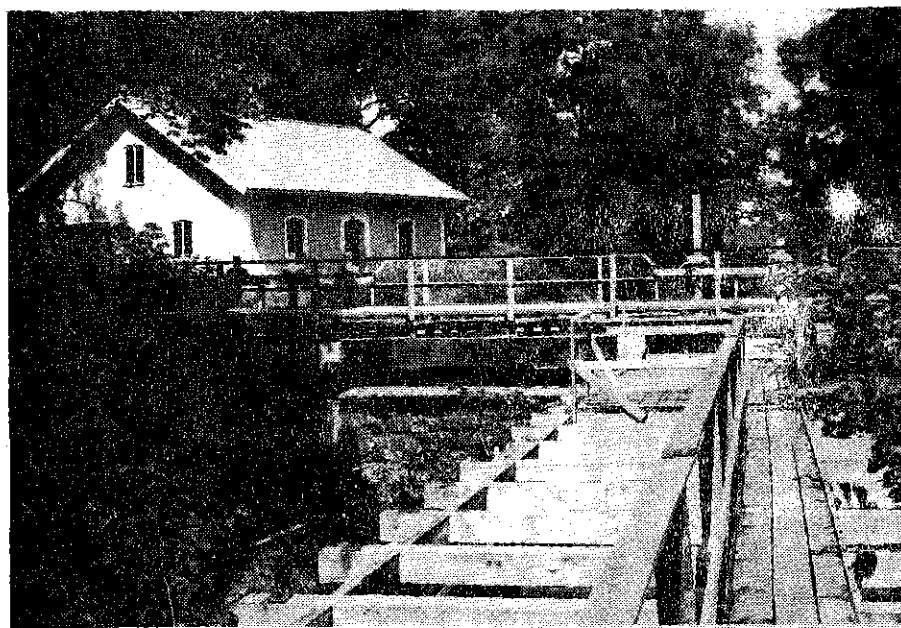
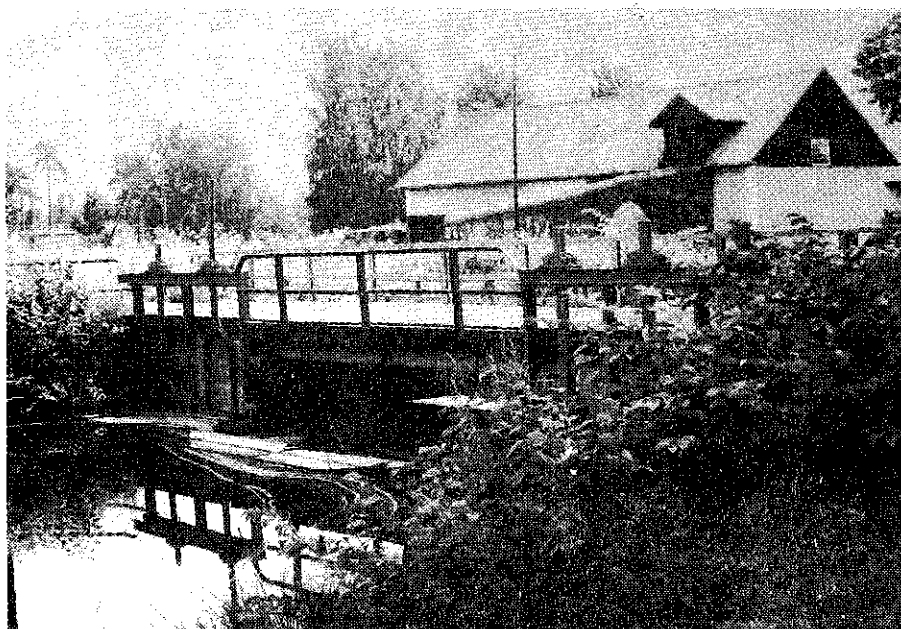
Sjö (magasins)yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen läcker något. Luckorna är i bra skick*...

.....

..... Kvalitet: ... *3* .....

## GRYTS BRUK



nr. 50 Dammens namn: Björnhammaren

Vattendrag.. *Emmaån* .....

Dammens ändamål.. *Kraftverksdamm* ... Län.. *Örebro* .....

Dammens ägare..... Kommun... *Askersund* .....

..... *Grufts Bruks AB* ..... Kartblad.. *Finspång NO* .....

Adress.. *690 71 Hjortkvarn* ..... Koordinater X *652710* .. Y *47510* ..

..... Dammens byggnadsår.. *1870-80* .....

Telefon.. *0582/30210* ..... *nyvarande från 1920-talet* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *207,42* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *17,66* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *22,47* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *8,5* % MQ: *1,85* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,92* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm.. *Sten- och betongdamm med vägbro* .....

.....

Dammhöjd: *3,9* m Krönlängd: *45* m Krönbredd: *5,4* m

Utskov... *Ett 4,3 m brett skibord av betong med träsättar* .....

..... *Fyra 1,1 m breda spettluckor av trä* .....

..... *Två 1,1 m breda spettluckor av trä med rensgaller* .....

..... *som leder till en 2,2 m bred tillopps kanal i betong* .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd: *4,9* m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt: *90* kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion: *307 000* kWh

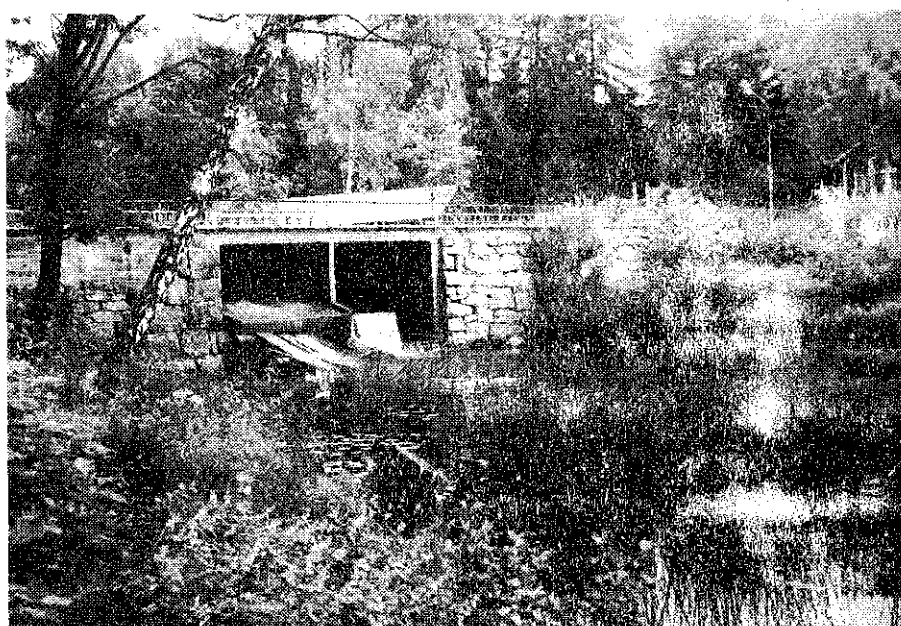
Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition.. *Hela anläggningen är i bra skick* .....

.. *Dammen är tät men vissa luckor läcker något* .....

..... Kvalitet: *2* .....

## BJÖRNHAMMAREN



## 2.9 Delområde I. Hjortkvarnsåns avrinningsområde

### 2.9.1 Allmänt om området

Hjortkvarnsåns avrinningsområde täcks av de topografiska kartbladen Finspång NV och Finspång NO. Området gränsar i norr till Svennevadsåns avrinningsområde, i väster och söder till Emmaåns och i nordost till Bosåns avrinningsområden.

Hjortkvarnsån rinner upp i höjderna sydost om Tisaren och faller sedan ca 80 m ner mot sjön Avern som ligger på gränsen till Östergötlands län. Hjortkvarnsån utgör en del av Ysundaåns vattensystem.

I Haddebo och Hjortkvarn finns gamla kvarn- och verksdammar. Kraftstationen i Haddebo och kvarnen i Hjortkvarn lades ned omkring 1960. Idag används dammarna i Hjortkvarn för bevattning av timmer vid sågverket.

### 2.9.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 120,6 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 4,5 %. Större sjöar inom området är Hjertasjön med Östersjön (3,5 km<sup>2</sup>) och Glottrasjön (1,1 km<sup>2</sup>). Medelvattenföringen vid utloppet i Avern är ca 1,04 m<sup>3</sup>/s.

### 2.9.3 Dammar

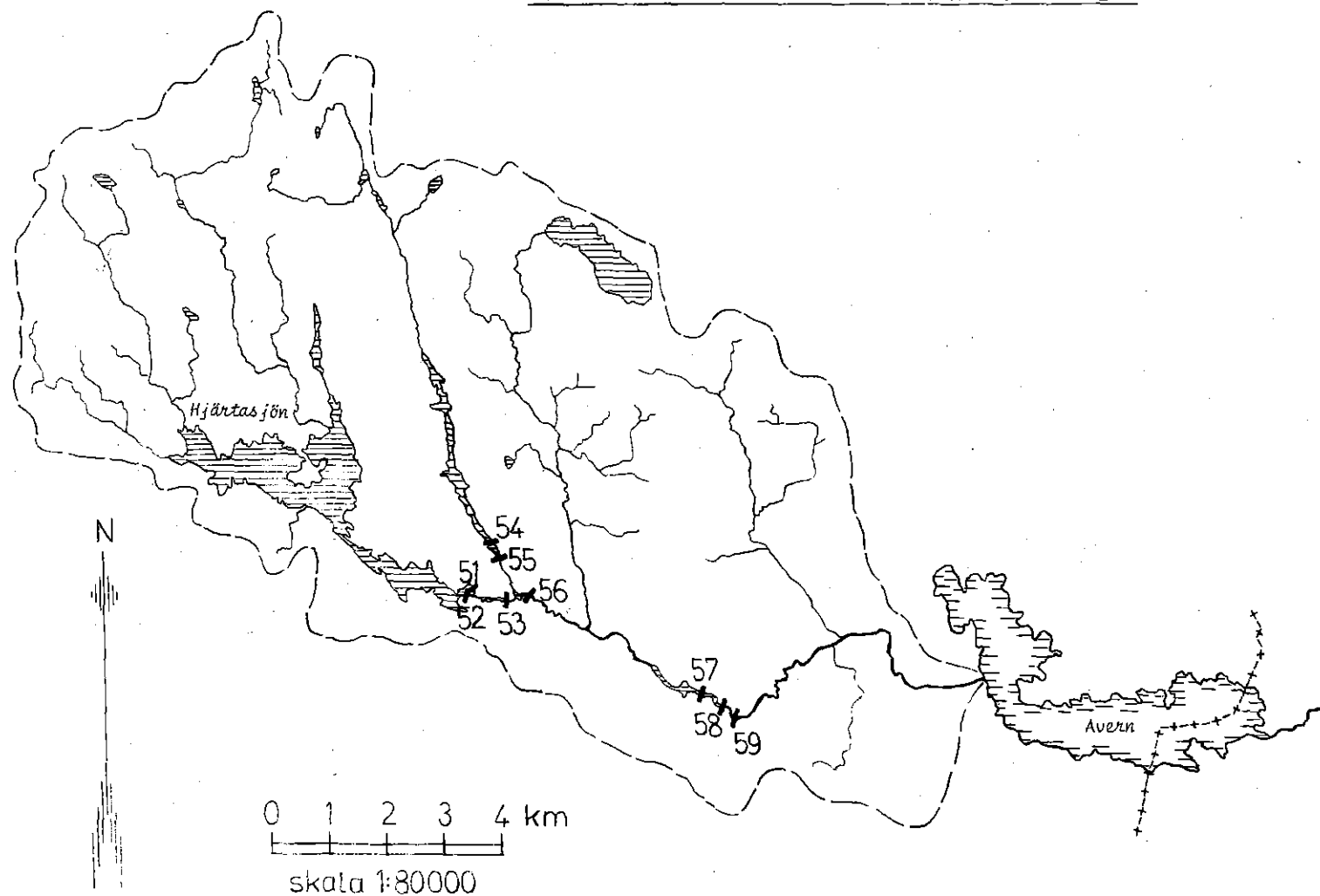
Avrinningsområdet har 9 dammar. Av dessa är 3 st. f.d. verksdammar, 4 st. regleringsdammar och 2 st. hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Sex av dammarna ägs av Domänverket. De tre övriga ägs av Boo-Hjortkvarn AB.

Dammarna är av skiftande kvalitet vilket framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 2            |
| 2               | 2            |
| 3               | 2            |
| 4               | 3            |
| 5               | 0            |

DAMMLÄGEN INOM  
HJORTKVARNSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



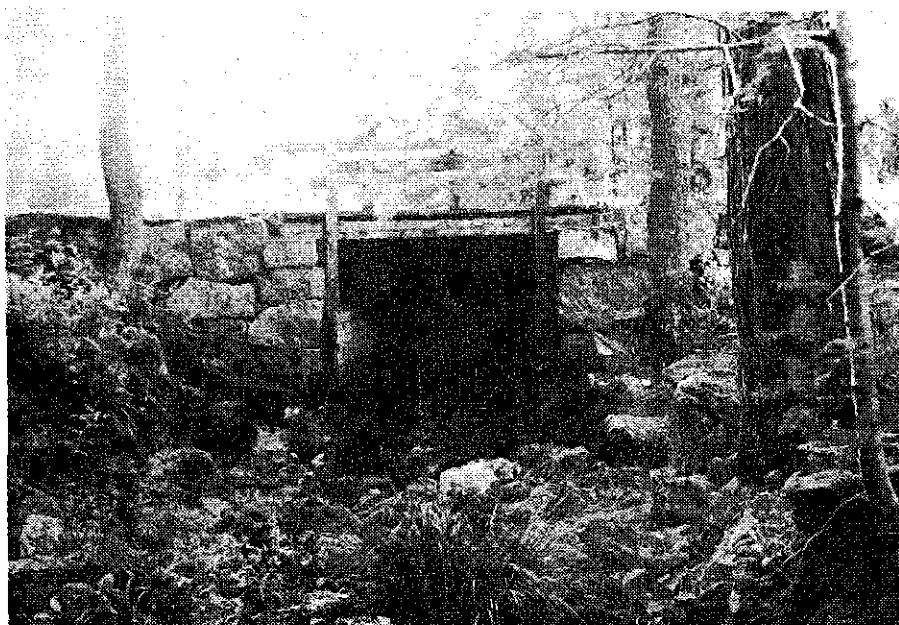
nr. 51

Dammens namn: *Lilla Östersjödammen*Vattendrag.. *Haddeboån*.....Dammens ändamål *Regleringsdamm*.... Län.... *Örebro*.....Dammens ägare. *Domänverket*..... Kommun. *Hallsberg*.......... *Gullbergs revir*..... Kartblad. *Finspång NV*.....Adress..... *Bor. 74*..... Koordinater x *653270* y *147395*.......... *612. 01. Finspång*..... Dammens byggnadsår... *okänt*.....Telefon... *0122/13210*.....Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *44,50* km<sup>2</sup>Sjöareal: *3,71* km<sup>2</sup>Sjöprocent: *8,3* %

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *4,40* m<sup>3</sup>/sMQ: *0,37* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,31* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm*.....Dammhöjd: *2* m Krönlängd: *60* m Krönbredd: *3* mUtskov... *En 1,0 m bred spetlucka av trä*.....ÖVRIGA UPPGIFTERVattendom. *AD 3/1931 och AD 19/1932* Datum *30/11-1931*...Dämningsgräns: *112,85* m.ö.h. Fallhöjd: *1* mSänkningsgräns: *110,20* m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kWRegleringshöjd: *2,65* m Årsmedelproduktion: *7* kWhSjö (magasins) yta: *345,5* ha Magasinsvolym: *9,16:10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är i mindre bra skick*.......... *Vattnet läcker under utloppsanordningen*.......... Kvalitet: *3*.....

## LILLA ÖSTERSJÖDAMMEN



nr. 52

Dammens namn: *Stora Östersjödammen*Vattendrag...*Haddeboån*.....Dammens ändamål...*Regleringsdamm*... Län.....*Örebro*.....Dammens ägare...*Damänverket*..... Kommun...*Hallsberg*........*Finspångs revir*..... Kartblad...*Finspång NV*.....Adress...*Bor 74*..... Koordinater X...*653265*... Y...*147385*........*612 01 Finspång*..... Dammens byggnadsår...*1946*.....Telefon...*0122/13210*..... Restaurerad...*1978*.....Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *44.50*...km<sup>2</sup>Sjöareal: *3.71*...km<sup>2</sup>Sjöprocent: *8.3*...%

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *4.40*...m<sup>3</sup>/sMQ: *0.37*...m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8.31*...l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm...*Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*.....Dammhöjd: *2.5*...m Krönlängd: *23*...m Krönbredd: *3*...mUtskov...*En 1,1 m bre skruvlucka av trä*.....ÖVRIGA UPPGIFTERVattendom...*AD3/1931 och AD19/1932*.....Datum...*30/11-1931*.....Dämningsgräns: *112.85*...m.ö.h.Fallhöjd: *1.5*...mSänkningsgräns: *110.20*...m.ö.h.

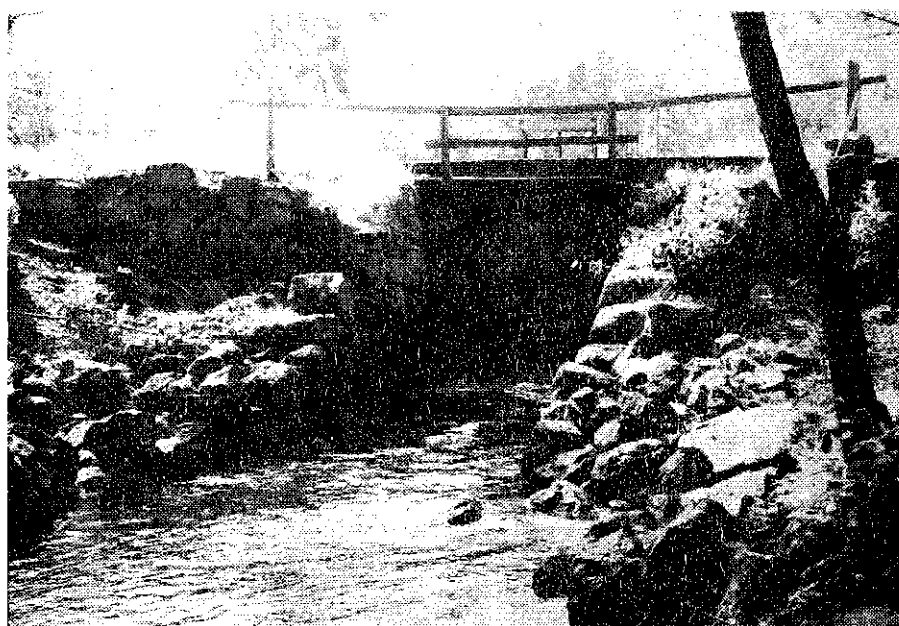
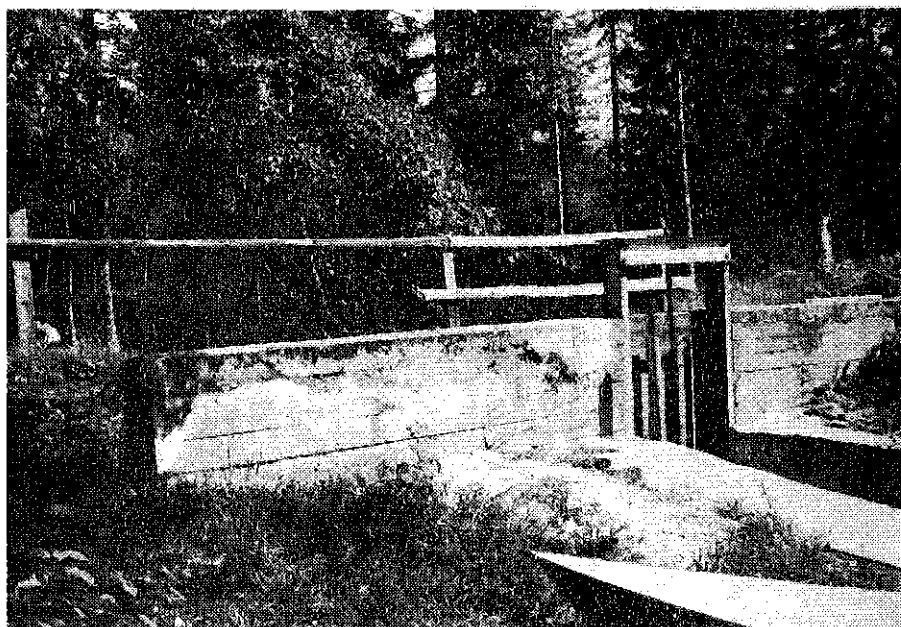
Utbyggd effekt: .....kW

Regleringshöjd: *2.65*...m

Årsmedelproduktion: .....kWh

Sjö (magasins)yta: *345.5*...haMagasinsvolym: *9.16 · 10<sup>6</sup>*...m<sup>3</sup>Dammens kondition...*Betongfundamentet är nytt och dammen*........*är i bra skick. Luckan läcker ej*.......... Kvalitet: *2*.....

## STORA ÖSTERSJÖDAMMEN



nr. 53 Dammens namn: *Haddebo övre*Vattendrag. *Haddeboån*Dammens ändamål. *F.d. verksdamm*.... Län. *Örebro*.....Dammens ägare *Domänverket*..... Kommun. *Hallsberg*.......... *Finspångs revir*..... Kartblad. *Finspång NV*.....Adress. *Box 74*..... Koordinater X. *653250* Y. *147455*.......... *612.01. Finspång*..... Dammens byggnadsår.....Telefon. *0122/13210*..... ..(*Kraftstationen från 1934*).....Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *45,00* km<sup>2</sup>Sjöareal: *3,72* km<sup>2</sup>Sjöprocent: *8,3* %

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *4,40* m<sup>3</sup>/sMQ: *0,37* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,22* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*Dammhöjd: *2,5* m Krönlängd: *50* m Krönbredd: *5* mUtskov. *En 1,55 m bred skruvlucka av trä*..... *Två 1,1 m breda spettluckor av trä som leder till*..... *en c:a 50 m lång tråtub som är av på mitten.*ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

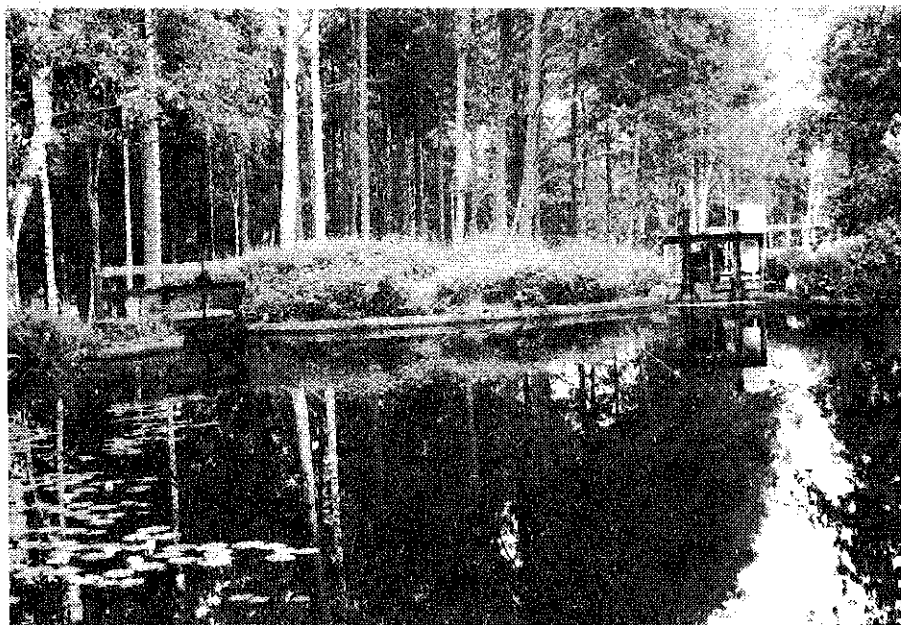
Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd: *c:a 15* m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh

Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>Dammens kondition. *Dammen är i midre bra skick. Luckorna är dåliga*  
*och läcker avsevärt. Tuben läcker och är av på mitten.*..... Kvalitet:..... <sup>4</sup>

## HADDEBO ÖVRE



## DAMMINVENTERINGSPROTOKOLL

144.

nr. 54 Dammens namn: Bavlingesjön

Vattendrag... *Haddeboån*.....  
 Dammens ändamål *Regleringsdamm*..... Län... *Örebro*.....  
 Dammens ägare... *Domänverket*..... Kommun... *Hallsberg*.....  
 ..... *Finspångs revir*..... Kartblad... *Finspång NV*.....  
 Adress... *Box 74*..... Koordinater X... *653350* Y... *147430*.....  
 ..... *612 01 Finspång*..... Dammens byggnadsår... *okänt*.....  
 Telefon... *0122/13210*.....

Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde:... *14,25* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal:... *0,50* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ:... *1,52* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent:... *3,5* % MQ:... *0,13* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning:... *0,12* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

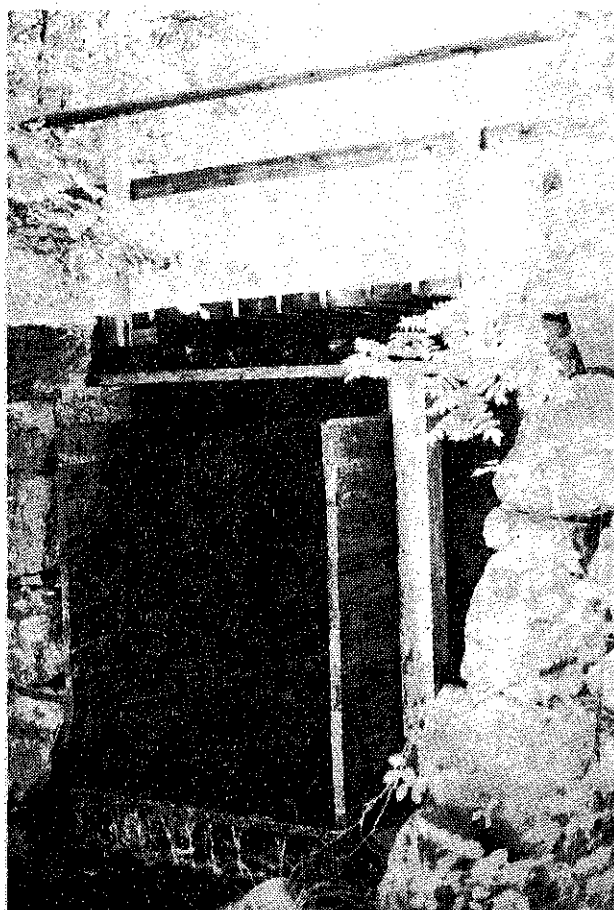
Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament*.....  
 .....  
 Dammhöjd:... *2,4* m Krönlängd:... *100* m Krönbredd:... *3* m  
 Utskov... *En 1,45 m bred spetttlucka av trä*.....  
 ..... *Ett 7 m brett skibord av betong*.....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum... *2*.....  
 Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd:..... m  
 Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW  
 Regleringshöjd: *c:a 1,2* m Årsmedelproduktion:..... kWh  
 Sjö (magasins) yta: *39,0* ha Magasinsvolym: *0,47 · 10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen är i ganska dåligt skick*.....  
 ..... *Betongfundamenten är dåliga och luckan läcker*.....  
 ..... Kvalitet:... *4*.....

## BAVLINGESJÖN



|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| nr. 55 | Dammens namn: <i>Sågartorpsdammen</i> |
|--------|---------------------------------------|

Vattendrag... *Haddeboån*.....

Dammens ändamål *Hålldamm*..... Län *Örebro*.....

Dammens ägare... *Domänverket*..... Kommun *Hallsberg*.....

..... *Finspångs revir*..... Kartblad *Finspång NV*.....

Adress... *Box 74*..... Koordinater X *653320* Y *147495*.....

..... *612 01 Finspång*..... Dammens byggnadsår *okänt*.....

Telefon... *0122/13210*.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *14,63* km<sup>2</sup>

Sjöareal: *0,52* km<sup>2</sup>

Sjöprocent: *3,6* %

Karaktäristiska vattenföringar: HHQ: *1,52* m<sup>3</sup>/s

MQ: *0,13* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,89* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stendamm med betongfundament*.....

.....

Dammhöjd: *3* m Krönlängd: *35* m Krönbredd: *4* m

Utskov... *Ett 5,3 m brett skibord av betong*.....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....

Dämningsgräns:..... m.ö.h. Fallhöjd: *3,5* m

Sänkningsgräns:..... m.ö.h. Utbyggd effekt:..... kW

Regleringshöjd:..... m Årsmedelproduktion:..... kWh

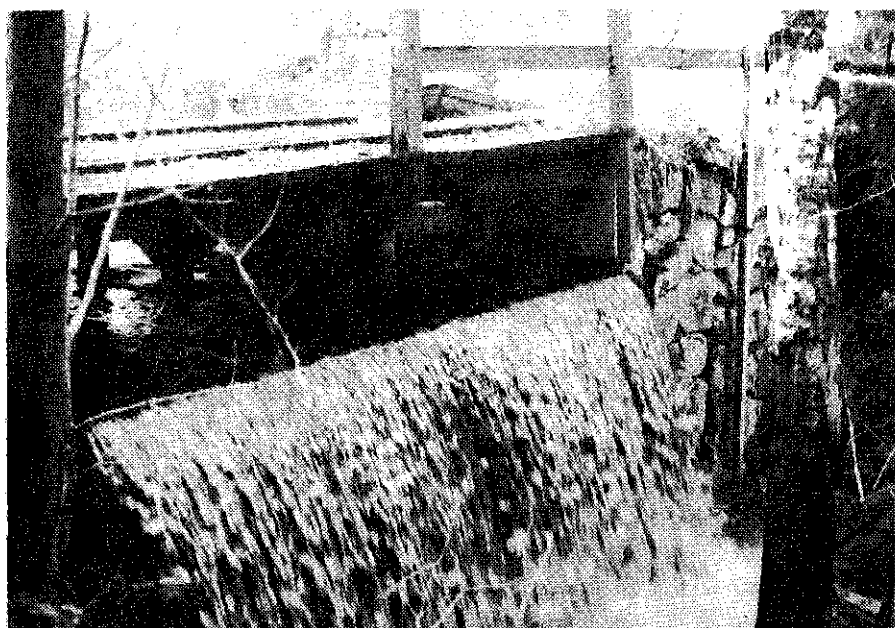
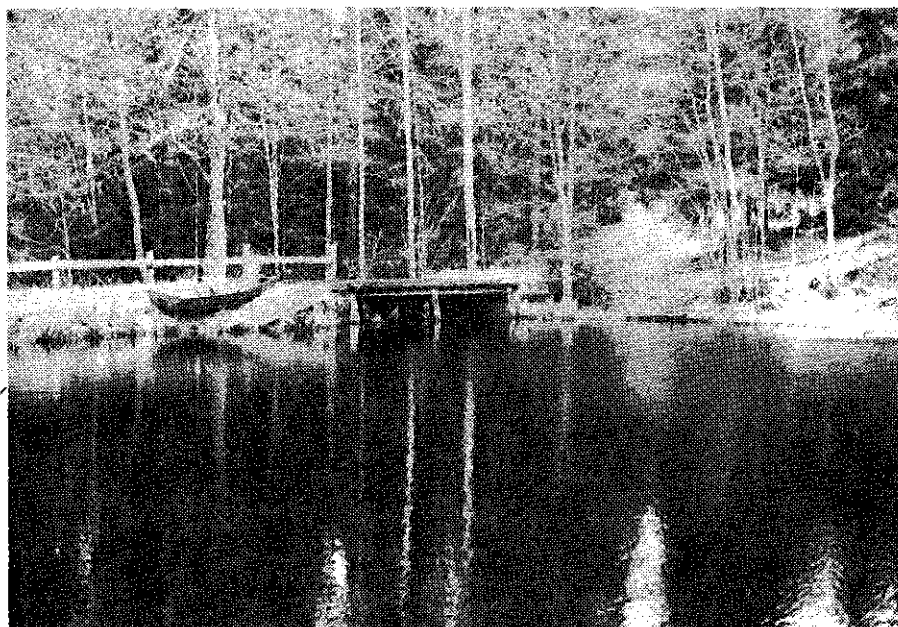
Sjö (magasins) yta:..... ha Magasinsvolym:..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Betongen är dålig, liksom bro över*.....

..... *dammen. Stendammen läcker lite.*.....

..... Kvalitet: *4*.....

## SÅGARTORPSDAMMEN



nr. 56

Dammens namn: *Haddebo nedre*Vattendrag... *Haddeboån*Dammens ändamål... *Hålldamm*Län... *Örebro*Dammens ägare... *Domänverket*Kommun... *Hallsberg*..... *Finspångs revir*Kartblad... *Finspång NO*Adress... *Box 74*Koordinater X... *653255* Y... *147505*..... *612 01 Finspång*Dammens byggnadsår... *okänt*Telefon... *0122/13210*Körbar tillfartsväg ja ☐ nej ☒ Väg över dammen ja ☐ nej ☒HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: ... *61,43* ... km<sup>2</sup>

Karaktäristiska

Sjöareal: ... *4,25* ... km<sup>2</sup>vattenföringar: HHQ: *6,45* ... m<sup>3</sup>/sMQ: *0,54* ... m<sup>3</sup>/sSjöprocent: ... *4,9* ... %Specifik avrinning: ... *8,79* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Sten- och betongdamm*Dammhöjd: ... *1,4* mKrönlängd: ... *15* mKrönbredd: ... *1,6* mUtskov... *En 1,1 m bred spetlucka av trä med rensgaller*ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom: ...

Datum: ...

Dämningsgräns: ... m.ö.h.

Fallhöjd: ... *1,0* m

Sänkningsgräns: ... m.ö.h.

Utbyggd effekt: ... kW

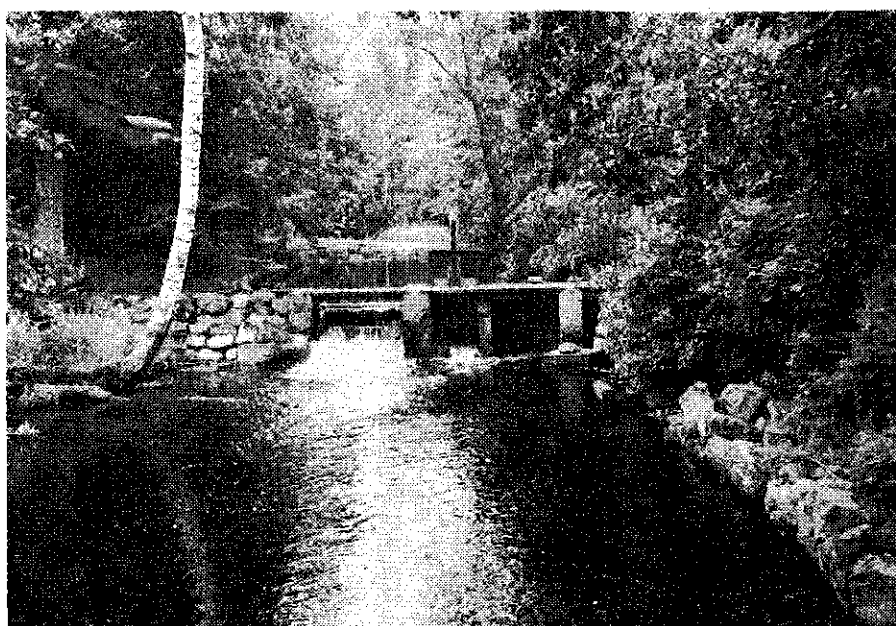
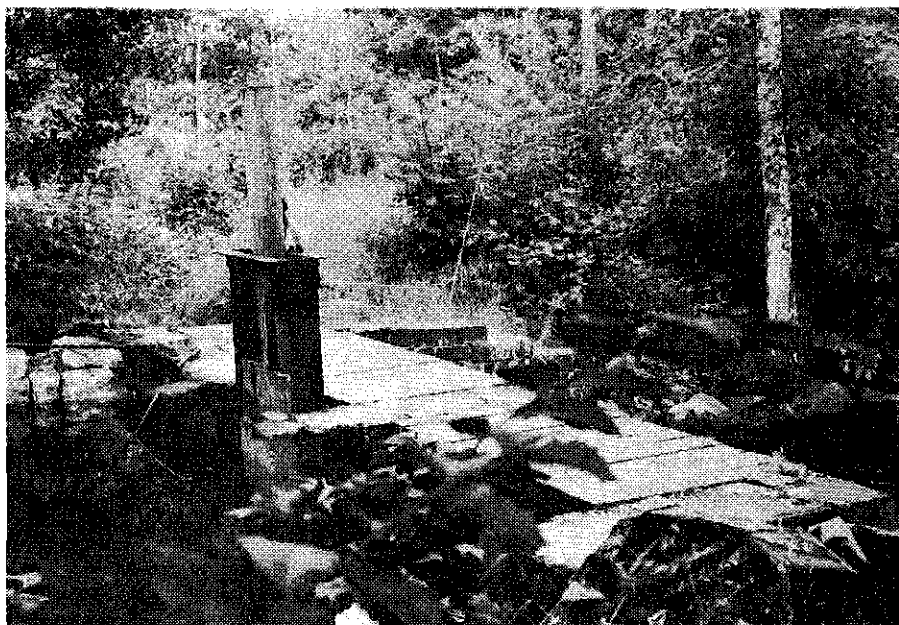
Regleringshöjd: ... m

Årsmedelproduktion: ... kWh

Sjö (magasins)yta: ... ha

Magasinsvolym: ... m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är i ganska bra skick medan luckan**läcker en del.*Kvalitet: ... *3* ...

## HADDEBO NEDRE



nr. 57 Dammens namn: *Hjortdammen*Vattendrag... *Hjortkvarnsån*Dammens ändamål *Regleringsdamm* Län... *Örebro*Dammens ägare... Kommun *Hallsberg*... *Boo-Hjortkvarn AB* Kartblad *Finspång NO*Adress... *690 71 Hjortkvarn* Koordinater X... *653080* Y... *147805*

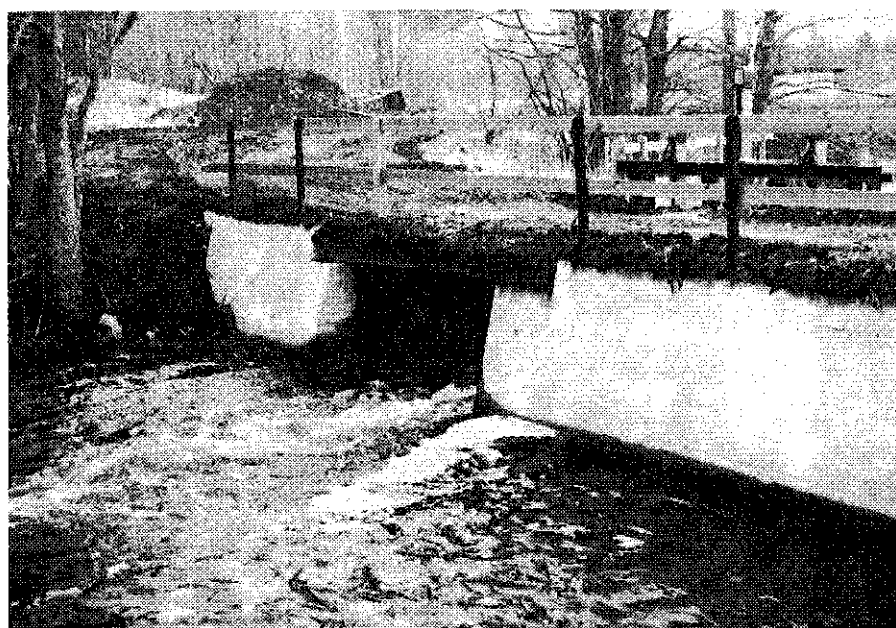
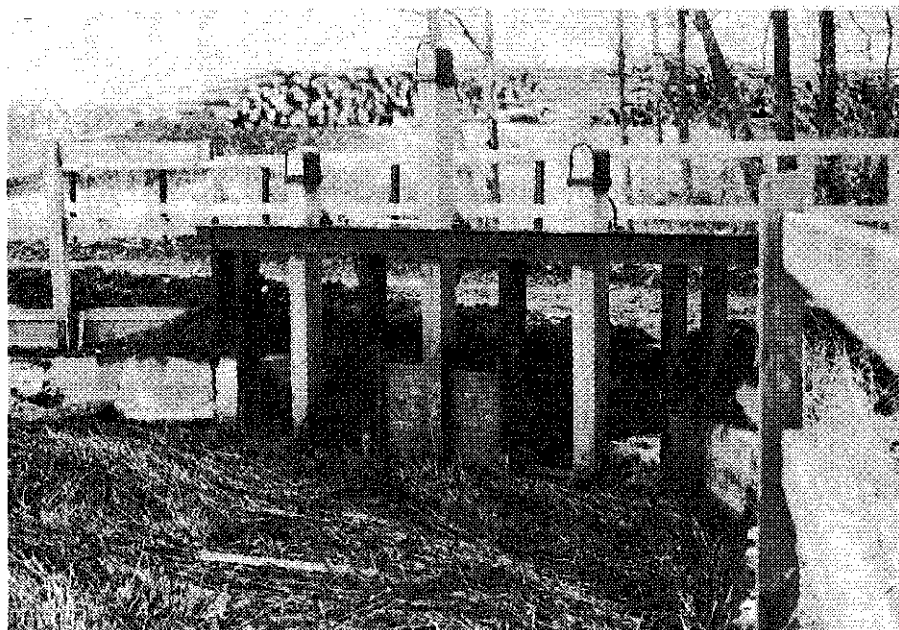
... Dammens byggnadsår...

Telefon... *0582/30200* Restaurerad *1977*Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde: *90,18* km<sup>2</sup>Sjöareal: *5,44* km<sup>2</sup>Sjöprocent: *6,0* %

Karaktäristiska

vattenföringar: HHQ: *9,24* m<sup>3</sup>/sMQ: *0,77* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,54* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Betongdamm med jordfyllning*Dammhöjd: *1* m Krönlängd: *63* m Krönbredd: *4,5* mUtskov... *Tre 1,1 m breda spettluckor av trä*ÖVRIGA UPPGIFTERVattendom *AD3/1931 och AD19/1932* Datum *30/11-1931*Dämningsgräns: *94,10* m.ö.h. Fallhöjd: *0,6* mSänkningsgräns: *93,25* m.ö.h. Utbyggd effekt: *7* kWRegleringshöjd: *0,85* m Årsmedelproduktion: *7* kWhSjö (magasins)yta: *5,0* ha Magasinsvolym: *0,04 · 10<sup>6</sup>* m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Dammen är i mycket bra skick*Kvalitet: *1*

## HJORTDAMMEN



nr. 58 Dammens namn: Gamla Hyttdammen

Vattendrag... *Hjortkvarnsån*.....

Dammens ändamål... *F.d verksdamm*..... Län... *Örebro*.....

Dammens ägare..... Kommun... *Hallsberg*.....

..... *Boo-Hjortkvarn AB*..... Kartblad... *Finspång NO*.....

Adress... *690 71 Hjortkvarn*..... Koordinater X... *653060* Y... *147840*.....

..... Dammens byggnadsår.....

Telefon... *0582/30200*..... Restaurerad *1976*.....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *90,53* km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *5,45* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *9,36* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *6,0* % MQ: *0,78* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *8,63* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med dubbla betong-*

..... *fundament*.....

Dammhöjd: *4,5* m Krönlängd: *40* m Krönbredd: *2* m

Utskov... *En 1,1 m bred spetttlucka*.....

..... *En 1,55 m bred kuggdriven lucka*.....

..... *Tre 1,35 m breda kuggdrivna luckor*.....

..... *Samtliga luckor är av trä och järnskodda*.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... *AD3/1931 och AD19/1932* Datum... *30/11-1931*..

Dämningsgräns: *-* m.ö.h. Fallhöjd: *c:a 5* m

Sänkningsgräns: *-* m.ö.h. Utbyggd effekt: *-* kW

Regleringshöjd: *-* m Årsmedelproduktion: *-* kWh

Sjö (magasins) yta: *-* ha Magasinsvolym: *-* m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen och luckorna är i mycket bra skick*.....

.....

..... Kvalitet: *1*.....

## GAMLA HYTTDAMMEN



|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| nr. 59 | Dammens namn: Kvarndammen, Hjortkvarn |
|--------|---------------------------------------|

Vattendrag... *Hjortkvarnsån* .....

Dammens ändamål... *F.d verksdamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... ..... Kommun... *Hallsberg* .....

..... *Boo-Hjortkvarn AB* ..... Kartblad... *Finspång NO* .....

Adress... *690 71 Hjortkvarn* ..... Koordinater X... *653040* ..... Y... *147865* .....

..... Dammens byggnadsår... *okänt* .....

Telefon... *0582/30200* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *91,02* ... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal: *5,45* ..... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *9,36* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent: *6,0* ... % MQ: *0,78* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning: *9,57* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Betongdamm kombinerad med vägbro* .....

.....

Dammhöjd: *5* ... m Krönlängd: *35* ... m Krönbredd: *4* ... m

Utskov...  *Två 1,45 m breda kuggdrivna luckor av trä* .....

.....  *Två 1,5 m breda spettluckor av trä* .....

.....  *Två 1,1 m breda spettluckor av trä som leder* .....

.....  *till en 30 m lång trätub med en diameter på 1,0 m* .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... ..... Datum... .....

Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *5,5* ... m

Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: ..... kW

Regleringshöjd: ..... m Årsmedelproduktion: ..... kWh

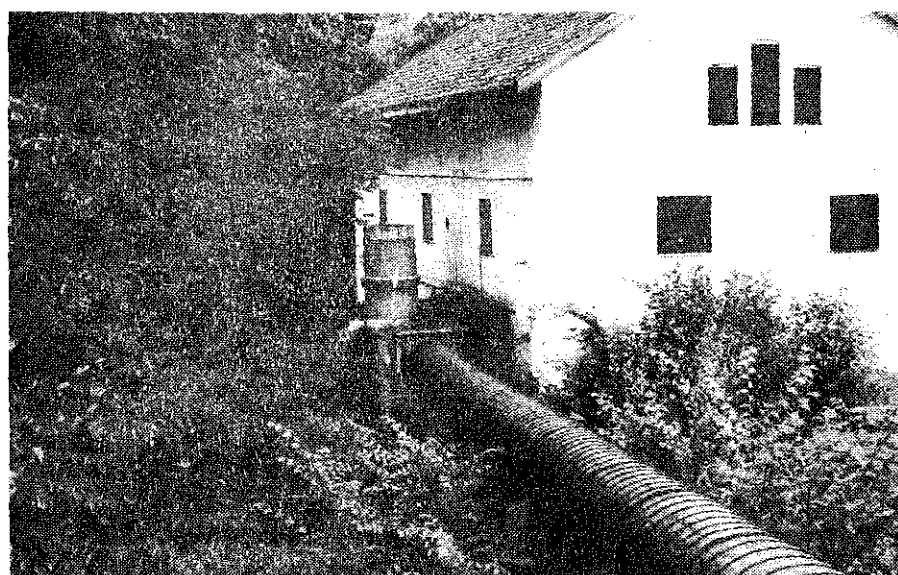
Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen är i bra skick.* .....

.....

..... Kvalitet: <sup>2</sup> .....

## KVARNDAMMEN, HJORTKVARN



## 2.10 Delområde J. Bosåns avrinningsområde

### 2.10.1 Allmänt om området

Bosåns avrinningsområde täcks av det topografiska kartbladet Finspång NO. Området gränsar i sydväst till Hjortkvarnsåns avrinningsområde, i norr till Sotterns och i öster till Nyköpingsåns avrinningsområden.

Bosån rinner upp i höjderna söder om Sottern och faller sedan ca 40 m ner mot Avern. Bosån tillhör Ysundaåns vattensystem. Området präglas av skogslandskap.

Dammarna är koncentrerade till området kring Bo slött, där de närmast har en naturvårdande funktion.

### 2.10.2 Hydrografi

Avrinningsområdets areal uppgår till 45,0 km<sup>2</sup> och sjöarealen utgör 3,8 %. Inga större sjöar finns inom området. Medelvattenföringen vid utloppet i Avern är ca 0.40 m<sup>3</sup>/s.

### 2.10.3 Dammar

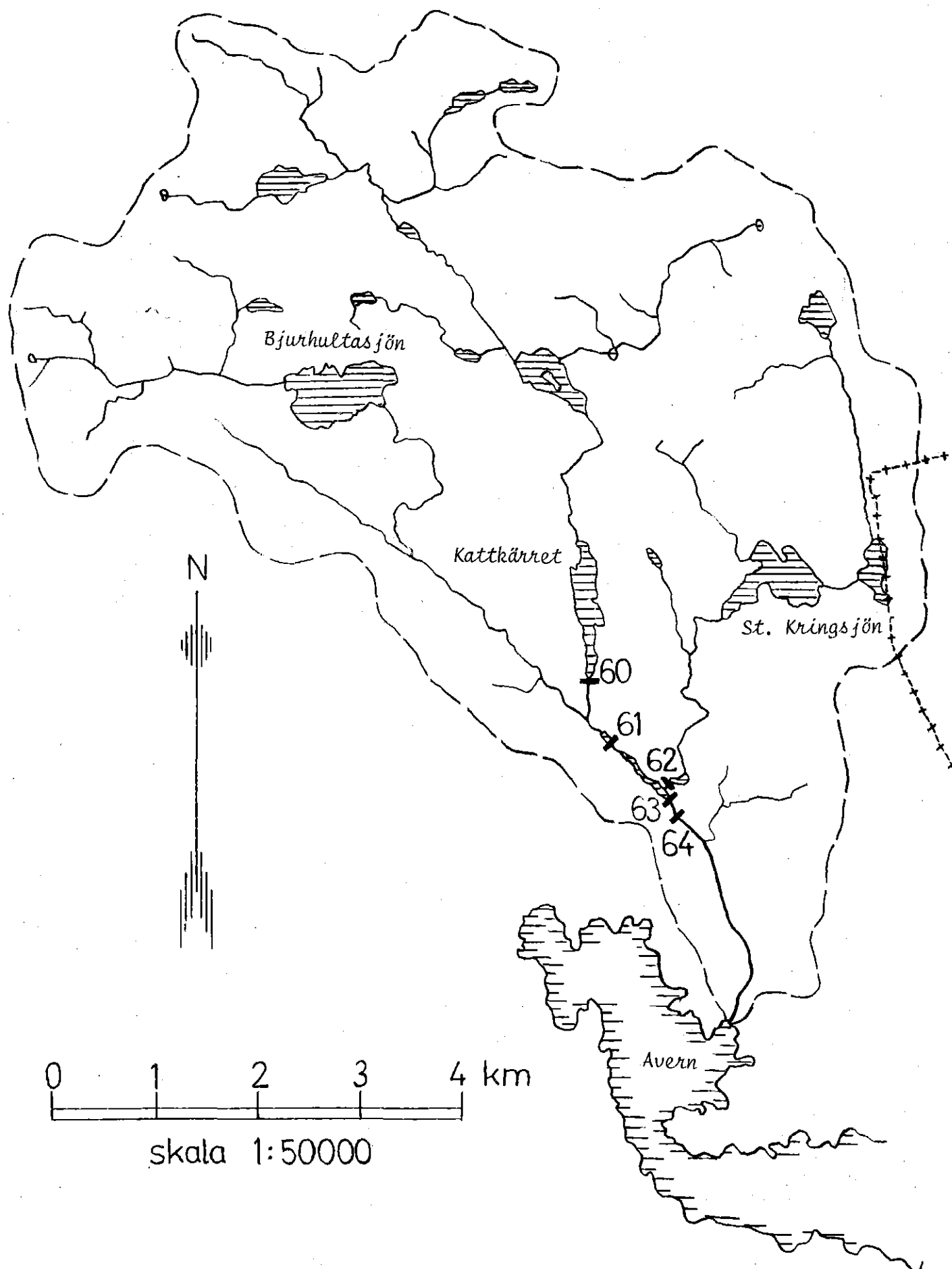
Avrinningsområdet har 5 dammar. Av dessa är 2 st. f.d. verksdammar och 3 st. hålldammar. Dammarnas läge framgår av bifogad karta.

Samtliga dammar ägs av Boo-Hjortkvarn AB.

Dammarnas kvalitet är överlag dåliga, vilket framgår av nedanstående tabell.

| <u>Kvalitet</u> | <u>Antal</u> |
|-----------------|--------------|
| 1               | 0            |
| 2               | 1            |
| 3               | 1            |
| 4               | 3            |
| 5               | 0            |

DAMMLÄGEN INOM  
BOSÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE



|        |                                      |  |
|--------|--------------------------------------|--|
| nr. 60 | Dammens namn: <i>Kattkärrsdammen</i> |  |
|--------|--------------------------------------|--|

Vattendrag... *Bosån* .....

Dammens ändamål... *F.d verksdamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... ..... Kommun... *Hallsberg* .....

..... *Boo-Hjortkvarn AB* ..... Kartblad... *Finspång NO* .....

Adress... *690 71 Hjortkvarn* ..... Koordinater X... *653520* Y... *148280* .....

..... Dammens byggnadsår... .....  
 Telefon... *0582/30200* ..... *Betongfundamentet från 1939* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *16,85*...km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal... *0,67*...km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *1,76*...m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent... *4,0*...% MQ: *0,15*...m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,90*...l/s,km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongfundament* .....

.....

Dammhöjd: *3*.....m Krönlängd: *24*.....m Krönbredd: *3,3*.....m

Utskov... *Två 1,1 m breda spetttluckor av trä* .....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... ..... Datum... .....

Dämningsgräns: .....m.ö.h. Fallhöjd: *2,5*.....m

Sänkningsgräns: .....m.ö.h. Utbyggd effekt: .....kW

Regleringshöjd: .....m Årsmedelproduktion: .....kWh

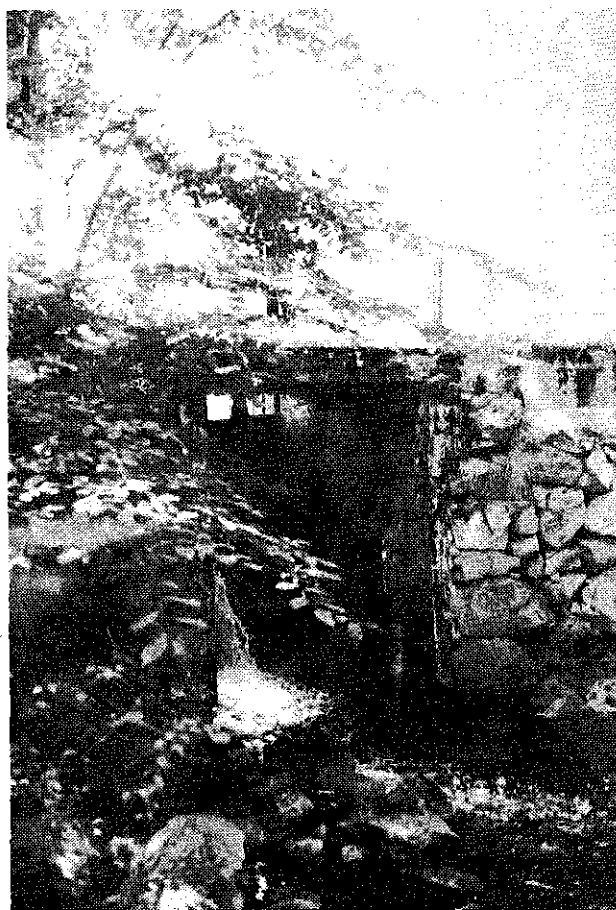
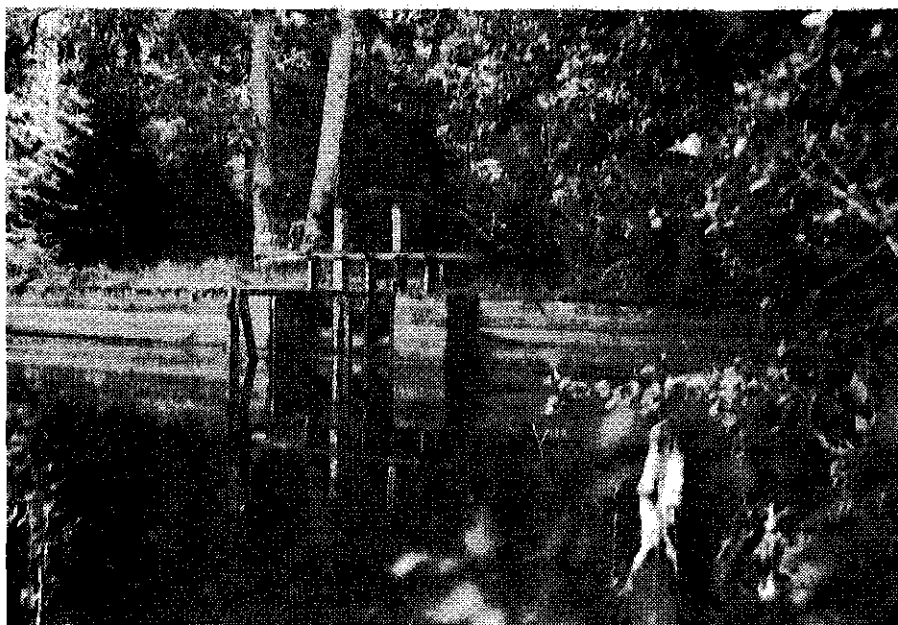
Sjö (magasins) yta: .....ha Magasinsvolym: .....m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Betongen är något söndervittrad och luckorna läcker mycket* .....

.....

..... Kvalitet: *4*.....

## KATTKÄRRSDAMMEN



nr. 61 Dammens namn: Kvarndammen, B0

Vattendrag...*Bosån*.....  
 Dammens ändamål...*F.d. verksdamm*.... Län...*Örebro*.....  
 Dammens ägare..... Kommun...*Hallsberg*.....  
 ....*Bog-Hjortkvarn AB*..... Kartblad...*Finspång NO*.....  
 Adress...*690 71 Hjortkvarn*..... Koordinater X...*653465*.. Y...*148300*..  
 ..... Dammens byggnadsår...*okänt*.....  
 Telefon...*0582/30200*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *29,70*.....km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *1,15*.....km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *3,07*.....m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *3,9*.....% MQ: *0,26*.....m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,75*.....l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm...*Jord- och stendamm med betongfundament*.....  
 .....  
 Dammhöjd: *1,5*.....m Krönlängd: *18*.....m Krönbredd: *2,3*.....m  
 Utskov...*Två 0,95 m breda spettluckor av trä*.....  
 .....*En 1,3 m bred spettlucka*.....  
 .....*Alla luckorna är av trä*.....  
 .....  
 .....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns:.....m.ö.h. Fallhöjd: *3,5*.....m  
 Sänkningsgräns:.....m.ö.h. Utbyggd effekt:.....kW  
 Regleringshöjd:.....m Arsmedelproduktion:.....kWh  
 Sjö (magasins)yta:.....ha Magasinsvolym:.....m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition...*Utskoven är söndervittrade och luckorna*.....  
 ....*läcker. Även dammen läcker något.*.....  
 ..... Kvalitet: *4*.....

## KVARNDAMMEN, BO



|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| nr. 62 | Dammens namn: <i>Dammen vid Lugnet, B0</i> |
|--------|--------------------------------------------|

Vattendrag... *Bosån*Dammens ändamål... *Hålldamm* Län... *Örebro*Dammens ägare... Kommun... *Hallsberg*... *Boo-Hjortkvarn AB* Kartblad... *Finspång NO*Adress... *690.71..Hjortkvarn* Koordinater X... *653425* Y... *148350*

Dammens byggnadsår...

Telefon...

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGARAvrinningsområde... *10,50* km<sup>2</sup>Sjöareal... *0,54* km<sup>2</sup>Sjöprocent... *5,1* %Karaktäristiska  
vattenföringar: HHQ: *1,05* m<sup>3</sup>/sMQ: *0,09* m<sup>3</sup>/sSpecifik avrinning: *8,57* l/s, km<sup>2</sup>KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGTyp av damm... *Stendamm med betongmur kombinerad med  
vägkropp*Dammhöjd: *2,8* m Krönlängd: *15* m Krönbredd: *4* mUtskov... *En 1,0 m bred spettlucka av trä*ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... Datum...

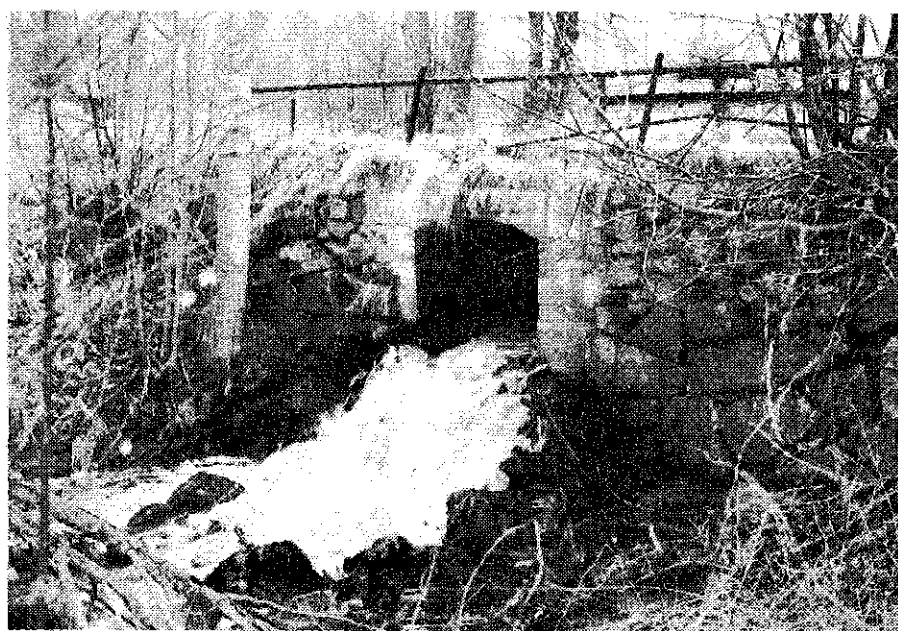
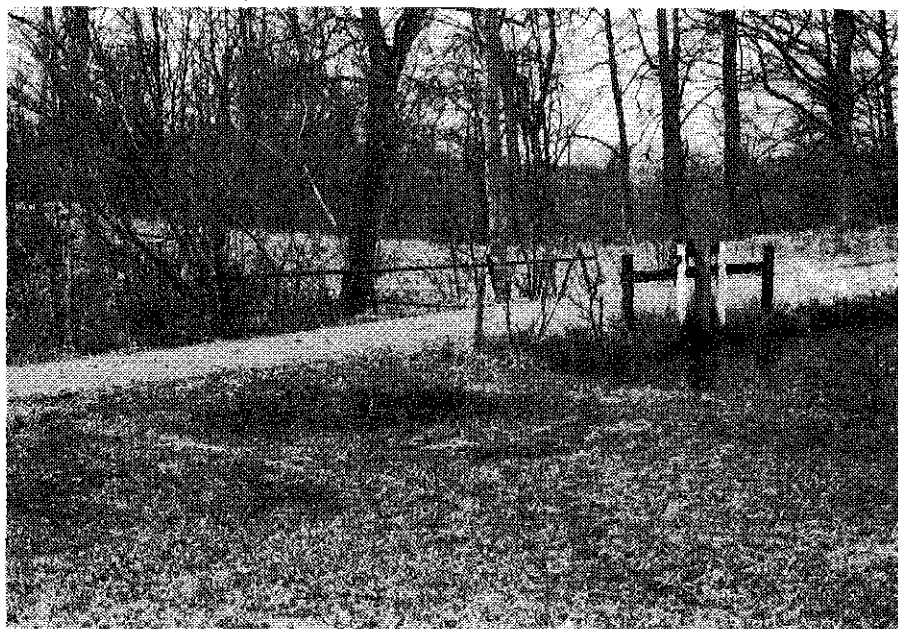
Dämningsgräns: ... m.ö.h. Fallhöjd: *2* m

Sänkningsgräns: ... m.ö.h. Utbyggd effekt: ... kW

Regleringshöjd: ... m Årsmedelproduktion: ... kWh

Sjö (magasins) yta: ... ha Magasinsvolym: ... m<sup>3</sup>Dammens kondition... *Betongmuren och utskovet är i dåligt skick.  
Luckan läcker något.*Kvalitet: *4*

## DAMMEN VID LUGNET, BÖ



nr. 63

Dammens namn: *Dammen vid Rättarbostaden, B0*

Vattendrag. *Bosån*.....  
 Dammens ändamål. *Hålldamm*..... Län. *Örebro*.....  
 Dammens ägare..... Kommun. *Hallsberg*.....  
 ..... *Boo-Hjortkvarn AB*..... Kartblad. *Finspång NO*.....  
 Adress. *690 71 Hjortkvarn*..... Koordinater X. *653405* Y. *148355*.....  
 ..... Dammens byggnadsår. *okänt*.....  
 Telefon. *0582/30200*..... *betongmuren är från 1964*.....  
 Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☐ nej ☒

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde: *41,04* km<sup>2</sup> Karaktäristiska  
 Sjöareal: *1,71* km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ: *4,27* m<sup>3</sup>/s  
 Sjöprocent: *4,2* % MQ: *0,36* m<sup>3</sup>/s  
 Specifik avrinning: *8,77* l/s, km<sup>2</sup>

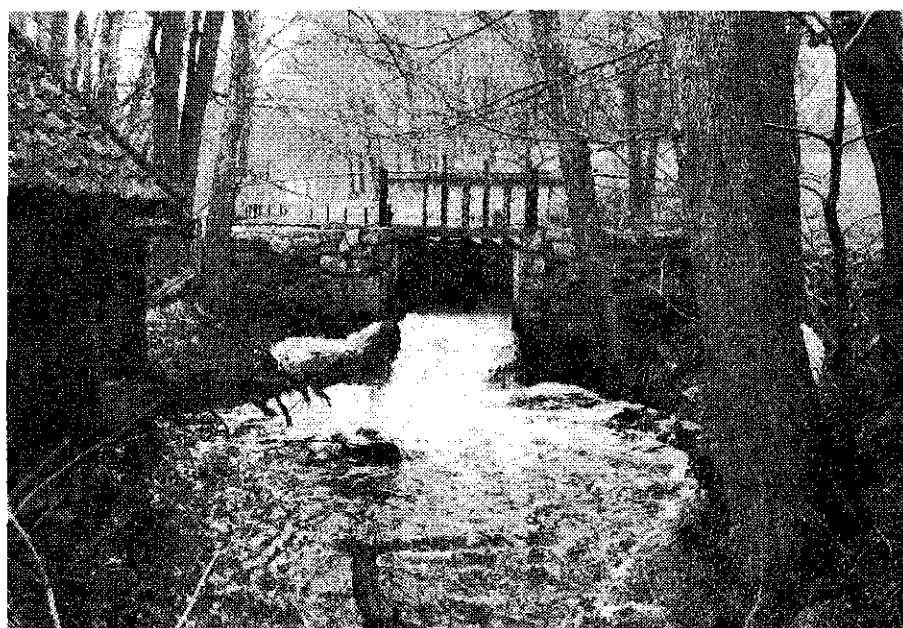
KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm. *Jord- och stenfyllnadsdamm med betongmur*.....  
 ..... *på uppströmssidan.*.....  
 Dammhöjd: *2* m Krönlängd: *35* m Krönbredd: *3* m  
 Utskov. .... *Två 0,9 m breda spetttluckor*.....  
 ..... *Två 0,8 m breda spetttluckor*.....  
 ..... *En 0,75 m bred spetttlucka*.....  
 ..... *Alla luckorna är av trä*.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom..... Datum.....  
 Dämningsgräns: ..... m.ö.h. Fallhöjd: *2,5* m  
 Sänkningsgräns: ..... m.ö.h. Utbyggd effekt: *7* kW  
 Regleringshöjd: *7* m Årsmedelproduktion: ..... kWh  
 Sjö (magasins) yta: ..... ha Magasinsvolym: ..... m<sup>3</sup>  
 Dammens kondition. *Dammen är i mindre bra skick.*.....  
 ..... *Luckorna är funktionsdugliga och läcker ej.*.....  
 ..... Kvalitet: *3*.....

## DAMMEN VID RÄTTARBOSTADEN, BO



nr. 64 Dammens namn: Parkdammen, B0

Vattendrag... *Bosån* .....

Dammens ändamål... *Hålldamm* ..... Län... *Örebro* .....

Dammens ägare... ..... Kommun... *Hallsberg* .....

..... *Boo-Hjortkvarn AB* ..... Kartblad... *Finspång NO* .....

Adress... *690.71. Hjortkvarn* ..... Koordinater X... *653380* .. Y... *148365* ..

..... Dammens byggnadsår... *okänt* .....

Telefon... *0582/30200* .....

Körbar tillfartsväg ja ☒ nej ☐ Väg över dammen ja ☒ nej ☐

HYDROLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Avrinningsområde... *41,22* ... km<sup>2</sup> Karaktäristiska

Sjöareal... *1,71* ... km<sup>2</sup> vattenföringar: HHQ... *4,27* m<sup>3</sup>/s

Sjöprocent... *4,1* ... % MQ... *0,36* m<sup>3</sup>/s

Specifik avrinning... *8,73* l/s, km<sup>2</sup>

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Typ av damm... *Betongdamm* .....

.....

Dammhöjd... *1,4* m Krönlängd... *20* m Krönbredd... *1,2* m

Utskov... *Tre 1,0 m breda spettluckor av trä* .....

.....

.....

.....

ÖVRIGA UPPGIFTER

Vattendom... - Datum... -

Dämningsgräns... - m.ö.h. Fallhöjd... *1,0* m

Sänkningsgräns... - m.ö.h. Utbyggd effekt... - kW

Regleringshöjd... - m Årsmedelproduktion... - kWh

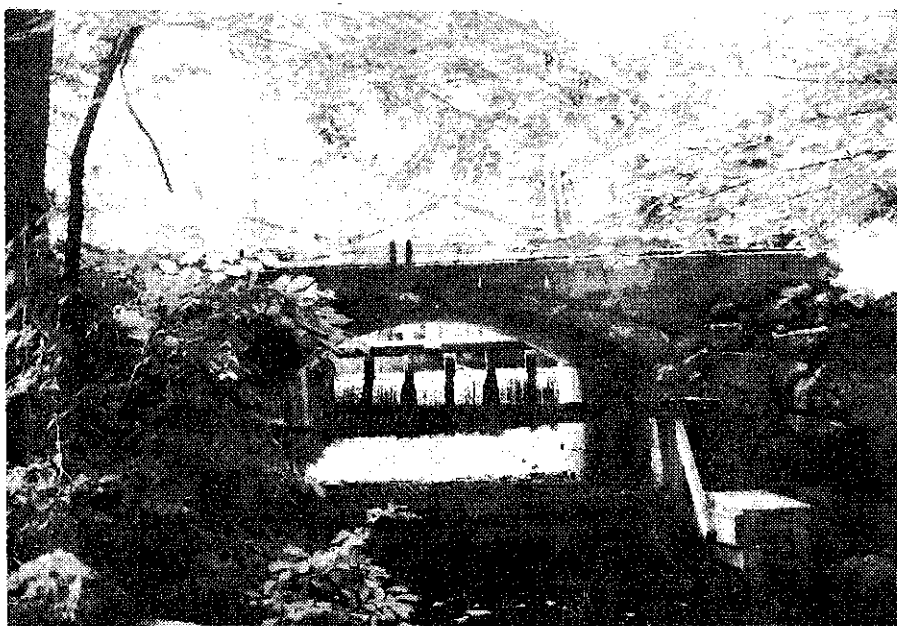
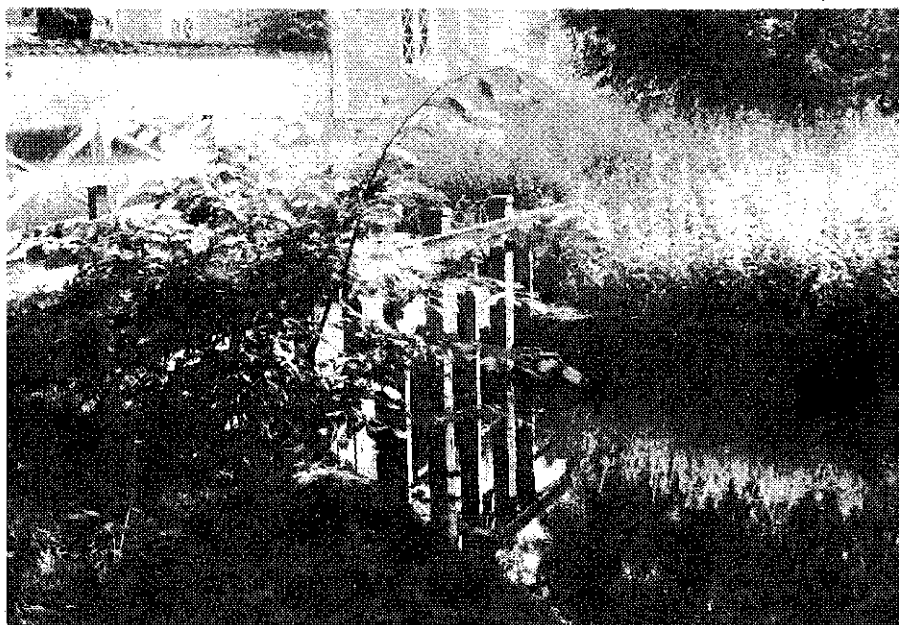
Sjö (magasins) yta... - ha Magasinsvolym... - m<sup>3</sup>

Dammens kondition... *Dammen är i bra kondition och* .....

..... *luckorna är täta* .....

..... Kvalitet... *2* .....

## PARKDAMMEN, BO



BILAGOR

Nederbörd

Nederbördsdata har insamlats för ett antal stationer som ligger inom eller i nära anslutning till området. Sammanlagt är det uppgifter från 16 st. nederbördsstationer, av vilka 9 st. är verk-samma idag, medan 7 st. stationer har upphört. Uppgifterna som gäller årsmedelnederbörden (medelvärde av årsnederbörd år 1931-1960) har framtagits genom uppgifter från SMHI och ur boken Klimatdata.

Nedan redovisas årsmedelnederbörden i mm för de 16 stationerna. Stationernas nummer och läge framgår av bifogad nederbörds-karta.

| nr. | station   | mm/år | nr. | station          | mm/år |
|-----|-----------|-------|-----|------------------|-------|
| 1.  | Karlsborg | 516   | 9.  | Ämmeberg         | 640   |
| 2.  | Granvik   | 600   | 10. | Gryt             | 625   |
| 3.  | Aspa      | 650   | 11. | Högsjö           | 641   |
| 4.  | Sörbytorp | 715   | 12. | Regna            | 567   |
| 5.  | Törntorp  | 725   | 13. | Finspång         | 639   |
| 6.  | Snavlunda | 678   | 14. | Tjällmo          | 700   |
| 7.  | Hallsberg | 601   | 15. | Godegård         | 708   |
| 8.  | Askersund | 651   | 16. | Motala kraftverk | 570   |

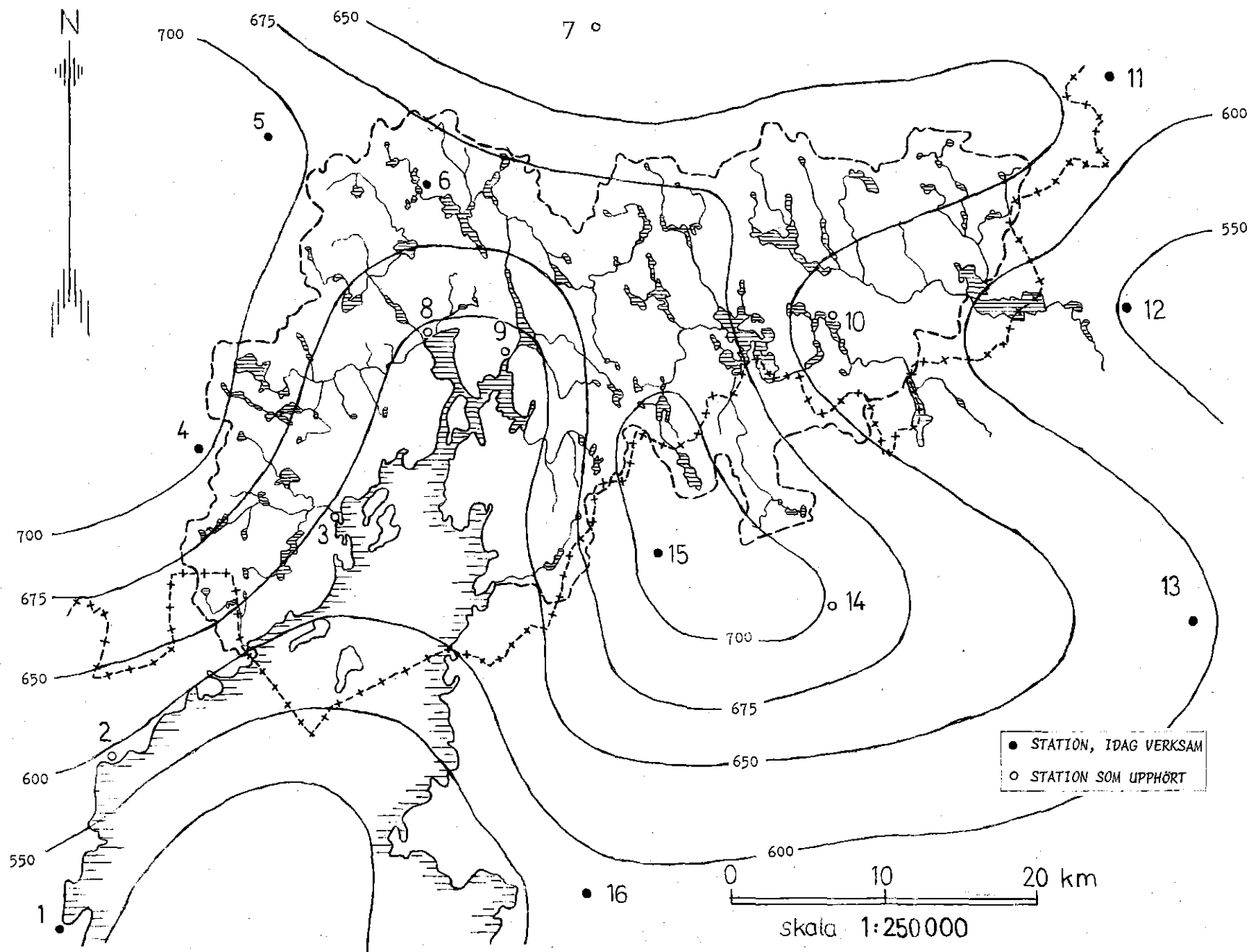
För stationer där uppgifter saknas under del av tiden 1931-60 har årsmedelvärdet räknats fram genom jämförelse med närliggande stationer med säkra uppgifter.

Månadsnederbördens variation under året framgår av nedanstående tabell. Som exempel har valts tre stationer som täcker in huvud-delen av området (se bifogad nederbörds-karta).

Normalnederbörd i mm 1931-60

|              | J  | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 6. Snavlunda | 51 | 37 | 33 | 41 | 42 | 54 | 79 | 88 | 68 | 63 | 68 | 54 |
| 12. Regna    | 43 | 34 | 29 | 32 | 37 | 47 | 67 | 72 | 57 | 50 | 54 | 45 |
| 15. Godegård | 49 | 42 | 34 | 42 | 47 | 63 | 82 | 89 | 76 | 64 | 66 | 54 |

# NEDERBÖRDSKARTA med nederbördsstationer enl. SMHI



Hydrologiska beräkningar

De hydrologiska beräkningarna är gjorda enligt metod som beskrivs i Erling Reinius "Vattenbyggnad del 2. Hydrologi och vattenreglering".

Nedan presenteras ett räkneexempel där HHq, Mq och specifik avrinning skall beräknas för Bronaåns utlopp i Vättern. Eftersom vattenföringen ej är känd i någon punkt i Bronaåns avrinningsområde, används två liknande områden där kända vattenföringar finns. Dessa två områden är Skyllbergsåns och Salaåns avrinningsområden, där vattenföringar finns kända från vattendomar (se närmare kap. 1.1.5).

Beräkningar

A = Bronaån

B = Salaån

C = Skyllbergsån

|                                          | A     | B     | C      |
|------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Avrinningsområdets area, km <sup>2</sup> | 77,53 | 30,30 | 185,12 |
| Därav sjöyta, km <sup>2</sup>            | 4,49  | 1,02  | 11,71  |
| Årsmedelnederbörd, mm                    | 675   | 660   | 675    |
| Mq m <sup>3</sup> /s                     | ?     | 0,28  | 1,7    |
| HHq m <sup>3</sup> /s                    | ?     | 4,30  | 20,6   |

t = avdunstningen från land

a = avdunstningen från sjö

$$B: a \cdot 1,02 \cdot 10^6 + t \cdot 29,28 \cdot 10^6 =$$

$$= 0,660 \cdot 30,3 \cdot 10^6 - 0,28 \cdot 31,5 \cdot 10^6$$

$$C: a \cdot 11,71 \cdot 10^6 + t \cdot 173,41 \cdot 10^6 =$$

$$= 0,675 \cdot 185,12 \cdot 10^6 - 1,70 \cdot 31,5 \cdot 10^6$$

$$\text{Ur B fås } a = \frac{11,18 - 29,28 \text{ t}}{1,02} = 10,96 - 28,65 \text{ t} \dots (1)$$

Insättning i C ger:

$$(10,96 - 28,65) 11,71 + 173,41 \text{ t} = 71,406$$

$$128,11 - 335,1 \text{ t} + 173,41 \text{ t} = 71,406$$

$$t = 350 \text{ mm}$$

Insättning i (1) ger:

$$a = 900 \text{ mm}$$

Dessa värden antas gälla även för område A.

$$31,5 \cdot 10^6 \cdot M_q = (0,675 \cdot 77,53 - 0,900 \cdot 4,49 - 0,350 \cdot 73,04) \cdot 10^6$$

$$M_q = \frac{52,33 - 4,04 - 25,57}{31,5} = 0,71 \text{ m}^3/\text{s}$$

Beräkning av högsta högvattenföring HHq:

$$B: 4,30 = k \cdot \frac{0,28}{30,30} \cdot 30,30^\alpha = \frac{4,3 \cdot 1,7 \cdot 30,30}{20,6 \cdot 185,12 \cdot 0,28} = 0,207$$

$$\Rightarrow \alpha = 0,85$$

Ur (2) fås:

$$k = 4,3 \cdot \frac{30,3}{0,28 \cdot 30,3^{0,85}} = 25,62$$

För Bronaån gäller

$$HHq = 25,62 \cdot \frac{0,71}{77,53} \cdot 77,53^{0.85} = \underline{9,47 \text{ m}^3/\text{s}}$$

$$\text{Specifik avrinning: } \frac{0,71}{77,53} \cdot 10^3 = \underline{9,16 \text{ l/s, km}^2}$$

Utdrag ur vattenlagen. 2:a kapitlet §§ 26-34

26 §. Har, efter det denna lag trätt i kraft, byggnad i vatten verkställt utan föregående prövning av domstol, vare byggnadens ägare bevisningskyldig i avseende å de före byggnadens tillkomst rådande förhållandena i vattnet. .

27 §. Har vid byggnad i vatten utsatts vattenmärke till utmärkande av tillåten dänningshöjd eller till betecknande av det vattenstånd, under vilket vattnet ej må sänkas, skola de i sammanhang därmed meddelade bestämmelser om hushållningen med vattnet av byggnadens ägare noga iakttagas. Finnes vattenmärke utsatt till utmärkande av tillåten dänningshöjd, utan att särskilda bestämmelser meddelats om hushållningen med vattnet, åligger honom att, i vad på hans åtgärd ankommer, så förfara, vattnet ej må stiga över märket.

28 §. Är för dammluckas öppnande viss tid i laga ordning bestämd eller eljest särskild föreskrift om vattnets framläppande given, lände det till efterrättelse.

29 §. Har ej vattenmärke utsatts, och hava ej heller eljest meddelats bestämmelser om hushållningen med vattnet, skall dammlucka eller däremot svarande inrättning för vattnets avlopp hållas öppen, när sådant tarvas till förekommande av skada för den, som ovan eller nedan äga jord, strömfall eller annan egendom.

30 §. Ändå att viss tillåten dänningshöjd är bestämd, må ej det tillrinnande vattnet, med mindre särskild rättighet därtill förefinnes, innehållas till förfång för allmänna eller enskilda intressen, som äro beroende av vattnets lopp nedom dammen.

31 §. Ägare av byggnad i vatten må, vare sig särskilda regler för vattenhushållningen vid byggnaden blivit meddelade eller icke, hos vattendomstolen söka fastställande av ändrade eller nya bestämmelser i ämnet. Enahanda rätt tillkomme ock annan än byggnadens ägare för bättre utnyttjande av vattenkraften i honom tillhörigt strömfall samt kronan, kommun eller hushållningssällskap för ändamål, som omförmäles i 9 §. Ärende, som nu nämnts, prövas i enlighet med de för byggande i vatten stadgade grunder, och gälle om verkan av vattendomstolens beslut i tillämpliga delar vad ovan finnes sagt beträffande beslut i byggnadsmål.

Saknas beträffande byggnad i vatten bestämmelser om vattenhushållningen, eller äro gällande bestämmelser ofullständiga, må på talan av någon, som av hushållningen lider skada, vattendomstolen, där det kan ske utan förnärmande av tredje mans rätt, till efterrättelse mellan parterna i målet och deras rättsinnehavare fastställa sådana bestämmelser, som utan att ändra vad lagligen må gälla äro ägnade att för framtiden förebygga skadan.

32 §. Ej må vid avtappning så mycket vatten på en gång framläppas, att allmän eller enskild rätt sättes i fara.

33 §. Ägare av byggnad i vatten vare, där försummelse i underhållet kan föranleda fara för allmän eller enskild rätt, pliktig att underhålla byggnaden så, att sådan fara förebygges.

34 §. Dammbyggnad i älv, ström, å eller större bäck eller annan i sådant vattendrag uppförd byggnad, varigenom märkbar inverkan sker på vattenståndet, må ej utrivas, med mindre dylik åtgärd blivit i laga ordning medgiven.

Vill ägare av byggnad, som i första stycket avses, icke längre nyttja byggnaden, göra i den ordning 11 kap. stadgar ansökan hos vattendomstolen om tillåtelse att utriva byggnaden. Prövas byggnadens borttagande medföra synnerlig skada för annan tillhörig fast egendom, må domstolen efter åtagande av ägare till sådan egendom föreskriva, att han och de, som i äganderätten efterträda honom, skola för framtiden, intill dess annorlunda varder bestämt, underhålla byggnaden så som i 33 § sägs och fullgöra vad beträffande byggnaden i övrigt enligt lag åligger ägaren; vållas genom byggnadens bibehållande ägaren skada, skall den ersättas. Kronan må ock till skydd för allmänna intressen åtaga sig underhållsskyldighet, som nu nämnts. Göres ej åtagande, varom nu är sagt, meddele vattendomstolen nödiga föreskrifter i avseende å byggnadens utrivande och äge i sammanhang därmed bestämma att, där byggnadens ägare brister i fullgörande av vad honom ålagts, den, vars rätt är beroende därav, må utföra arbetet på ägarens bekostnad.

Har, på sätt i andra stycket stadgas, ägare av fast egendom jämlikt åtagande ålagts att underhålla annan tillhörig byggnad i vatten, skall vattenrättsdomaren ofördröjligen därom göra anmälan hos inskrivningsmyndigheten för anteckning i fastighetsboken.

## DAMMFÖRTECKNING

| Nr.                                           | Dammens namn         | Sida |
|-----------------------------------------------|----------------------|------|
| IGELBÄCKENS AVRINNINGSOMRÅDE                  |                      | 12   |
| 1                                             | Bäckasjön            | 15   |
| 2                                             | Stora Mossadammen    | 17   |
| 3                                             | Lilla Mossadammen    | 19   |
| 4                                             | Sågardammen          | 21   |
| 5                                             | Hyttedammen          | 23   |
| ASPAÅNS AVRINNINGSOMRÅDE                      |                      | 25   |
| 6                                             | Holmsjön             | 28   |
| 7                                             | Fagertärn            | 30   |
| 8                                             | Rösjön               | 32   |
| 9                                             | Södra Asplången      | 34   |
| 10                                            | Norra Asplången      | 36   |
| 11                                            | Spiksmedjan, Algrena | 38   |
| 12                                            | Kvarndammen, Aspa    | 40   |
| 13                                            | Dammen, Aspa bruk    | 42   |
| DOHNAFORSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE                 |                      | 44   |
| 14                                            | Örkaggsdammen        | 46   |
| 15                                            | Dammen, Örfloån      | 48   |
| 16                                            | Huvudsjön            | 50   |
| 17                                            | Mullsjön             | 52   |
| 18                                            | Dammen, Håkantorps   | 54   |
| 19                                            | Dammen, Dohnafors    | 56   |
| BRONAÅNS OCH RÖLLINGBÄCKENS AVRINNINGSOMRÅDEN |                      | 58   |
| 20                                            | Starketorps kvarn    | 61   |
| 21                                            | Nedre dammen         | 63   |
| 22                                            | Askersunds kvarn     | 65   |

| Nr.                             | Dammens namn                 | Sida |
|---------------------------------|------------------------------|------|
| SKYLLBERGSÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE |                              | 67   |
| 23                              | Hissjön                      | 70   |
| 24                              | Djupsjön                     | 72   |
| 25                              | Grissjön                     | 74   |
| 26                              | St. Spångsjön                | 76   |
| 27                              | Multen                       | 78   |
| 28                              | Kvarndammen, Skyllberg       | 80   |
| 29                              | Kårbergssdammen              | 83   |
| 30                              | Fågelsjön                    | 85   |
| 31                              | Verkstadssdammen, Åmmeberg   | 87   |
| 32                              | Regleringsdammen, Åmmeberg   | 89   |
| 33                              | Kanalavstängningen, Åmmeberg | 91   |
| 34                              | Kraftstationen, Åmmeberg     | 93   |
| SALAÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE       |                              | 96   |
| 35                              | Viksjön                      | 98   |
| 36                              | Trysjön                      | 100  |
| 37                              | Mellre hyttssdammen          | 102  |
| 38                              | Nedre hyttssdammen           | 104  |
| 39                              | Kvarndammen, Mårsätter       | 106  |
| FORSÅNSAVRINNINGSSOMRÅDE        |                              | 108  |
| 40                              | Övra-Forsasjön               | 110  |
| 41                              | Kvarndammen, Forsa           | 112  |

| Nr.                             | Dammens namn              | Sida |
|---------------------------------|---------------------------|------|
| EMMAÅNS AVRINNINGSOMRÅDE        |                           | 114  |
| 42                              | Tvär sjön                 | 117  |
| 43                              | Damma kvarn               | 119  |
| 44                              | Stegehällsdammen          | 121  |
| 45                              | Trehörningen              | 123  |
| 46                              | Smeddammen                | 125  |
| 47                              | Getabo kvarn              | 127  |
| 48                              | Måsjön                    | 129  |
| 49                              | Gryts bruk                | 131  |
| 50                              | Björnhammaren             | 133  |
| HJORTKVARNSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE |                           | 135  |
| 51                              | Lilla Östersjödammen      | 138  |
| 52                              | Stora Östersjödammen      | 140  |
| 53                              | Haddebo övre              | 142  |
| 54                              | Bavlingesjön              | 144  |
| 55                              | Sågartorpdammen           | 146  |
| 56                              | Haddebo nedre             | 148  |
| 57                              | Hjortdammen               | 150  |
| 58                              | Gamla hytt dammen         | 152  |
| 59                              | Kvarndammen, Hjortkvarn   | 154  |
| BOSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE         |                           | 156  |
| 60                              | Kattkärrsdammen           | 158  |
| 61                              | Kvarndammen, Bo           | 160  |
| 62                              | Dammen vid Lugnet, Bo     | 162  |
| 63                              | Dammen rättarbostaden, Bo | 164  |
| 64                              | Dammen nedre parken, Bo   | 166  |

## LITTERATURFÖRTECKNING

Jordbruksdepartementet: Inventering och registrering av dammar och lägen för små vattenkraftverk. Ds Jo 1978:9.

Kommittén för Vätterns vattenvård: Vätterns vattenvård, vattenvårdsplan för Vättern. 1970.

Kommittén för Vätterns vattenvård: Översyn av vattenvårdsplanen. 1979.

Kommittén för Mälarens vattenvård: Eskilstunaåns avrinningsområde - inventering av dammar och regleringsförhållanden. Publ.nr. 27, 1976.

Kommittén för Mälarens vattenvård: Kolbäcksån - inventering av dammar och regleringsförhållanden. Publ.nr.23, 1975.

Länsstyrelsen och Arbogaåns vattenvårdsförbund: Arbogaån - inventering av dammanläggningar inom Arbogaåns avrinningsområde. 1975.

Tiveden 14: Befintliga dammar i Tiveden mellan Unden och Vättern 1970.

Erling Reinius: Vattenbyggnad del 2. Hydrologi och vattenreglering. Stockholm 1973.

Erling Reinius: Vattenbyggnad del 3. Dambyggnader. Stockholm 1968.

SMHI: Nederbörden i Sverige. Årsbok del 2.1.

Roger Taesler: Klimatdata för Sverige.

Vattenlagen: Särtryck ur Svea rikes lag.