



LÄNSSTYRELSEN I  
STOCKHOLMS LÄN  
Rapport 1991:9



TRÖSKLADE  
**HAVSVIKAR**

I STOCKHOLMS LÄN

**DEL A**

NORRTÄLJE

**INNEHÅLL****SID****NORRTÄLJE KOMMUN**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Dalviken+Bodafjärden      | 12  |
| Backbyfjärden             | 16  |
| Tranviksfjärden           | 20  |
| Söderfjärden              | 24  |
| Ytterfjärden              | 28  |
| Rotholmsviken             | 32  |
| Samnäsfiärden             | 36  |
| Finnalafjärden            | 40  |
| Bofjärden                 | 44  |
| Norsviken                 | 48  |
| Sandängsfjärden           | 52  |
| Marbosundet               | 56  |
| Kullboviken               | 60  |
| Karlsängsviken/Söderviken | 64  |
| Sandviken                 | 68  |
| Hattsundet                | 72  |
| Björknäsfjärden           | 76  |
| Åkeröfjärden+Prästfjärden | 80  |
| Infjärden                 | 84  |
| Hätöviken                 | 88  |
| Södersundet (Rådmansö)    | 92  |
| Humlöfladen               | 96  |
| Långsundet                | 100 |
| V.Lermaren                | 104 |
| Ö.Lermaren                | 108 |
| Eknöviken                 | 112 |
| Edsviken                  | 116 |
| Mulöfladen                | 120 |
| Löparöfjärden             | 124 |
| Tomtviken                 | 128 |
| Bergshamraviken           | 132 |
| Vettershagafjärden        | 136 |
| Södersundet (Blidö)       | 140 |
| Sikmarsundet              | 144 |
| Linkfladen+Österviken     | 148 |
| Lissviken                 | 152 |

**INNEHÅLL (Alfabetisk ordning)****SID****NORRTÄLJE KOMMUN**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Backbyfjärden          | 16  |
| Bergshamraviken        | 132 |
| Björknäsfjärden        | 76  |
| Bodafjärden            | 12  |
| Bofjärden              | 44  |
| Dalviken               | 12  |
| Edsviken               | 116 |
| Eknöviken              | 112 |
| Finnalafjärden         | 40  |
| Hattsundet             | 72  |
| Humlöfladen            | 96  |
| Hätöviken              | 88  |
| Infjärden              | 84  |
| Karlsängsviken         | 64  |
| Kullboviken            | 60  |
| Lermaren.Ö             | 108 |
| Lermaren.V             | 104 |
| Linkfladen             | 148 |
| Lissviken              | 152 |
| Långsundet             | 100 |
| Löparöfjärden          | 124 |
| Marbosundet            | 56  |
| Mulöfladen             | 120 |
| Norsviken              | 48  |
| Prästfjärden           | 80  |
| Rotholmsviken          | 32  |
| Samnäsfjärden          | 36  |
| Sandviken              | 68  |
| Sandängsfjärden        | 52  |
| Sikmarsundet           | 144 |
| Söderfjärden           | 24  |
| Södersundet (Blidö)    | 140 |
| Södersundet (Rådmansö) | 92  |
| Tomtviken              | 128 |
| Tranviksfjärden        | 20  |
| Vettershagafjärden     | 136 |
| Ytterfjärden           | 28  |
| Åkeröfjärden           | 80  |
| Österviken             | 148 |

NORRTÄLJE  
KOMMUN

## **nr. 1 DALVIKEN och BODAFJÄRDEN**

Dalviken och Bodafjärden ligger på V sidan av N Singö. Det är egentligen en tvågrenad vik där Dalviken går i V-O riktning och Bodafjärden i N-S riktning. Den gemensamma öppningen är djup och bred och vetter åt V. Strax utanför öppningen ligger en långsmal grundrygg.

Dalviken är djup vid öppningen men grundar upp åt O. Den innersta delen är grund överallt och det finns en hel del vass i den O änden. Längs hela N stranden ligger det bryggor.

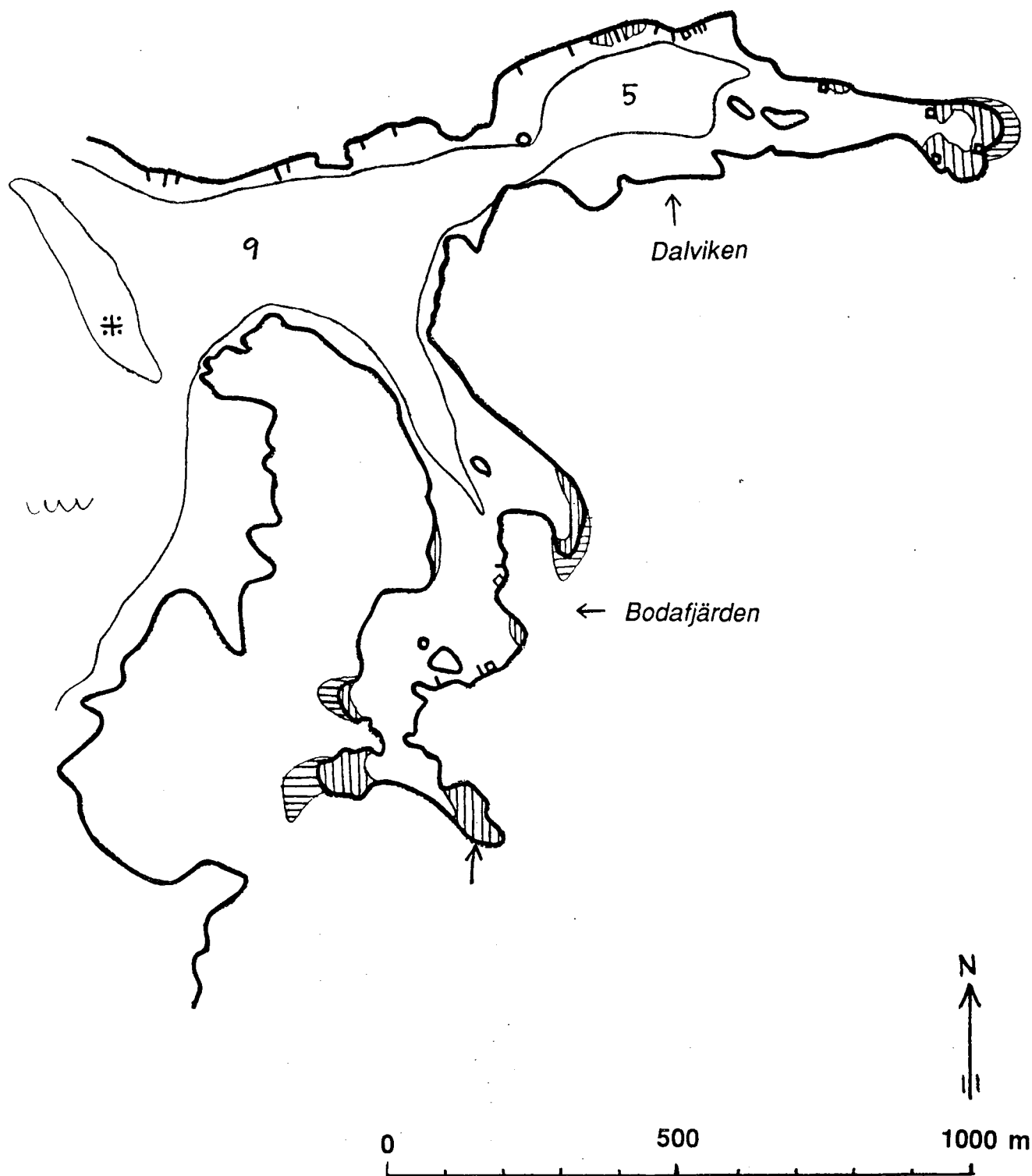
Bodafjärden är också djup vid öppningen men grundar upp mycket tidigare. Större delen av viken består av grundområden. Det växer stora bestånd av vass i den S änden och i småvikarna längs O och V stranden. Här finns det endast några enstaka bryggor vid O stranden.

Tillrinningsområdet sträcker sig åt SO och domineras av skogsmark. I S ligger en sjö, Storträsket, med utlopp i Bodafjärdens S ände. Öppen mark finns längs bäcken och i O delen av området. Naturen runt Bodafjärden är mycket fin med omväxlande betade enbackar, ängar och strandängar. I området finns också bitvis en rik och kalkgynnad flora. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter som i N delen av området ligger längs Dalvikens N strand och runt dess O ände. I byarna Ellan i NO och Boda i SO ligger bebyggelsen mer samlad.

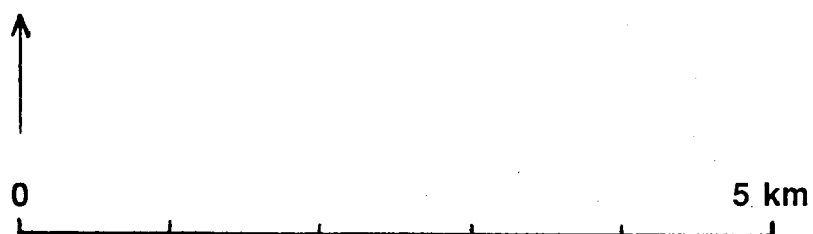
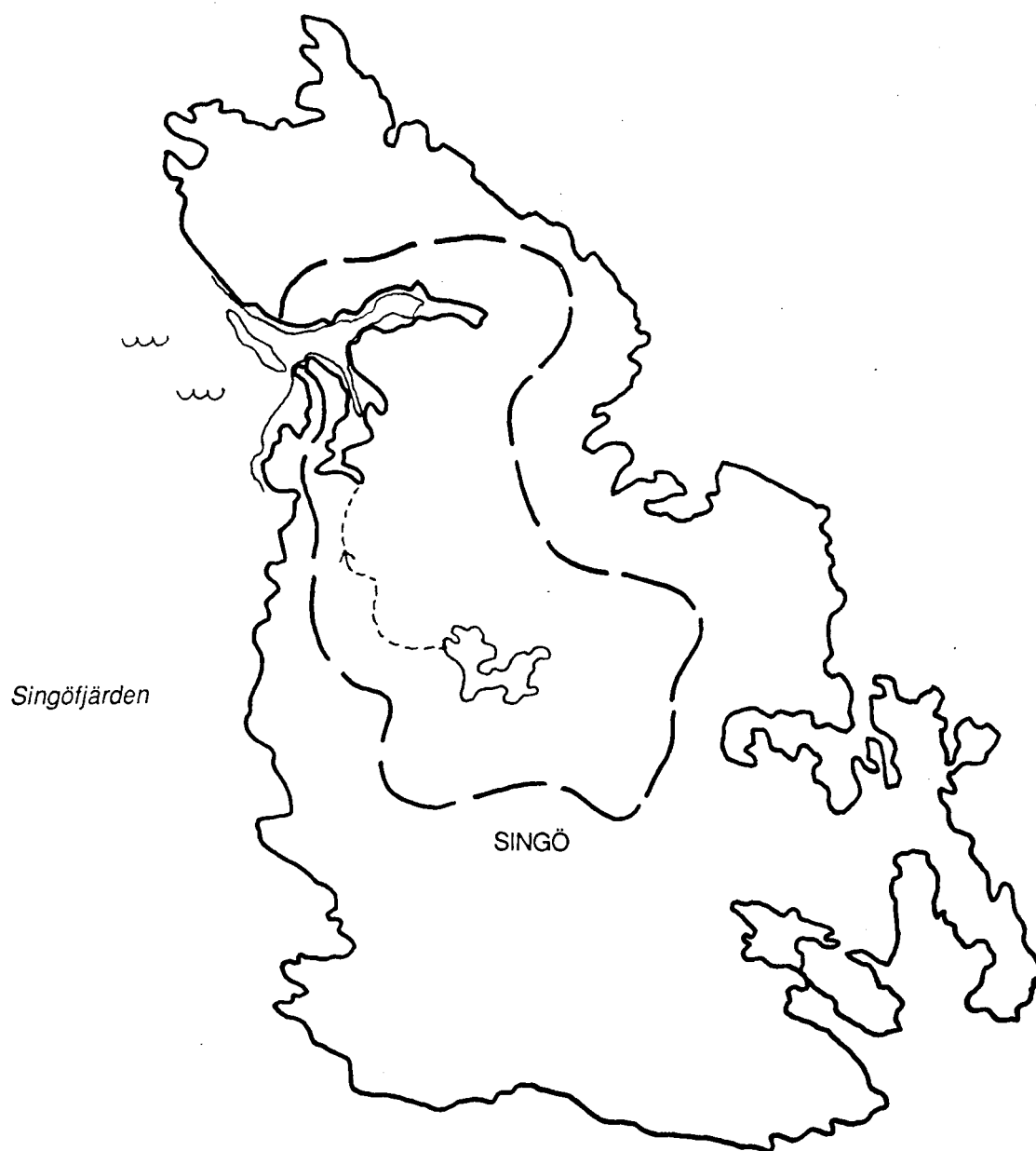
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Améen, Å. Hansson, S. 1979.  
- Lovén, S. 1989.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                                   |     |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Dalviken + Bodafjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Grisslehamn 12 J NV<br>KOORDINATER: 667946 166179                                                        |
| VATTENOMRÅDE                                      |     | KOMMENTAR                                                                                                            |
| YTA (ha)                                          | 45  | förhållande vatten / land 1:15                                                                                       |
| VOLYM (Mm3)                                       | 1,6 |                                                                                                                      |
| MAXDJUP (m)                                       | 9   |                                                                                                                      |
| TRÖSKELDJUP (m)                                   | -   | ingen tröskel i öppningen men det ligger en grundrygg med bränningar strax utanför                                   |
| BREDD ÖPPNING (m)                                 | 230 |                                                                                                                      |
| BOTTENMATERIAL                                    | -   |                                                                                                                      |
| ÖAR (st)                                          | 6   | tre i vardera viken                                                                                                  |
| BRYGGOR (st)                                      | 25  | flygbild 85.09.05                                                                                                    |
| FISK                                              | -   |                                                                                                                      |
| FÄGEL                                             |     |                                                                                                                      |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                                |     |                                                                                                                      |
| YTA (ha)                                          | 697 |                                                                                                                      |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                              | 20  |                                                                                                                      |
| SJÖAR (st)                                        | 1   | Storträsket i S                                                                                                      |
| VATTENDRAG (st)                                   | 1   | Storträskbäcken med utlopp i S änden av Bodafjärden                                                                  |
| PERMANENTFAST. (ca st)                            | 22  | typ avlopp:        tank - 4 st<br>WC-brunn - 37 st<br>latrinhämtning - 18 st<br>BDT - 10 st<br>latrinkompost - 59 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                              | 37  |                                                                                                                      |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                            | 7   |                                                                                                                      |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                             | -   |                                                                                                                      |
| ÖVRIGT                                            |     | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr.88.02 sid 156                                                              |

## 1 DALVIKEN och BODAFJÄRDEN



## 1 DALVIKEN och BODAFJÄRDEN





## **nr. 2 BACKBYFJÄRDEN**

Backbyfjärden ligger på O Singö. Öppningen är ett ganska smalt och djupt sund som vetter åt N. Utanför öppningen ligger några små öar och bränn-  
ingar. Innanför sundet ligger en större ö som når från S stranden och nästan  
över till den N. Ett smalt sund mellan ön och N stranden är den enda  
passagen in till själva fjärden. Fjärden har en bruten strandlinje och stora  
grundområden. Hela den V halvan av fjärden är grund, liksom småvikarna  
runt den stora ön i O innanför öppningen. Djuphålan sträcker sig från den S  
änden av fjärden, genom den smala passagen och ut genom sundet. Vatten-  
omsättningen är troligtvis god p.g.a närheten till öppet hav.  
Det finns stora vassbestånd i V halvan av fjärden. Bryggor och båthus ligger  
vid O stranden och längs hela V stranden.

Tillrinningsområdet är litet och domineras av skogsmark. Längs vägen genom  
Backby i SV finns en del öppen mark liksom i N och S området. Bebyggelsen  
utgörs av det lilla samhället Backby i SV och en del enstaka fastigheter  
spridda i området.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                          |       |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Backbyfjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |       | Grisslehamn 12 J NV<br>KOORDINATER: 667705 166582                                                                    |
| VATTENOMRÅDE                             |       | KOMMENTAR                                                                                                            |
| YTA (ha)                                 | 50    | förhållande vatten / land 1:3                                                                                        |
| VOLYM (Mm3)                              | 1,2   |                                                                                                                      |
| MAXDJUP (m)                              | 5,4   |                                                                                                                      |
| TRÖSKELDJUP (m)                          | -     | ingen tröskel dock trång passage                                                                                     |
| BREDD ÖPPNING (m)                        | 150   |                                                                                                                      |
| BOTTENMATERIAL                           | -     |                                                                                                                      |
| ÖAR (st)                                 | ca 12 |                                                                                                                      |
| BRYGGOR (st)                             | 37    | flygbild 85.09.05<br>bryggor och båthus                                                                              |
| FISK                                     | 4     |                                                                                                                      |
| FÄGEL                                    |       |                                                                                                                      |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                       |       |                                                                                                                      |
| YTA (ha)                                 | 172   |                                                                                                                      |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                     | 20    |                                                                                                                      |
| SJÖAR (st)                               | -     |                                                                                                                      |
| VATTENDRAG (st)                          | -     |                                                                                                                      |
| PERMANENTFAST. (ca st)                   | 16    | typ avlopp:        tank - 5 st<br>WC-brunn - 23 st<br>latrinhämtning - 14 st<br>BDT - 10 st<br>latrinkompost - 30 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                     | 26    |                                                                                                                      |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                   | 1     |                                                                                                                      |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                    | -     |                                                                                                                      |
| ÖVRIGT                                   |       |                                                                                                                      |

## 2 BACKBYFJÄRDEN



0 500 1000 m

## 2 BACKBYFJÄRDEN



### **nr. 3 TRANVIKSFJÄRDEN**

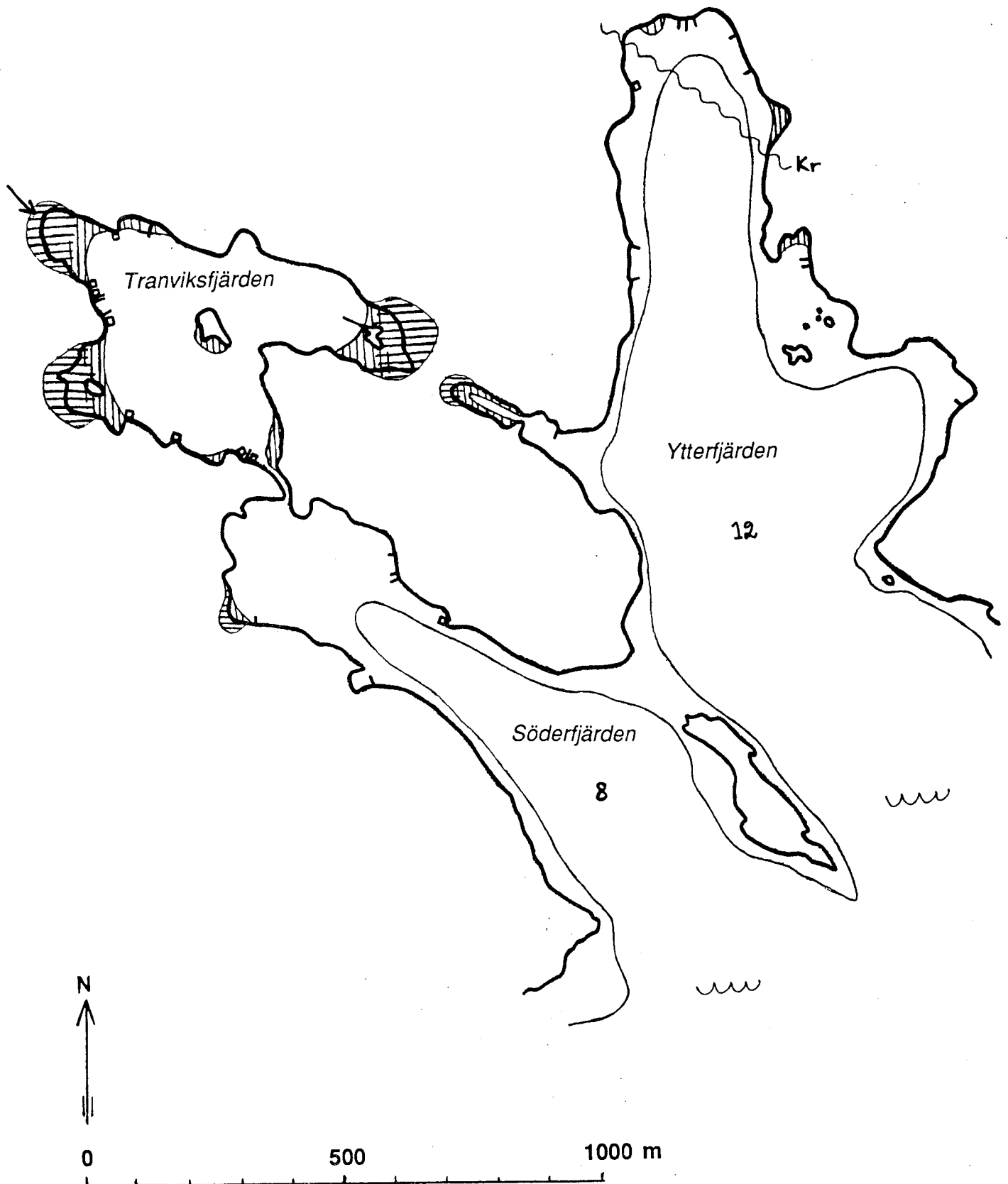
Tranviksfjärden ligger på SO Singö. Det är en liten och nästan helt avsnörd fjärd. Enda förbindelsen med saltsjön utanför är en mycket smal och grund kanal i S änden av fjärden. Hela fjärden är mycket grund överallt. Det finns stora vassbestånd och sankmarker längs V och O fjärden. Kanalen hålls öppen från igenväxning av vass. Några båthus och bryggor ligger längs stranden i V halvan av fjärden.

Tillrinningsområdet sträcker sig långt åt V. Det domineras av skogsmark men det finns också mycket öppen mark. Det är åker- och betesmarker längs bäcken och runt det lilla samhället Tranvik V om fjärden. Bäcken rinner från NV genom Tranvik ut i NV fjärden. Bebyggelsen är enstaka fastigheter som ligger runt fjärden och samlade i Tranvik. Den V halvan av tillrinningsområdet är nästan helt obebyggt.

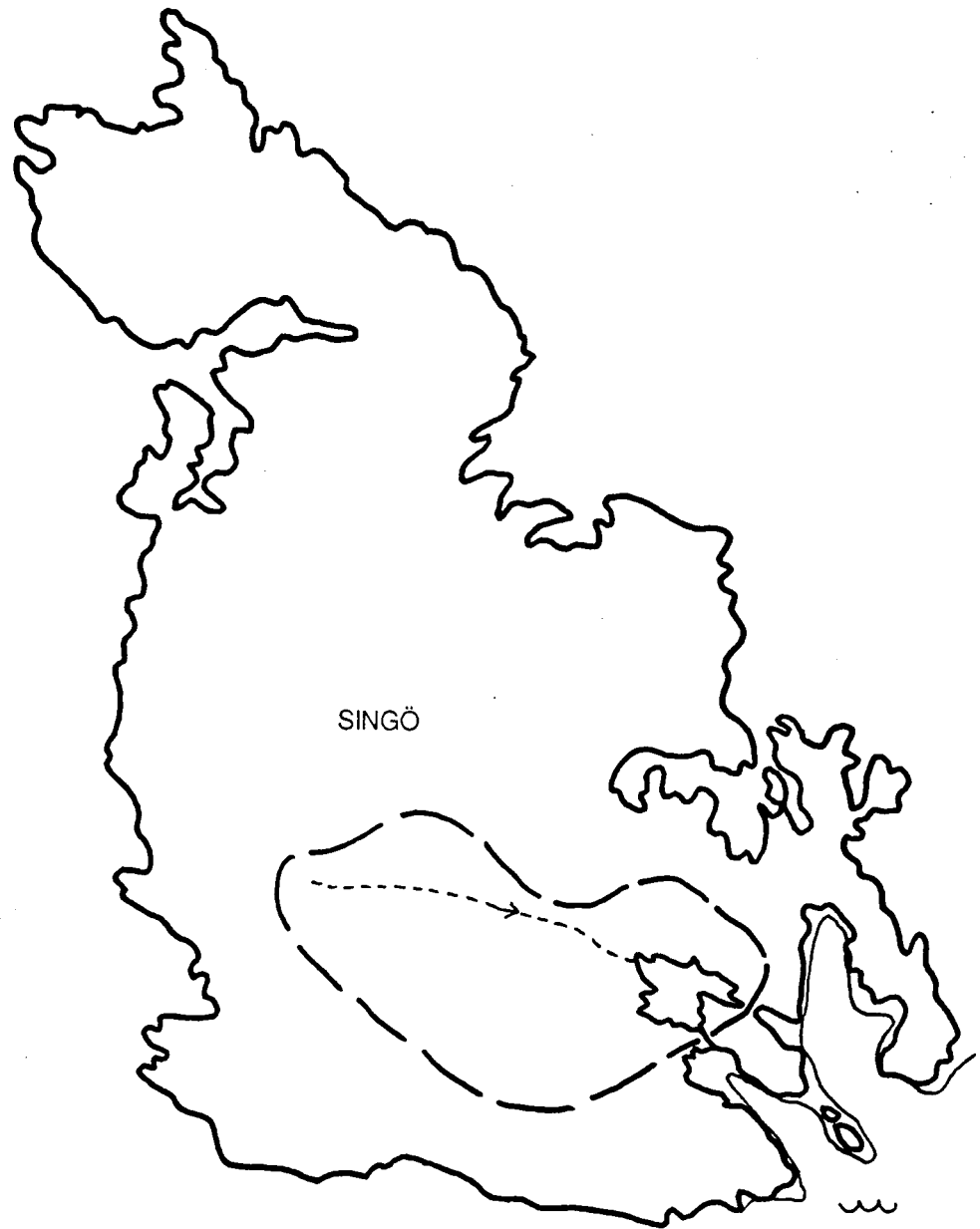
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Lovén, S. Norman, L. 1987.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                            |       |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Tranviksfjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |       | TOPO.KARTA: Grisslehamn 12 J NV + 12 J SV<br>KOORDINATER: 667500 166545                                              |
| VATTENOMRÅDE                               |       | KOMMENTAR                                                                                                            |
| YTA (ha)                                   | 19    | förhållande vatten / land 1:18                                                                                       |
| VOLYM (Mm3)                                | 0,3   | räknat med 2m maxdjup                                                                                                |
| MAXDJUP (m)                                | <3    | enda uppgiften säger mycket grunt                                                                                    |
| TRÖSKELDJUP (m)                            | ?     | 100 m lång kanal                                                                                                     |
| BREDD ÖPPNING (m)                          | 10    |                                                                                                                      |
| BOTTENMATERIAL                             | mjukt |                                                                                                                      |
| ÖAR (st)                                   | 3     | en liten ö mitt i fjärden, två små vid V resp. O stranden som är omgivna av vass och sankmarker                      |
| BRYGGOR (st)                               | 13    | flygbild 85.09.05<br>bryggor och båthus                                                                              |
| FISK                                       | 4     |                                                                                                                      |
| FÄGEL                                      |       |                                                                                                                      |
| TILLRINNINGSSOMRÅDE                        |       |                                                                                                                      |
| YTA (ha)                                   | 353   |                                                                                                                      |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                       | 30    |                                                                                                                      |
| SJÖAR (st)                                 | -     |                                                                                                                      |
| VATTENDRAG (st)                            | 1     | en bäck med utlopp i NV änden av fjärden                                                                             |
| PERMANENTFAST. (ca st)                     | 21    | typ avlopp:        tank - 8 st<br>WC-brunn - 29 st<br>latrinhämtning - 12 st<br>BDT - 15 st<br>latrinkompost - 40 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                       | 28    |                                                                                                                      |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                     | 8     |                                                                                                                      |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                      | -     |                                                                                                                      |
| ÖVRIGT                                     |       |                                                                                                                      |

## 3 TRANVIKSFJÄRDEN



## 3 TRANVIKSFJÄRDEN





#### **nr. 4 SÖDERFJÄRDEN**

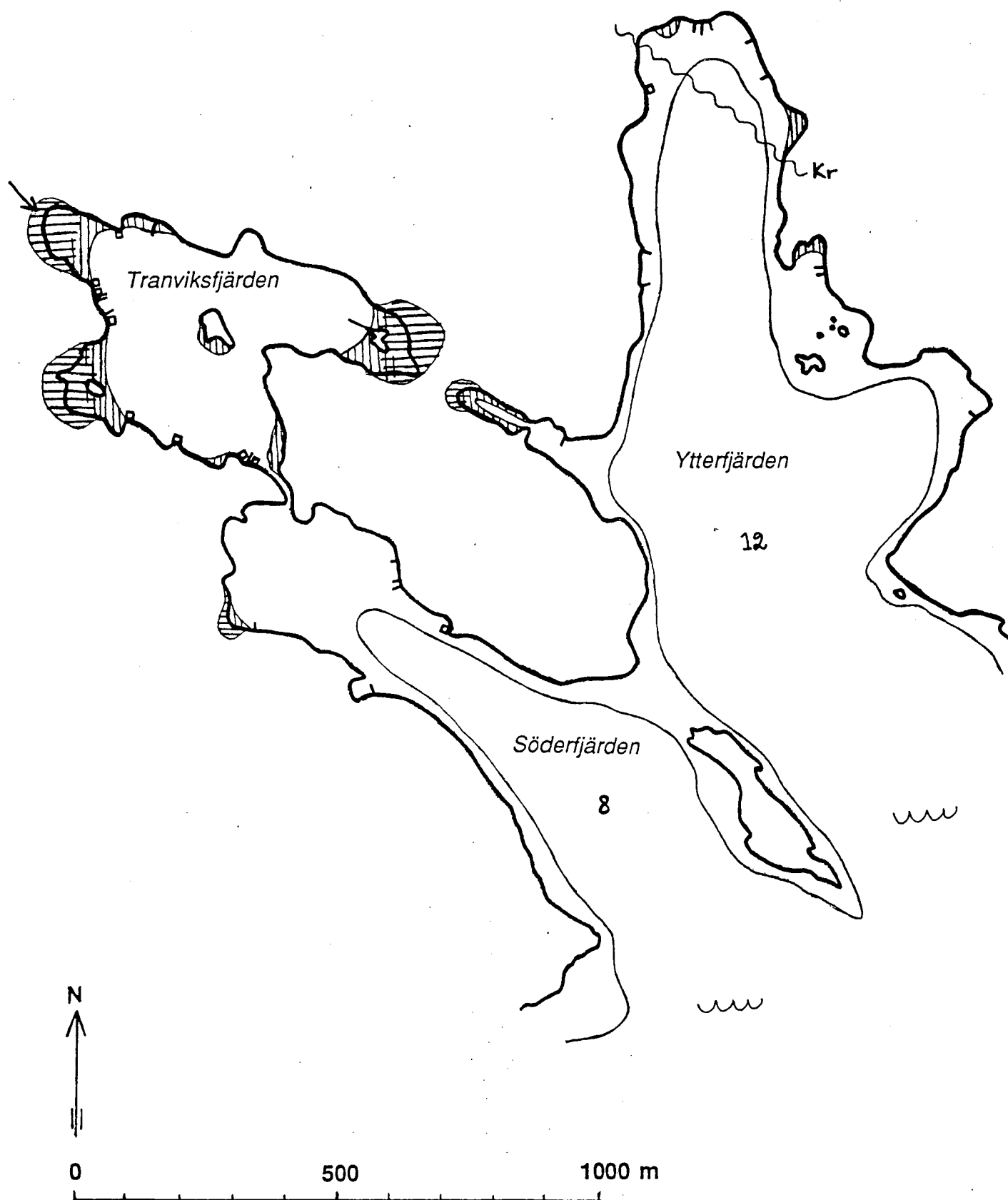
Söderfjärden ligger på SO Singö. Det är en öppen vik utan tröskel som vetter åt SO. Utanför ligger öppna havet. Den inre delen av viken är grund och vid NO stranden mynnar kanalen in till Tranviksfjärden ( nr. 3 ). Det växer lite vass vid SV stranden i V änden. Några enstaka bryggor ligger i inre delen av viken.

Tillrinningsområdet omfattar den närmaste omgivningen runt viken och Tranviksfjärden med dess tillrinningsområde. Det finns öppen mark S om viken men i övrigt dominerar skogsmark. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter längs viken stränder. Tranviksfjärden med tillrinningsområde se nr.3.

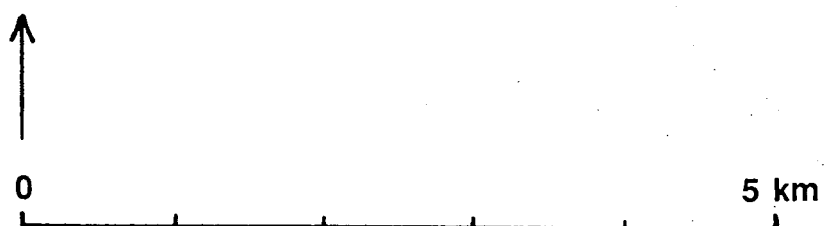
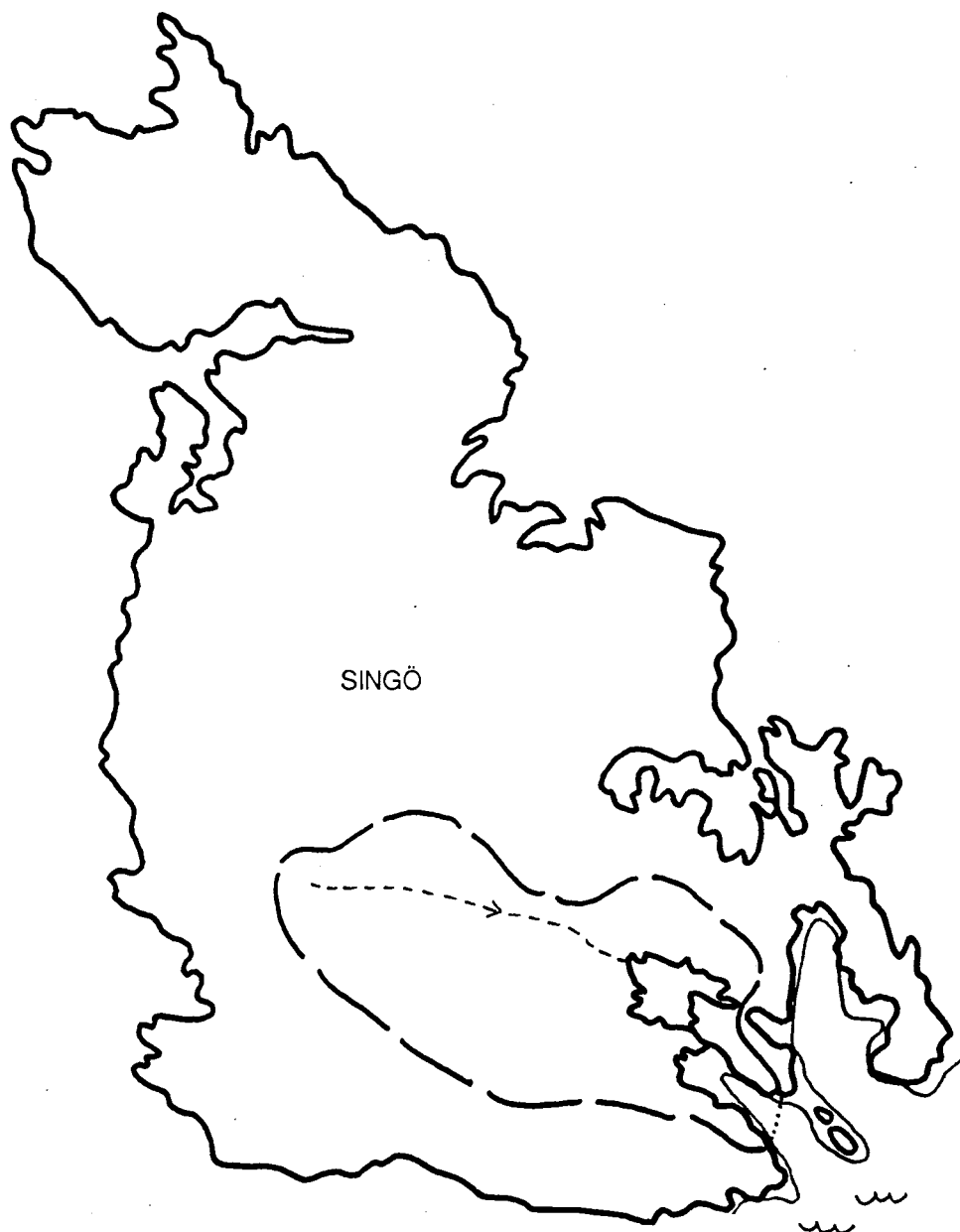
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                         |     |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Söderfjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Grisslehamn 12 J SV<br>KOORDINATER: 667452 166580                                           |
| VATTENOMRÅDE                            |     | KOMMENTAR                                                                                               |
| YTA (ha)                                | 22  | förhållande vatten / land 1:18                                                                          |
| VOLYM (Mm3)                             | 0,7 |                                                                                                         |
| MAXDJUP (m)                             | 8   |                                                                                                         |
| TRÖSKELDJUP (m)                         | -   |                                                                                                         |
| BREDD ÖPPNING (m)                       | 300 |                                                                                                         |
| BOTTENMATERIAL                          | -   |                                                                                                         |
| ÖAR (st)                                | -   |                                                                                                         |
| BRYGGOR (st)                            | 6   | flygbild 85.09.05                                                                                       |
| FISK                                    | -   |                                                                                                         |
| FÄGEL                                   |     |                                                                                                         |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                      |     |                                                                                                         |
| YTA (ha)                                | 390 |                                                                                                         |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                    | 20  |                                                                                                         |
| SJÖAR (st)                              | >   | Tranviksfjärden (nr 3 ) är ingen sjö men har utlopp i Söderfjärdens NV ände via en smal och grund kanal |
| VATTENDRAG (st)                         | >   |                                                                                                         |
| PERMANENTFAST. (ca st)                  |     |                                                                                                         |
| FRITIDSFAST. (ca st)                    |     |                                                                                                         |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                  |     |                                                                                                         |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                   |     |                                                                                                         |
| ÖVRIGT                                  |     |                                                                                                         |

## 4 SÖDERFJÄRDEN



## 4 SÖDERFJÄRDEN



## **nr. 5 YTTERFJÄRDEN**

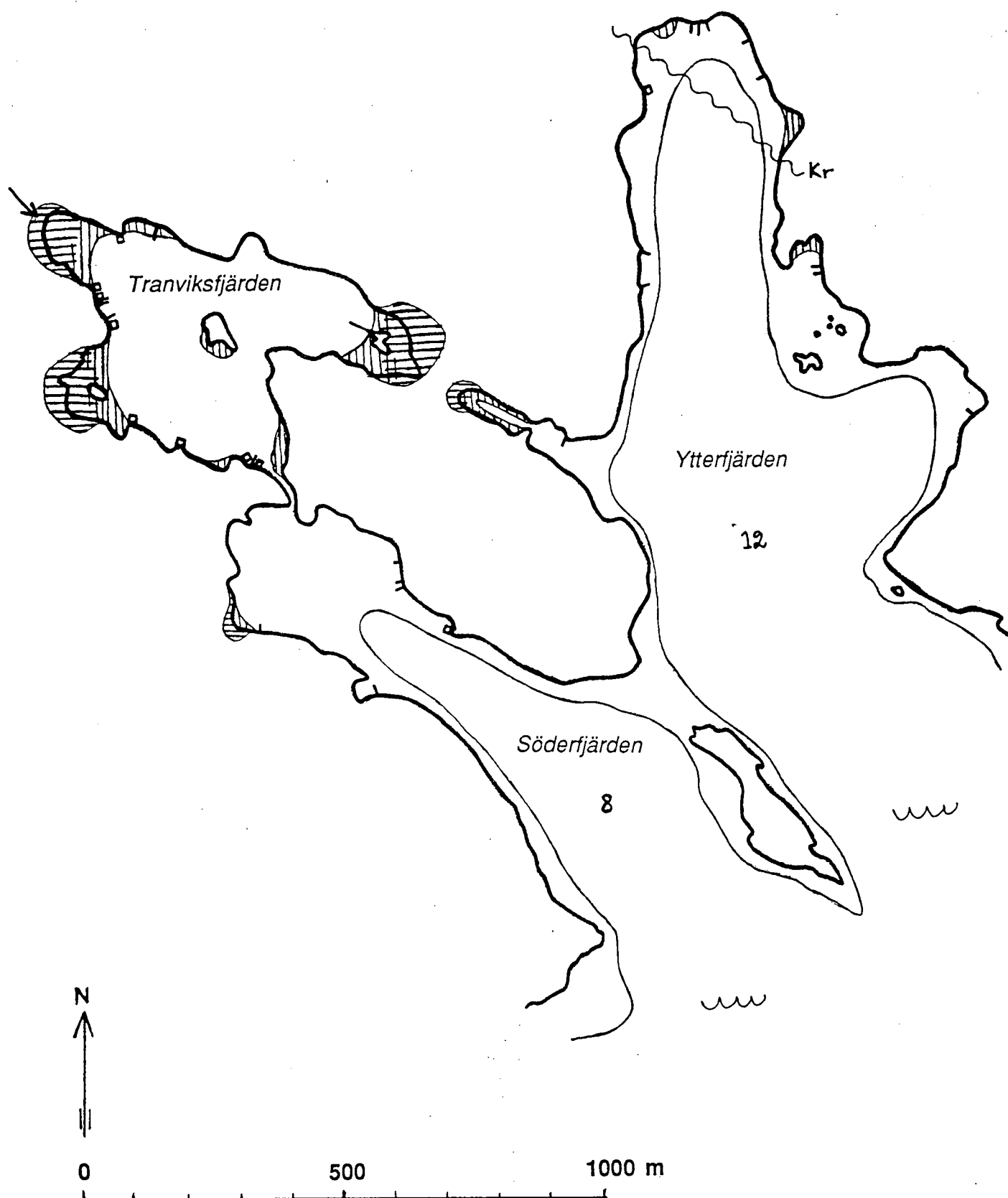
Ytterfjärden ligger på O Singö. Det är en öppen fjärd som vetter åt SO ut mot öppet hav. Fjärden har ingen tröskel utan är djup överallt. Längs O stranden och i N änden finns det grundområden men de är inte särskilt utbredda. Vid V stranden finns en liten smal vik som tidigare var en förbindelse in till Tranviksfjärden ( nr. 3 ). Den lilla viken håller på att växa igen och här finns en del vass och sankmark. I övrigt finns det endast små bestånd av vass i N och NO delen av fjärden. Ett tiotal bryggor ligger spridda längs stränderna.

Tillrinningsområdet är mycket litet och består av de runt fjärden närmast liggande skogs- och hållmarkerna. Bebyggelsen utgörs av några enstaka fastigheter runt fjärden.

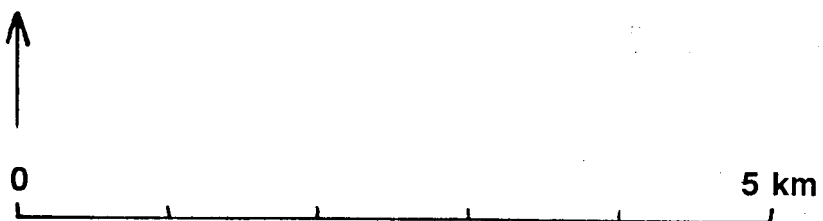
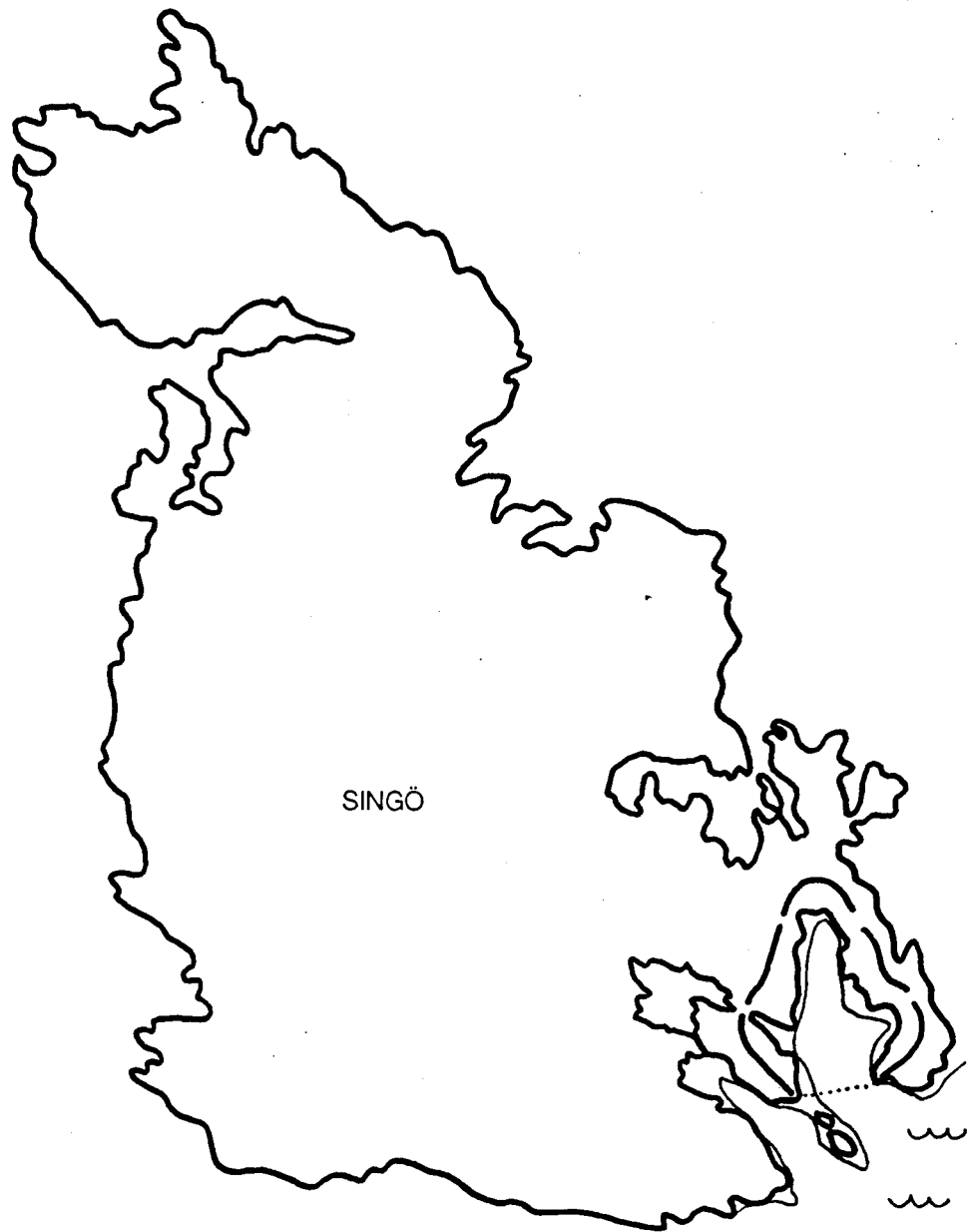
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                         |      |                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Ytterfjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |      | TOPO.KARTA: Grisslehamn 12 J NV + SV<br>KOORDINATER: 667475 166636                               |
| VATTENOMRÅDE                            |      | KOMMENTAR                                                                                        |
| YTA (ha)                                | 55   | förhållande vatten / land 1:1                                                                    |
| VOLYM (Mm3)                             | 3,4  |                                                                                                  |
| MAXDJUP (m)                             | 12   |                                                                                                  |
| TRÖSKELDJUP (m)                         | -    |                                                                                                  |
| BREDD ÖPPNING (m)                       | 500  |                                                                                                  |
| BOTTENMATERIAL                          | grus |                                                                                                  |
| ÖAR (st)                                | 5    | två små öar och tre små skär vid O stranden                                                      |
| BRYGGOR (st)                            | 12   | flygbild 85.09.05                                                                                |
| FISK                                    | -    |                                                                                                  |
| FÄGEL                                   |      |                                                                                                  |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                      |      |                                                                                                  |
| YTA (ha)                                | 47   |                                                                                                  |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                    | 15   |                                                                                                  |
| SJÖAR (st)                              | -    |                                                                                                  |
| VATTENDRAG (st)                         | -    |                                                                                                  |
| PERMANENTFAST. (ca st)                  | 6    | typ avlopp:        tank - 12 st<br>latrinhämtning - 4 st<br>BDT - 18 st<br>latrinkompost - 25 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                    | 28   |                                                                                                  |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                  | 1    |                                                                                                  |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                   |      |                                                                                                  |
| ÖVRIGT                                  |      |                                                                                                  |

## 5 YTTERFJÄRDEN



## 5 YTTERFJÄRDEN





## nr. 6 ROTHOLMVIKEN

Rotholmviken ligger på fastlandet längst upp i Norrtälje kommun strax OSO om Herräng. Fjärden har en bred öppning som vetter åt N ut i Singöfjärden. Tvärs öppningen går en grundrygg med flera öar och bränningar. Det är bara en smal passage i V delen av öppningen som är djup. Fjärdens maxdjup ligger här och djuphåla sträcker sig sedan in i fjärden ända ner i den SO änden.

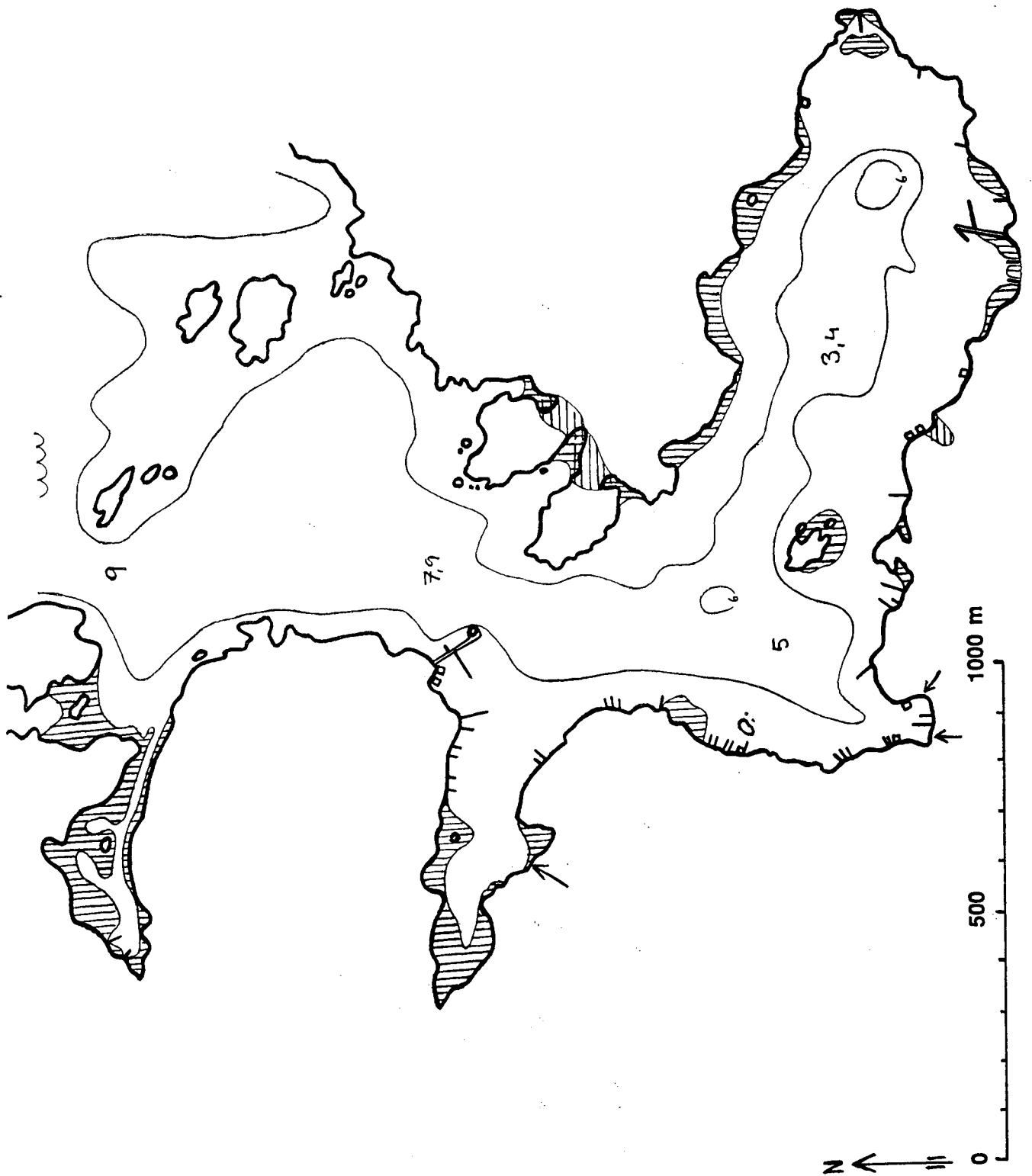
Fjärden har en mycket bruten strandlinje med många småvikar och uddar. Längst i NV finns en nästan avsnörd del av fjärden, en liten vik nästan igenväxt med vass. Lite längre ner längs V stranden finns ytterligare en mindre vik, mer öppen men också den grund och med mycket vass. Själva Rotholmviken viker längre in av åt O och grundar upp. Det finns stora grundområden längs stränderna i hela viken men de är mest utbredda i den S halvan. Vass finns i större bestånd här och var längs stränderna, mest i den S halvan. Många bryggor och några större småbåtshamnar ligger längs den V och S stranden.

Tillrinningsområdet domineras av skogsmark. Det finns en del öppen mark längs vattendragen. Några områden med tät bebyggelse ligger V och S om fjärden. I övrigt många enstaka fastigheter spridda i stort sett hela området. Halvön O om fjärden är naturreservat utan bebyggelse. I NV delen av området finns ett antal vattenfyllda kalkbrott.

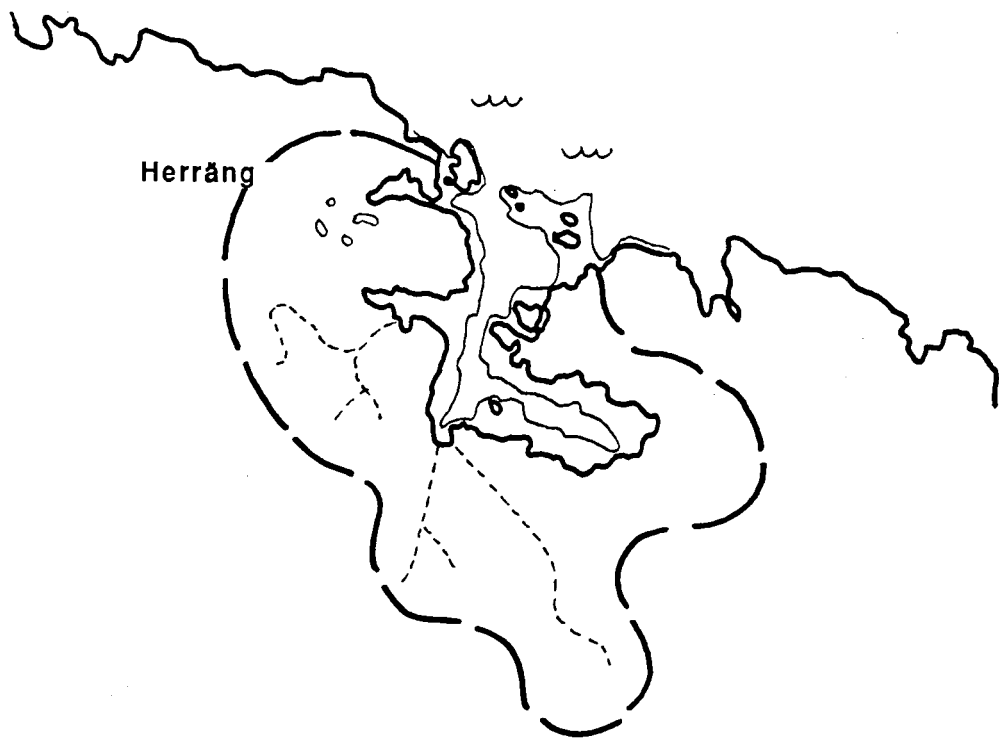
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                         |               |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Rotholmviken<br>KOMMUN: Norrtälje |               | TOPO.KARTA: Grisslehamn 12 J SV<br>KOORDINATER: 667112 166047                               |
| VATTENOMRÅDE                            |               | KOMMENTAR                                                                                   |
| YTA (ha)                                | 180           | förhållande vatten / land 1:4                                                               |
| VOLYM (Mm3)                             | 5,2           |                                                                                             |
| MAXDJUP (m)                             | 9             |                                                                                             |
| TRÖSKELDJUP (m)                         | >             | lång grundrygg med flera öar och bränningar tvärs öppningen                                 |
| BREDD ÖPPNING (m)                       | 1100<br>(200) | inre avsnörning                                                                             |
| BOTTENMATERIAL                          | -             |                                                                                             |
| ÖAR (st)                                | 27            | medräknat flera öar mitt i öppningen                                                        |
| BRYGGOR (st)                            | 53            | flygbild 85.09.05 bryggor och båthus<br>varav några stora bryggor tillhörande småbåtshamnar |
| FISK                                    | 4             |                                                                                             |
| FÄGEL                                   |               |                                                                                             |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                      |               |                                                                                             |
| YTA (ha)                                | 740           |                                                                                             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                    | 25            |                                                                                             |
| SJÖAR (st)                              | 4             | vattenfyllda kalkbrott                                                                      |
| VATTENDRAG (st)                         | 3             | en bäck med utlopp vid V stranden, två bäckar med utlopp i<br>SV änden                      |
| PERMANENTFAST. (ca st)                  |               |                                                                                             |
| FRITIDSFAST. (ca st)                    |               |                                                                                             |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                  |               |                                                                                             |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                   |               |                                                                                             |
| ÖVRIGT                                  |               | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.07 sid 159                                    |

## 6 ROTHOLMSVIKEN



## 6 ROTHOLMSVIKEN

*Singöfjärden*

## nr. 7 SAMNÄSFJÄRDEN

Samnäs fjärden ligger där Vaddö och Björkö möts. Fjärden ligger på O sidan med öppningen åt NO ut mot öppet hav. Öppningen är smal och grund. Mitt i öppningen ligger en ö och från N stranden går det ut en lång pir. Själva fjärden har en mycket bruten strandlinje med många småvikar och uddar. Grundområdena är mycket utbredda längs alla stränder utom vid halvön i SO delen av fjärden. Drygt fyrtio mindre öar finns i fjärden. Djuphålan innanför tröskeln sträcker sig ner i den O änden.

Det växer vass i de flesta småvikarna men de största bestånden finns i O och V delen av fjärden. Bryggor finns endast ett fåtal, de flesta vid NV stranden. Samnäs fjärden är ett mycket fint exempel på en oexploaterad och skyddad havsvik. Trots tröskel och trång öppning är vattenomsättningen troligtvis mycket god tack vare läget med öppet hav utanför. De stora skyddade grundområdena i kombination med det friska vattnet är en relativt sällsynt biotop av stort värde.

Tillrinningsområdet är litet och domineras helt av skogs- och hällmarker. Den NV delen ingår i ett militärt skjutfält som också sträcker sig ut över havet utanför. Skjutfältet är säkert en bidragande faktor till att fjärden och dess när-område är så orört. Bebyggelsen utgörs av militäranläggningen i NV och av enstaka fastigheter längs vägen i SV.

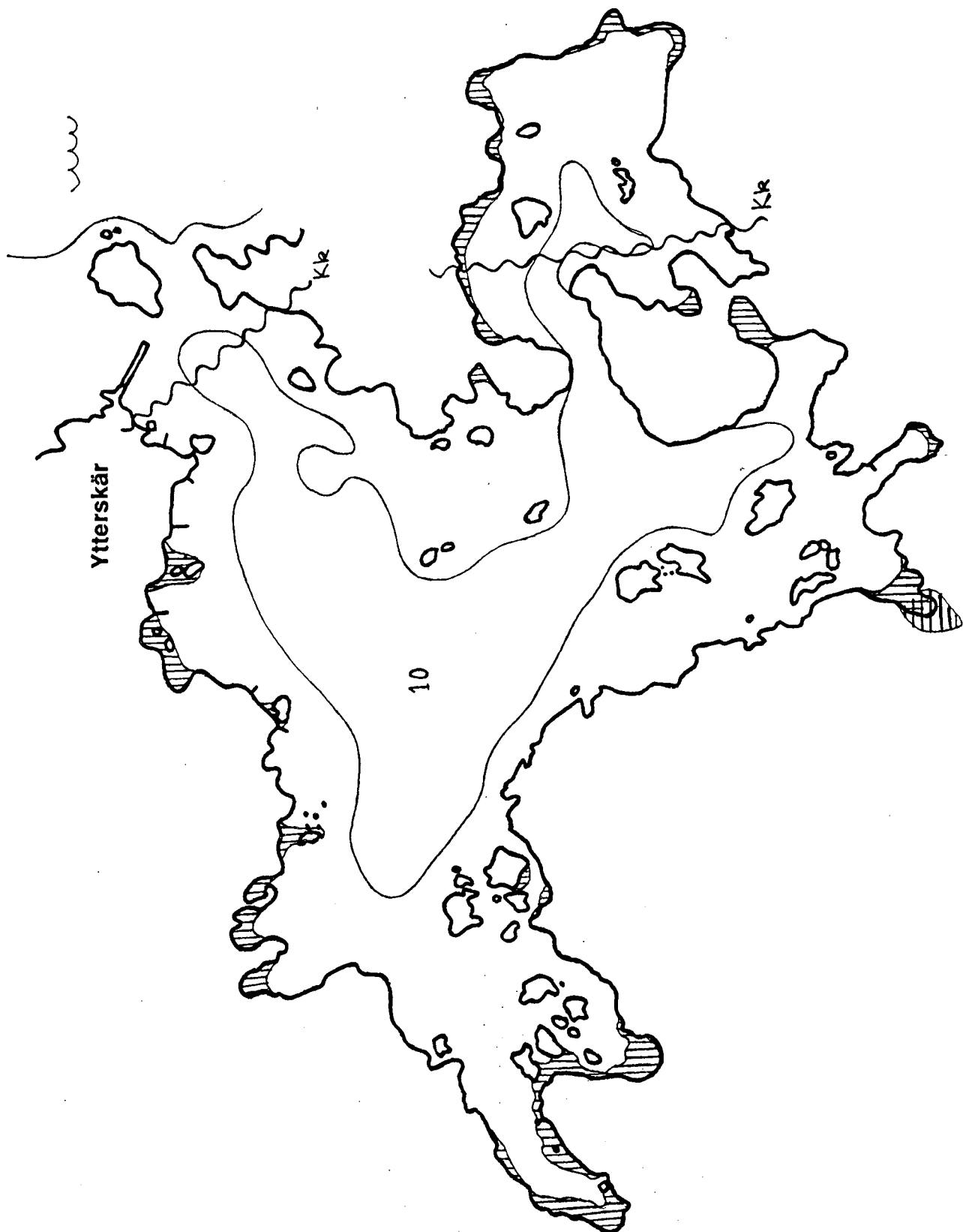
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                         |      |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Samnäsvisken<br>KOMMUN: Norrtälje |      | TOPO.KARTA: Grisslehamn 12 J SV, Norrtälje 11 J NV + NO<br>KOORDINATER: 665043 167455                                                         |
| VATTENOMRÅDE                            |      | KOMMENTAR                                                                                                                                     |
| YTA (ha)                                | 120  | förhållande vatten / land 1:2                                                                                                                 |
| VOLYM (Mm3)                             | 4,2  |                                                                                                                                               |
| MAXDJUP (m)                             | 10   |                                                                                                                                               |
| TRÖSKELDJUP (m)                         | <3   |                                                                                                                                               |
| BREDD ÖPPNING (m)                       | 250  | egentligen är öppningen bara 150 m då den begränsas av en pir                                                                                 |
| BOTTENMATERIAL                          | lera |                                                                                                                                               |
| ÖAR (st)                                | <50  |                                                                                                                                               |
| BRYGGOR (st)                            | 10   | flygbild 86.06.13<br>varav en 100 m lång pir                                                                                                  |
| FISK                                    | 4    |                                                                                                                                               |
| FÄGEL                                   |      |                                                                                                                                               |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                      |      |                                                                                                                                               |
| YTA (ha)                                | 250  |                                                                                                                                               |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                    | 15   |                                                                                                                                               |
| SJÖAR (st)                              | -    |                                                                                                                                               |
| VATTENDRAG (st)                         | -    |                                                                                                                                               |
| PERMANENTFAST. (ca st)                  | 2    | typ avlopp: WC-brunn - 2 st<br>latrinkompost - 2 st                                                                                           |
| FRITIDSFAST. (ca st)                    | 2    |                                                                                                                                               |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                  | -    |                                                                                                                                               |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                   | -    |                                                                                                                                               |
| ÖVRIGT                                  |      | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.21 sid 168<br>- LvSS skjutskola i Ytterskär har eget reningsverk med utlopp<br>i Samnäs fjärden |

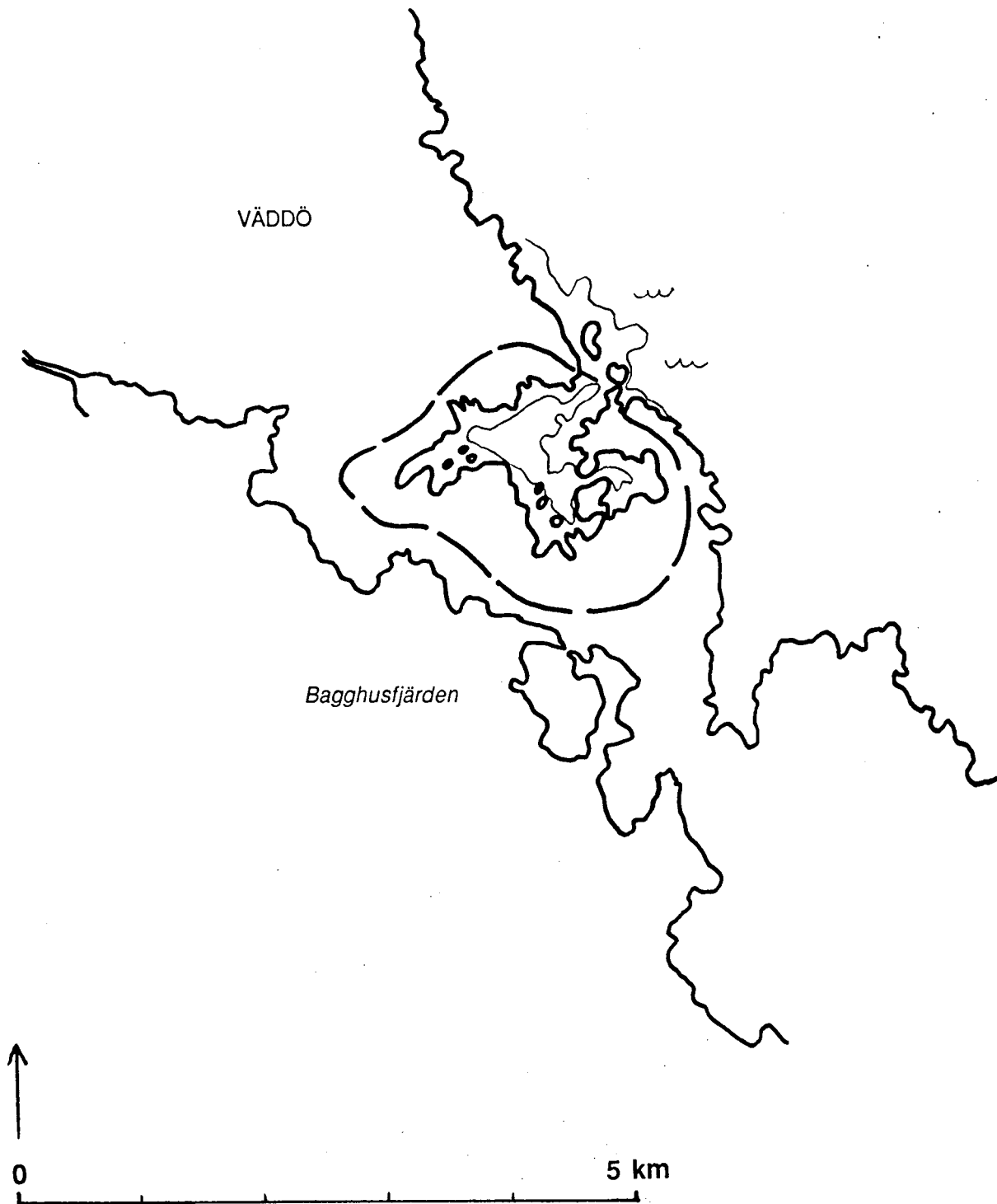
## 7 SAMNÄSFJÄRDEN

500

0



## 7 SAMNÄSFJÄRDEN





## nr. 8 FINNALAFJÄRDEN

Finnalafjärden ligger på Björköns NO sida. Fjärden har en ganska bred öppning som vetter åt NO ut mot öppet hav. Strax innanför tröskeln grundar det upp till en bred tröskel som sträcker sig över fjärdens N del. Det ligger många öar, skär och bränningar utmed tröskelns grundrygg. Innanför tröskeln sträcker sig djuphålan längs hela fjärden ner i den S änden. Fjärden är mycket djup och de djupaste partiet ligger strax N om fjärdens mitt. S därom grundar det långsamt upp. Stora grundområdena finns vid tröskeln i N delen av fjärden men också längs V stranden. Det finns ett sjuttiofem öar, de flesta i N halvan. Öarna Klippan och Nästholmen i NO är avsatta som naturreservat. Vass växer framför allt i de NV delarna av fjärden och i småvikarna längs V stranden. Ett trettiofem bryggor ligger längs N stranden och i den S änden. Vattenomsättningen i fjärden är troligtvis mycket god, även i bottenvattnet, tack vare det öppna läget ut mot havet. Samtidigt är fjärden skyddad av en ganska trång och tydligt trösklad öppning. De stora grundområdena är mycket värdefulla.

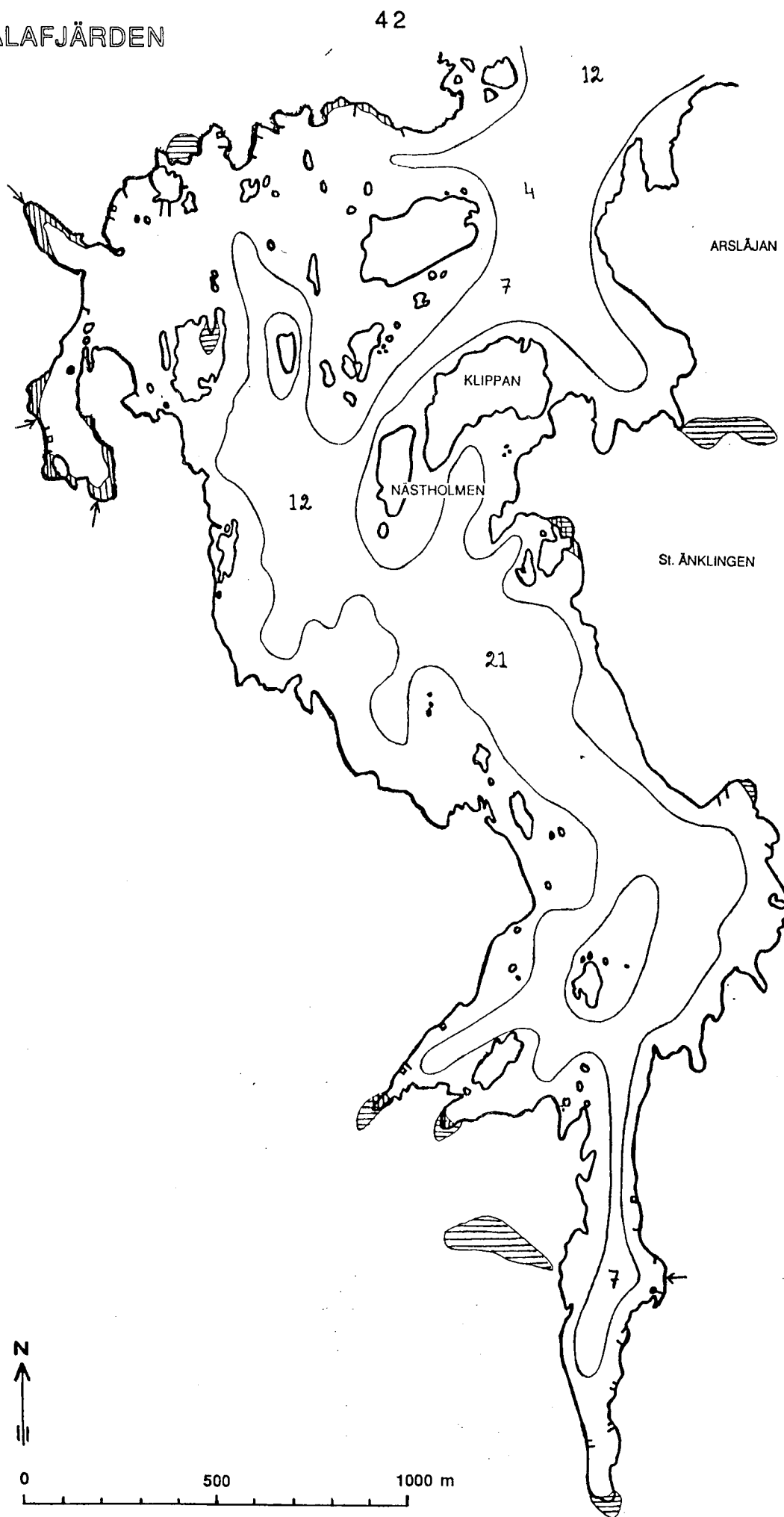
Tillrinningsområdet ligger till övervägande del V om fjärden. Det domineras av skogsmark. I den VNV delen finns det större sankmarkspartier. Delar av halvön Stora Änklingen och Arsläjan ingår i området O del. På halvön finns det en fin urskogsartad blandskog med bl.a nästan 300-åriga tallar. Området är helt obebyggd. Öppen mark hittar man runt byarna Söderängen, Stridby och Utanå i V. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter samlade i byarna. I SO och S ligger bebyggelsen också mer koncentrerad vid Vika och Björkö-Arholma.

Tre sjöar rinner ut i fjärden, två i S änden och en i NV. Den största, Viksjön, ligger O om fjärdens S ände, medan de två mindre båda ligger på V sidan. Finnalafjärden och dess närområde är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass II. Fjärden är intressant för studier av de förhållanden som råder i en havsvik som så småningom kommer att bli en insjö.

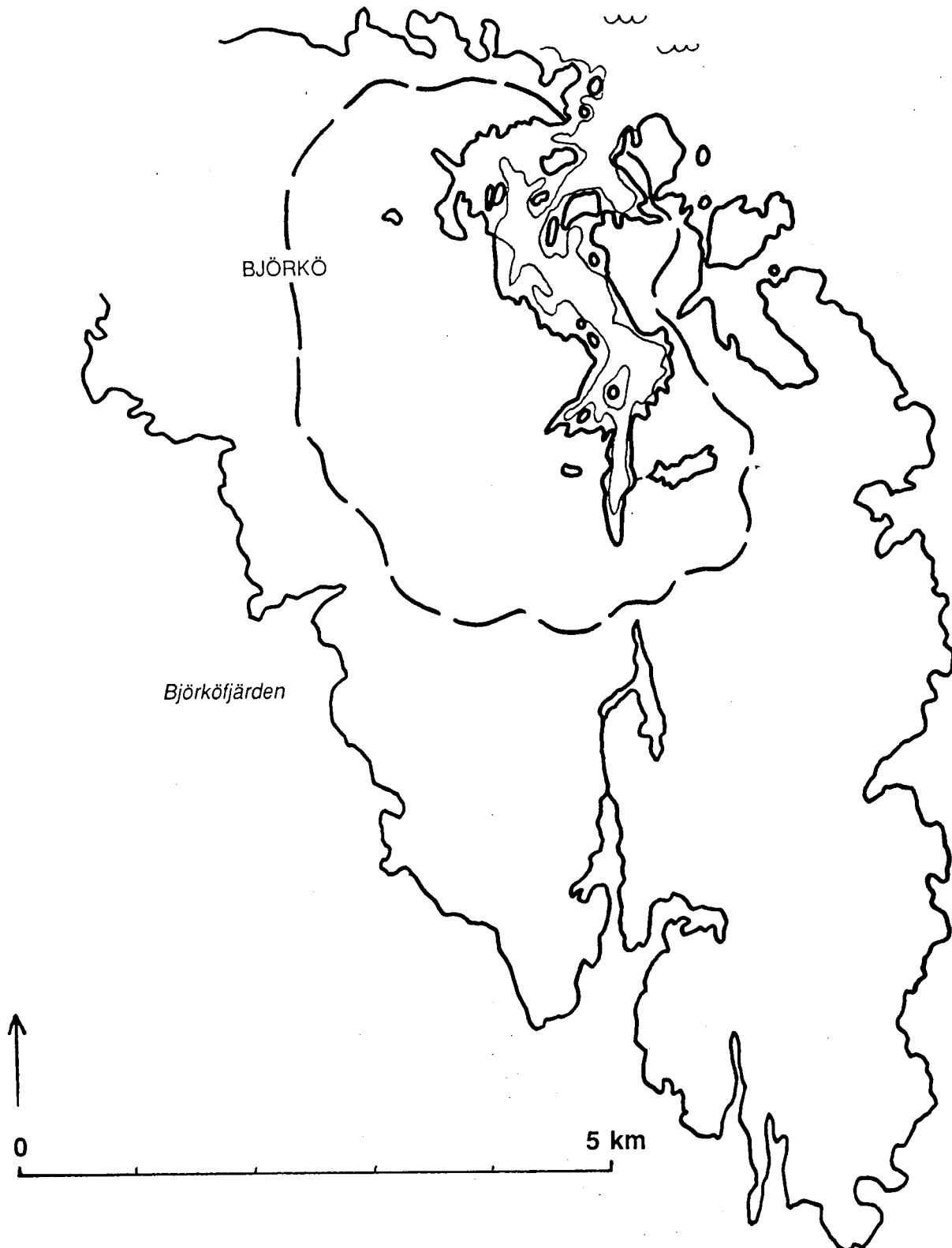
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                           |           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Finnalafjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |           | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 664650 168078                                                    |
| VATTENOMRÅDE                              |           | KOMMENTAR                                                                                                      |
| YTA (ha)                                  | 239       | förhållande vatten / land 1:5                                                                                  |
| VOLYM (Mm3)                               | 12,9      |                                                                                                                |
| MAXDJUP (m)                               | 21        |                                                                                                                |
| TRÖSKELDJUP (m)                           | 4         |                                                                                                                |
| BREDD ÖPPNING (m)                         | 450       |                                                                                                                |
| BOTTENMATERIAL                            | lera,sand |                                                                                                                |
| ÖAR (st)                                  | ca 75     |                                                                                                                |
| BRYGGOR (st)                              | 36        | flygbild 86.06.13                                                                                              |
| FISK                                      | -         |                                                                                                                |
| FÄGEL                                     |           |                                                                                                                |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                        |           |                                                                                                                |
| YTA (ha)                                  | 1136      |                                                                                                                |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                      | 25        |                                                                                                                |
| SJÖAR (st)                                | 3         | Vikasjön i SO, Insjön i NV och en liten sjö i SV                                                               |
| VATTENDRAG (st)                           | 4         | tre bäckar med utlopp i NV fjärden, en bäck med utlopp i S änden från Vikasjön                                 |
| PERMANENTFAST. (ca st)                    | 26        | typ avlopp: tank - 25 st<br>WC-brunn - 45 st<br>latrinhämtning - 54 st<br>BDT - 33 st<br>latrinkompost - 73 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                      | 175       |                                                                                                                |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                    | 3         |                                                                                                                |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                     | -         |                                                                                                                |
| ÖVRIGT                                    |           | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.32 sid 176                                                       |

8 FINNALAFJÄRDEN



## 8 FINNALAFJÄRDEN



## nr. 9 BOFJÄRDEN

Bofjärden ligger på O sidan av Björkö. Fjärden är inte så djup men har två trösklade öppningar på var sida om en stor ö, Lilla Änklingen. Öppningarna vetter åt NO ut mot öppet hav. Den ena öppningen är ett smalt och av vass nästan helt igenväxt sund. Den andra är bredare men också ganska grunt. Djuphålan har sitt maxdjup strax innanför tröskeln och grundar sedan upp mot fjärdens SO ände. Grundområdena är mest utbredda i NV delen av fjärden. Det växer vass endast i den smalaste öppningen. Fem bryggor ligger vid O och SV stranden.

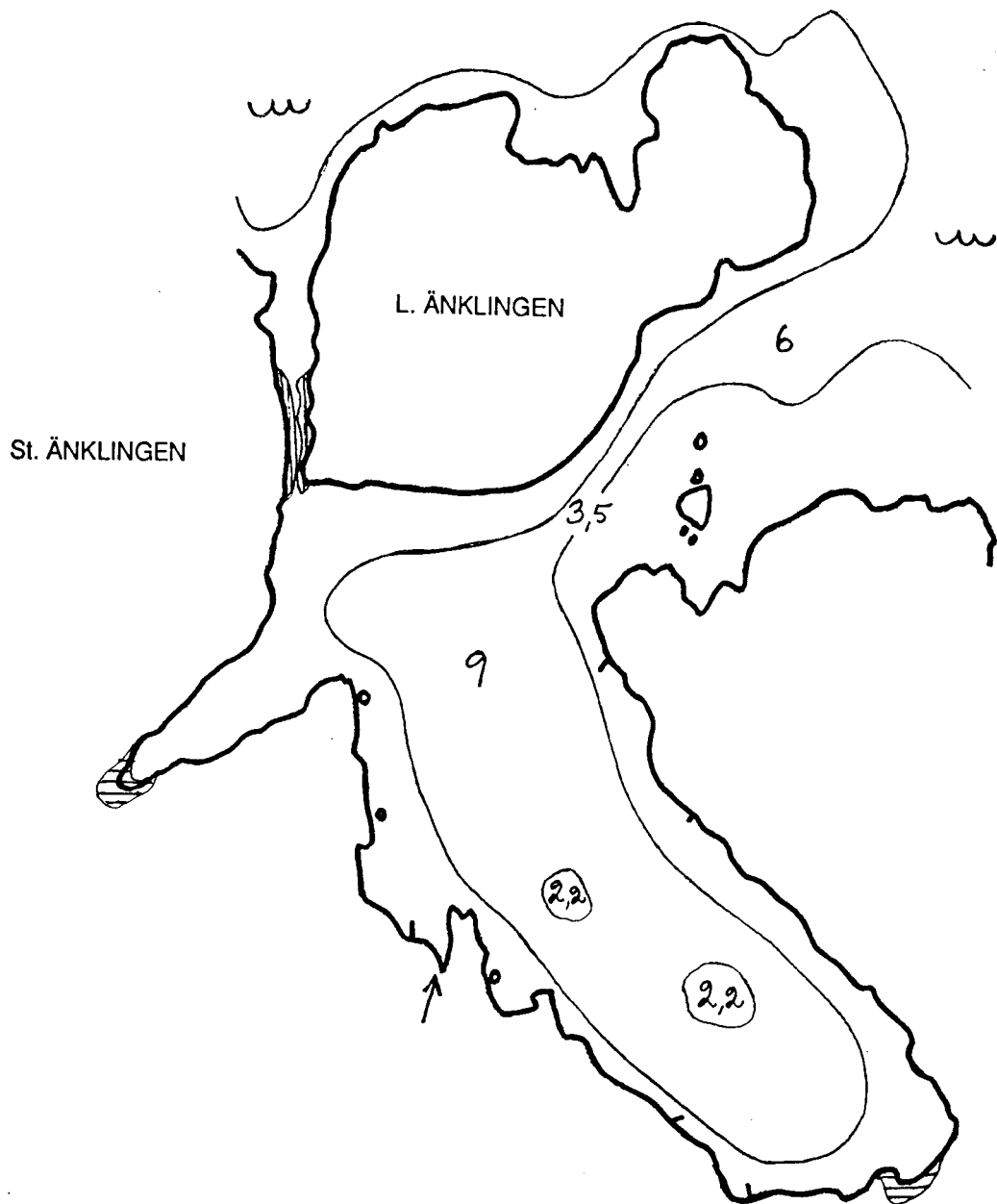
Tillrinningsområdet är ganska litet och består helt av skogsmark. V delen av området ligger på halvön Stora Änklingen och Arsläjan, ett orört område med urskogskaraktär. Bebyggelsen inom området utgörs av enstaka fastigheter samlade vid Vika i S. Det finns också några enstaka fastigheter vid fjärdens O strand.

Ön Lilla Änklingen som ligger mitt i öppningen är, tillsammans med halvön och Finnafjärden ( nr. 8 ), klass II enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram,

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                      |           |                                                                              |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Bofjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |           | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 664530 168208                  |
| VATTENOMRÅDE                         |           | KOMMENTAR                                                                    |
| YTA (ha)                             | 62        | förhållande vatten / land 1:3                                                |
| VOLYM (Mm3)                          | 2,6       |                                                                              |
| MAXDJUP (m)                          | 9         |                                                                              |
| TRÖSKELDJUP (m)                      | 3,5<br><3 | djup S om ön i öppningen<br>djup V om ön i öppningen                         |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 200 + 50  | 200 m öppningen O om ön, 50 m öppningen V om ön                              |
| BOTTENMATERIAL                       | -         |                                                                              |
| ÖAR (st)                             | 3         | tre små skär vid V stranden                                                  |
| BRYGGOR (st)                         | 5         | flygbild 86.06.13                                                            |
| FISK                                 | -         |                                                                              |
| FÄGEL                                |           |                                                                              |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |           |                                                                              |
| YTA (ha)                             | 146       |                                                                              |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | 15        |                                                                              |
| SJÖAR (st)                           | -         |                                                                              |
| VATTENDRAG (st)                      | 1         | en bäck med utlopp mitt på V stranden                                        |
| PERMANENTFAST. (ca st)               | 4         | typ avlopp: WC-brunn - 5 st<br>latrinhämtning - 5 st<br>latrinkompost - 4 st |
| FRITIDSFÄST. (ca st)                 | 11        |                                                                              |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)               | -         |                                                                              |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                | -         |                                                                              |
| ÖVRIGT                               |           | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.32 sid 176                     |

## 9 BOFJÄRDEN

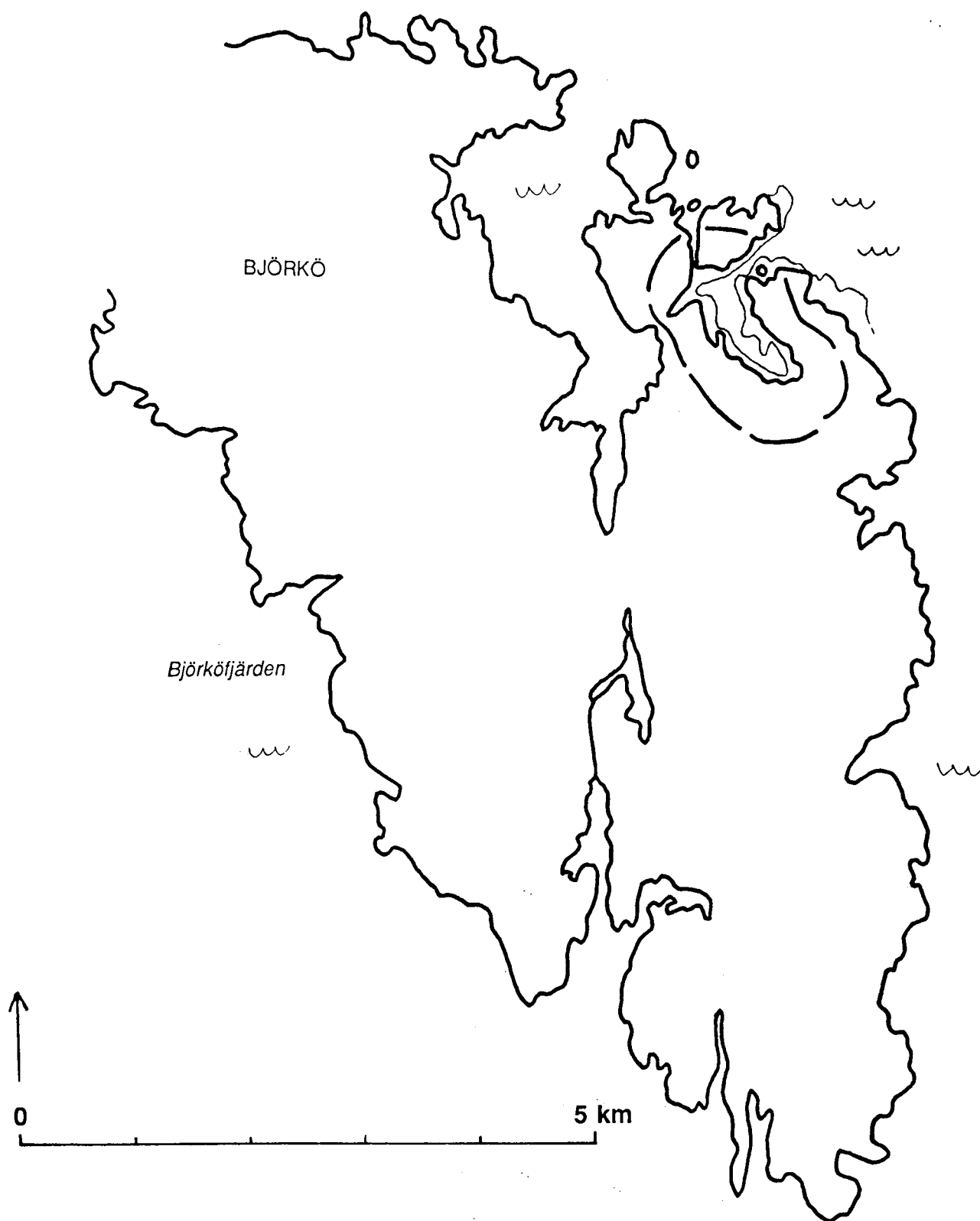


0

500

1000 m

## 9 BOFJÄRDEN





## nr. 10 NORSVIKEN

Norsviken ligger på fastlandssidan av Björköfjärden strax N om Vätö. Det är en långsmal vik som skär in i landet i NO-SV riktning. Öppningen är trång men djup och vetter åt NO. Yttre halvan av viken är bred och kallas också Rörviksfjärden. Den inre halvan är mycket smal och det är denna del av viken som egentligen kallas Norsviken. Förbindelsen mellan fjärdarna utgörs av ett smalt, mycket grunt och nästan igenväxt sund. Sundet fungerar som en tröskel mot den ganska svagt markerade djuphålan i den inre Norsviken. Grundområdena är mest utbredda i N delen av Rörviksfjärden.

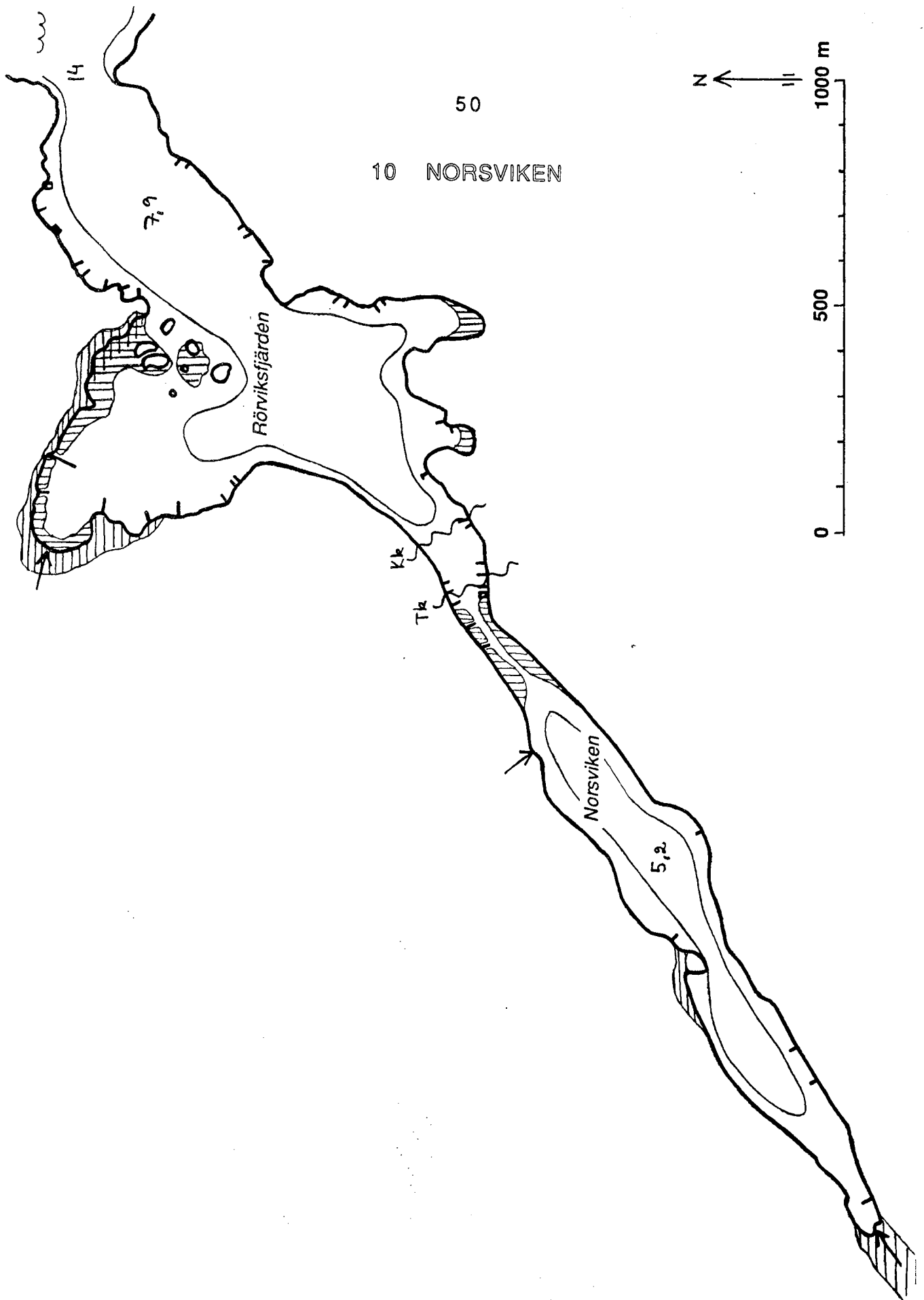
Det växer mycket vass i sundet mellan fjärdarna och längs N stranden i Rörviksfjärden. De flesta bryggorna ligger i Rörviksfjärden då sundet in till Norsviken är för grunt för större båtar.

Den yttre Rörviksfjärden saknar tröskel och har säkert en god vattenomsättning. Däremot är vattenomsättningen i Norsviken troligtvis mycket begränsad p.g.a tröskeln mellan fjärdarna. Nästan hela det stora tillrinningsområdet avvattnas i denna inre del av viken vilket gör att den får ta emot stora sötvattenmängder. Det är ett bra exempel på en havsvik som är på väg att snöras av och bli en sjö.

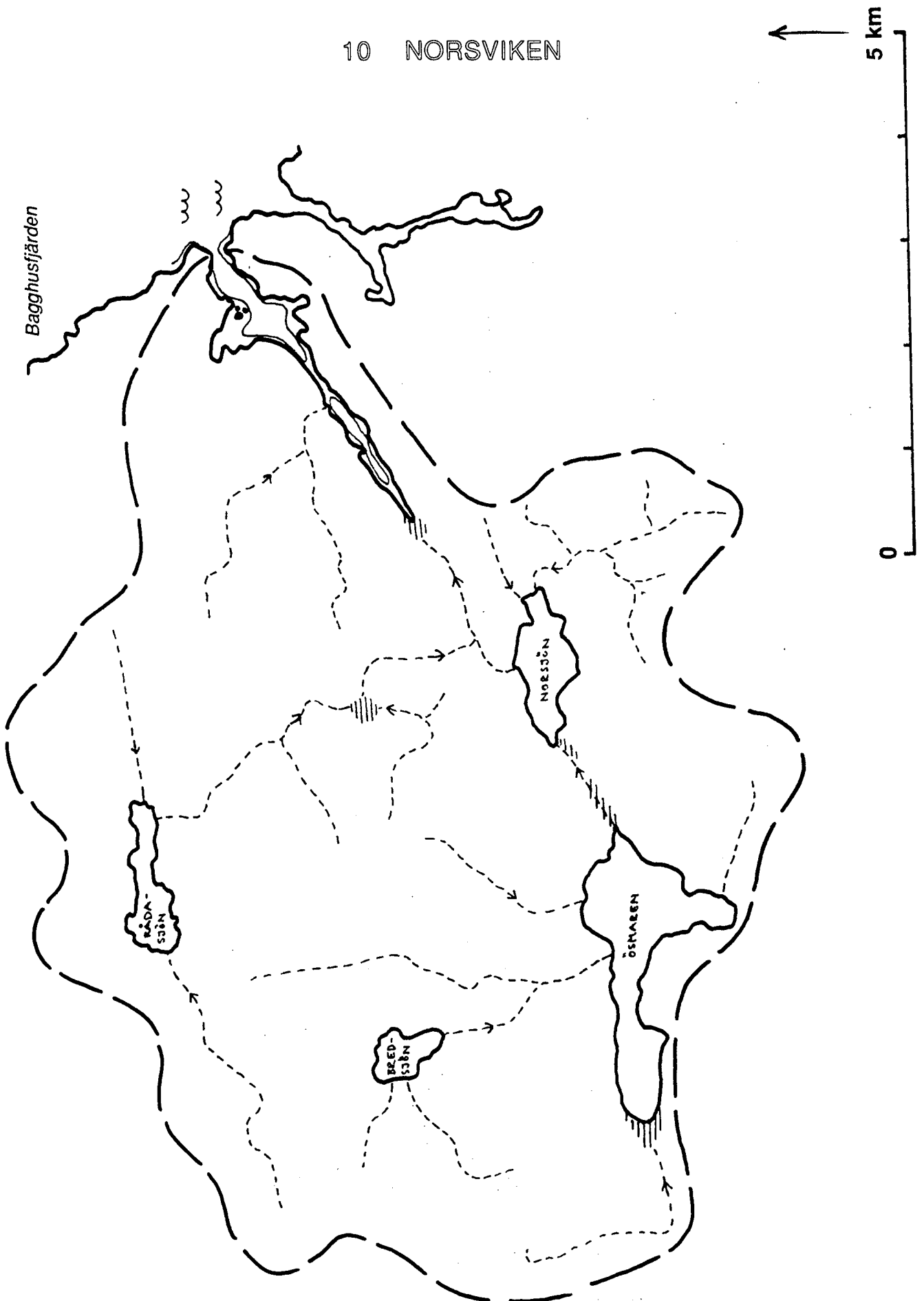
Tillrinningsområdet är mycket stort och sträcker sig långt åt V. Det omfattar bl.a. fyra större sjöar som alla rinner ut via en bäck i Norsvikens SV ände. Området domineras av skogsmark och är egentligen ganska orört. Runt sjöar och vattendrag finns en hel del öppen mark och jordbruksmark. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter som ligger framför allt längs vägen som går tvärs genom området. Runt Rörviksfjärden ligger det några tätbebyggda mindre områden, troligtvis övervägande fritidsfastigheter.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.  
- Lovén, S. 1989.

|                                      |             |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Norsviken<br>KOMMUN: Norrtälje |             | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NV<br>KOORDINATER: 664595 167400                               |
| VATTENOMRÅDE                         |             | KOMMENTAR                                                                                 |
| YTA (ha)                             | 86          | förhållande vatten / land 1:53                                                            |
| VOLYM (Mm3)                          | 3           |                                                                                           |
| MAXDJUP (m)                          | 14<br>(5,2) | maxdjup Rörviksfjärden<br>maxdjup Norsviken                                               |
| TRÖSKELDJUP (m)                      | -<br>(2)    | ingen tröskel i huvudöppningen<br>tröskeldjup i sundet mellan fjärdarna                   |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 130<br>(50) | bredd huvudöppning<br>bredd sund mellan fjärdarna                                         |
| BOTTENMATERIAL                       | mjukt       |                                                                                           |
| ÖAR (st)                             | 7           | alla i Rörviksfjärden                                                                     |
| BRYGGOR (st)                         | 44          | flygbild 86.06.13                                                                         |
| FISK                                 | 3           |                                                                                           |
| FÄGEL                                |             |                                                                                           |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |             |                                                                                           |
| YTA (ha)                             | 4600        | varav 256 ha sjöyta och drygt 700 ha öppen mark                                           |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | -           |                                                                                           |
| SJÖAR (st)                           | 4           | Rådasjön, Bredsjön, Ösmaren och Norsjön                                                   |
| VATTENDRAG (st)                      | 2           | Norsjöbäcken med utlopp i SV änden av fjärden och två bäckar<br>med utlopp vid N stranden |
| PERMANENTFAST. (ca st)               |             |                                                                                           |
| FRITIDSFÄST. (ca st)                 |             |                                                                                           |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)               |             |                                                                                           |
| INDUSTRIFÄST. (ca st)                |             |                                                                                           |
| ÖVRIGT                               |             | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr.88.29 sid 174<br>och omr. 88.36-38 sid 180-181  |



## 10 NORSVIKEN



## nr. 11 SANDÄNGSFJÄRDEN

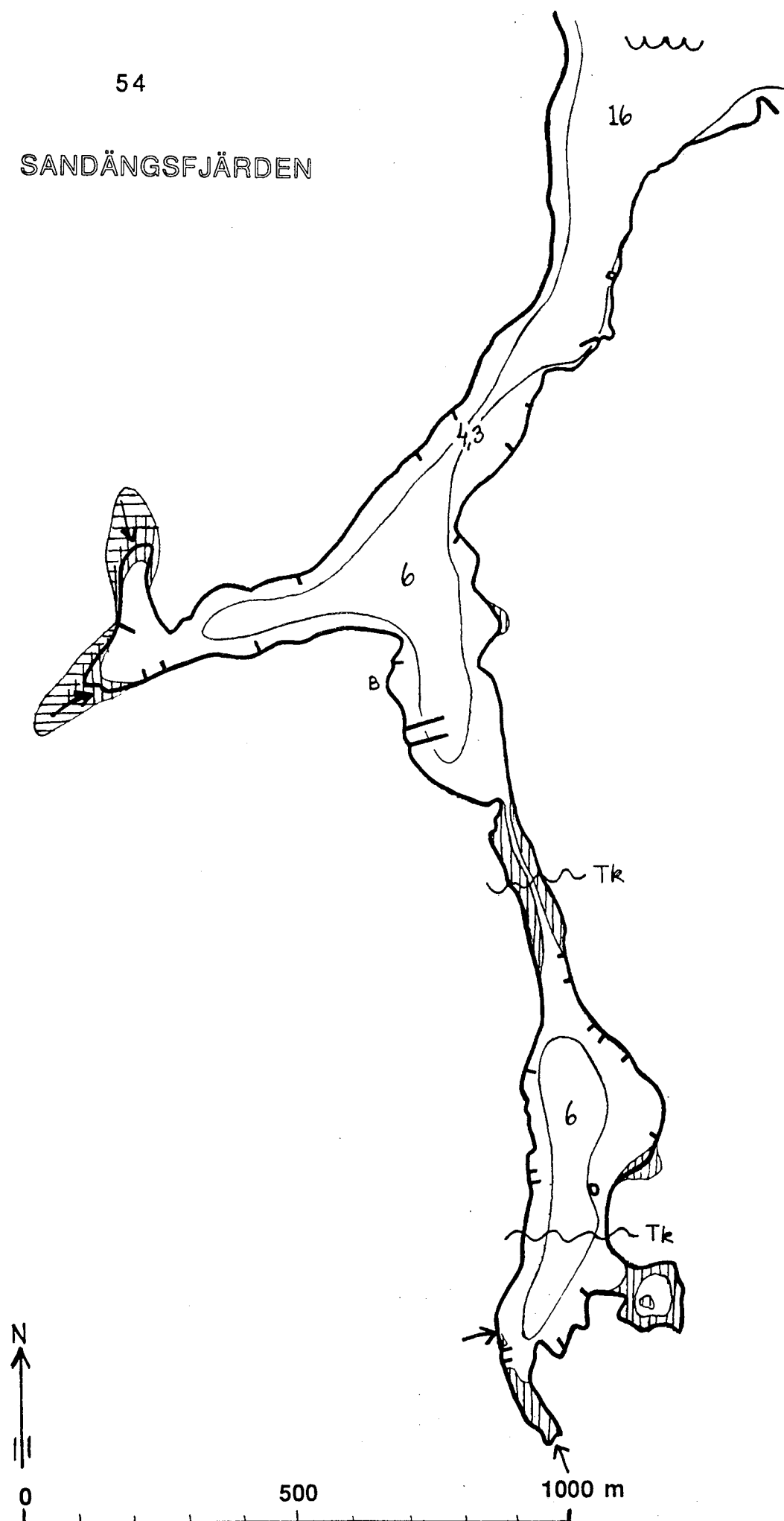
Sandängsfjärden ligger på fastlandet strax N om Vätö. Det är en långsmal vik som sträcker sig i N-S riktning med öppningen åt NO ut i Björköfjärden. Öppningen är djup och ganska bred men viken smalnar av och grundar upp några hundra meter in. Här finns en tydlig tröskel med en djuphåla innanför. Viken är tvågrenad och delar sig här med den ena, mindre grenen åt V och den andra åt S. Det finns ytterligare en tröskel vid början av den S grenen. Här är det mycket grunt och viken smalnar av till ett trångt sund som är nästan igenväxt av vass. Den S änden av viken är egentligen så gott som helt avsnörd. Det finns en djuphåla också i denna S ände av viken. Vattnet är oftast starkt salthaltsskiktat p.g.a det stora sötvatteninflödet från Utålskedjan i S änden. Den stabila skiktningen kan bestå i flera år. Detta hindrar cirkulation med dåliga syrgasförhållanden och svavelvätebildning i bottenvattnet till följd. Det växer vass i större bestånd i vikens S ände och i sundet in till den S änden. Även i den V förgreningens ände finns grundområden med mycket vass. Ett tjugotal bryggor ligger längs stränderna i hela viken. En större småbåthamn finns mitt i viken vid V stranden.

Tillrinningsområdet är stort och sträcker sig åt SV. Det domineras av skogsmark men med en hel del jordbruksmarker speciellt runt vattendragen och sjöarna i den V delen. Det är ett småbrutet kulturlandskap av mycket gammalt ursprung med bl.a ekhagar, enebackar och ädellövlundar. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter och mindre gårdar spridda i hela området. Många jordbruksfastigheter har djurhållning i mindre skala. Det finns ett större område med fritidshus S om vikens S ände. Tillrinningsområdet är låglänt med många vattendrag och flera sjöar. Utålskedjan, det sjösystem som mynnar i den S änden av viken, har en fallhöjd på endast ett par meter. Vid extremt högvatten kan saltvatten gå bakåt i systemet. Hela systemet med viken inräknat utgör en unik möjlighet att studera förloppet då havsvikar avsnörs till sjöar. Området är klass I, dvs av riksintresse, enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram.

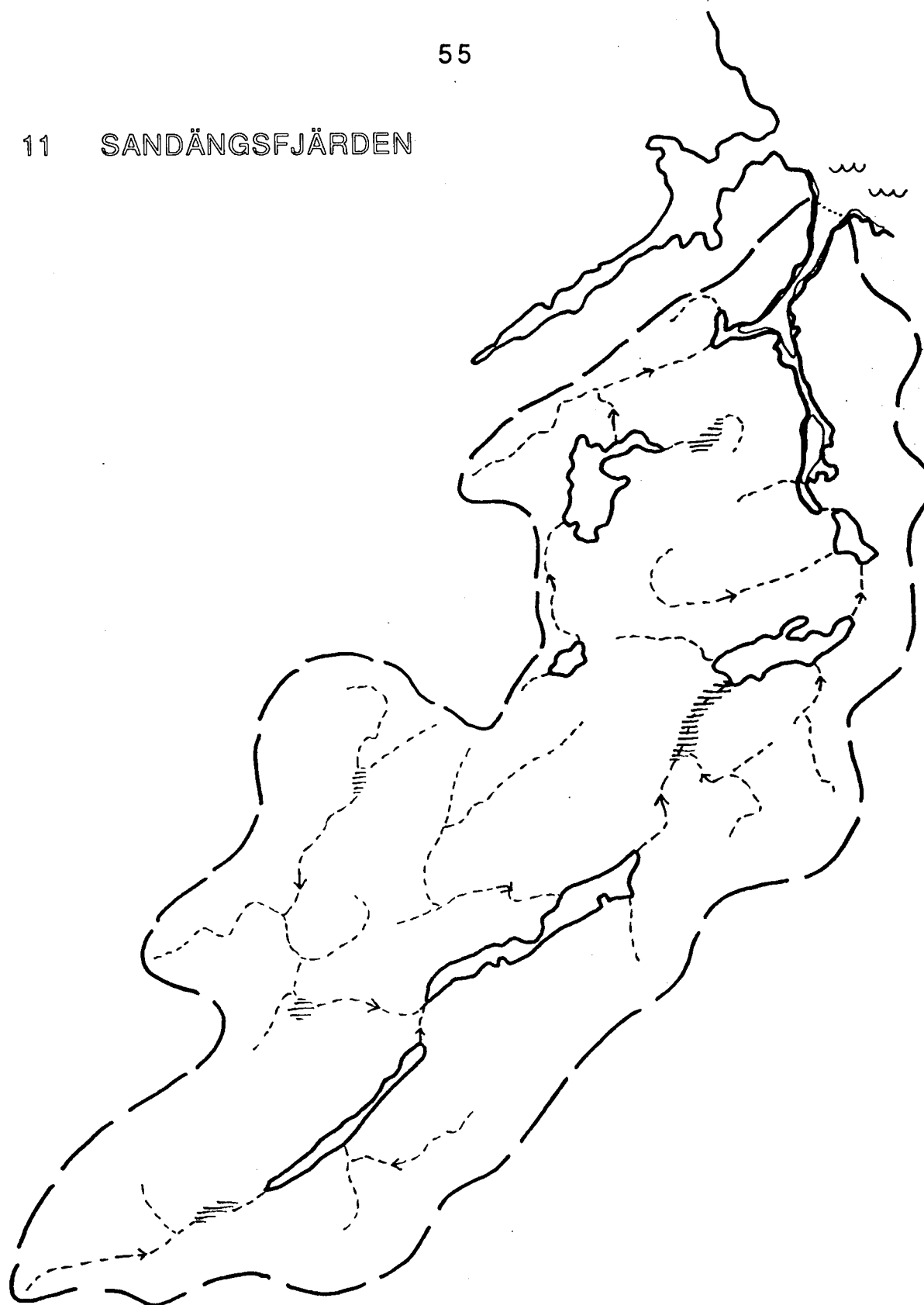
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
 - Länsstyrelsen Stockholms län.  
 - Ingmar, T. Willén, T. 1980.  
 - Lovén, S. 1989.

|                                            |                 |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Sandängsfjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |                 | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NV<br>KOORDINATER: 664538 167448                                                     |
| VATTENOMRÅDE                               |                 | KOMMENTAR                                                                                                       |
| YTA (ha)                                   | 52              | förhållande vatten / land 1:64                                                                                  |
| VOLYM (Mm3)                                | 1,7             |                                                                                                                 |
| MAXDJUP (m)                                | 16<br>(6)       | djup vid öppningen<br>maxdjup i djuphålorna innanför de två trösklarna                                          |
| TRÖSKELDJUP (m)                            | -<br>(4,3 + <3) | ingen tröskel i öppningen<br>4,3 m djup första tröskeln, <3 m djup andra tröskeln                               |
| BREDD ÖPPNING (m)                          | 250<br>(110+25) | bredd öppningen<br>110 m bredd vid första tröskeln, 25 m vid andra tröskeln                                     |
| BOTTENMATERIAL                             | mjukt           |                                                                                                                 |
| ÖAR (st)                                   | -               |                                                                                                                 |
| BRYGGOR (st)                               | 28              | flygbild 86.06.13                                                                                               |
| FISK                                       | 2               |                                                                                                                 |
| FÄGEL                                      |                 |                                                                                                                 |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                         |                 |                                                                                                                 |
| YTA (ha)                                   | 3340            | varav ca 146 ha sjöyta                                                                                          |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                       | 38,5            |                                                                                                                 |
| SJÖAR (st)                                 | 6               | se Utålskedjan, med utlopp via Gränholmströmmen i S änden<br>två sjöar i NV med utlopp via bäck i V änden       |
| VATTENDRAG (st)                            | 4               | en bäck och en å med utlopp i S änden bl.a från sjösystemet<br>Utålskedjan, och två bäckar med utlopp i V änden |
| PERMANENTFAST. (ca st)                     |                 |                                                                                                                 |
| FRITIDSFAST. (ca st)                       |                 |                                                                                                                 |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                     |                 |                                                                                                                 |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                      |                 |                                                                                                                 |
| ÖVRIGT                                     |                 | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.39 sid182<br>Området är av riksintresse.                          |

## 11 SANDÄNGSFJÄRDEN



11 SANDÄNGSFJÄRDEN





## nr. 12 MARBOSUNDET

Marbosundet ligger på S Björkö. Det är en tvågrenad vik med två öppningar på var sida om en stor ö. Öppningen N om ön vetter åt SV och är smal, grund och nästan helt igenväxt av vass. Öppningen O om ön vetter åt S och är både relativt bred och djup. Innanför öppningarna är viken ganska brett och djupt. De två förgreningarna däremot är båda smala. I inloppet till förgreningen åt N finns en tröskel. Djuphålan innanför sträcker sig upp i N änden. Här mynnar en kanal som leder in till Kullboviken ( nr 13 ). Den O förgreningen, Tofladen, har ingen tröskel men hela inre halvan är mycket grund. Grundområdena i viken är mest utbredda i den O änden och längs viken V strand. Det växer mycket vass i viken, speciellt i den O förgreningen, men också längs V stranden. Det finns ett drygt tjugotal bryggor, de flesta i den N förgreningen. Här ligger en småbåtshamn vid V stranden.

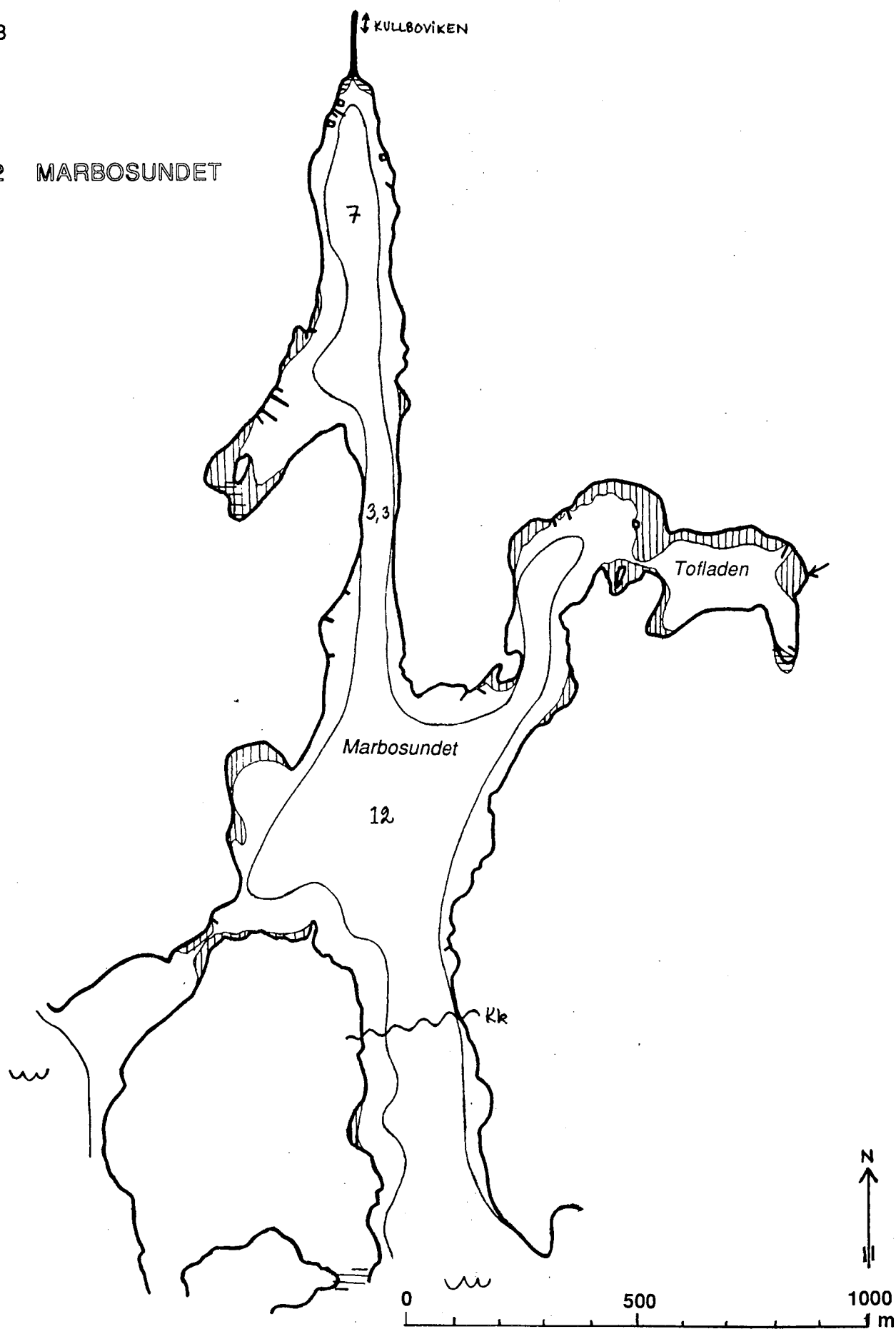
Tillrinningsområdet ligger N och NO om viken. Det domineras av skogsmark, speciellt i den O halvan där det finns större orörda skogsområden. Här ligger en sjö i N som rinner ner till den nästan avsnörda Kullboviken ( nr 13 ) som har sitt utlopp via en kanal i vikens N ände. V om viken finns en del öppen mark. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter samlade runt Kullboviken i områdets mitt. I SV finns ett mindre område med tät fritidsbebyggelse.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

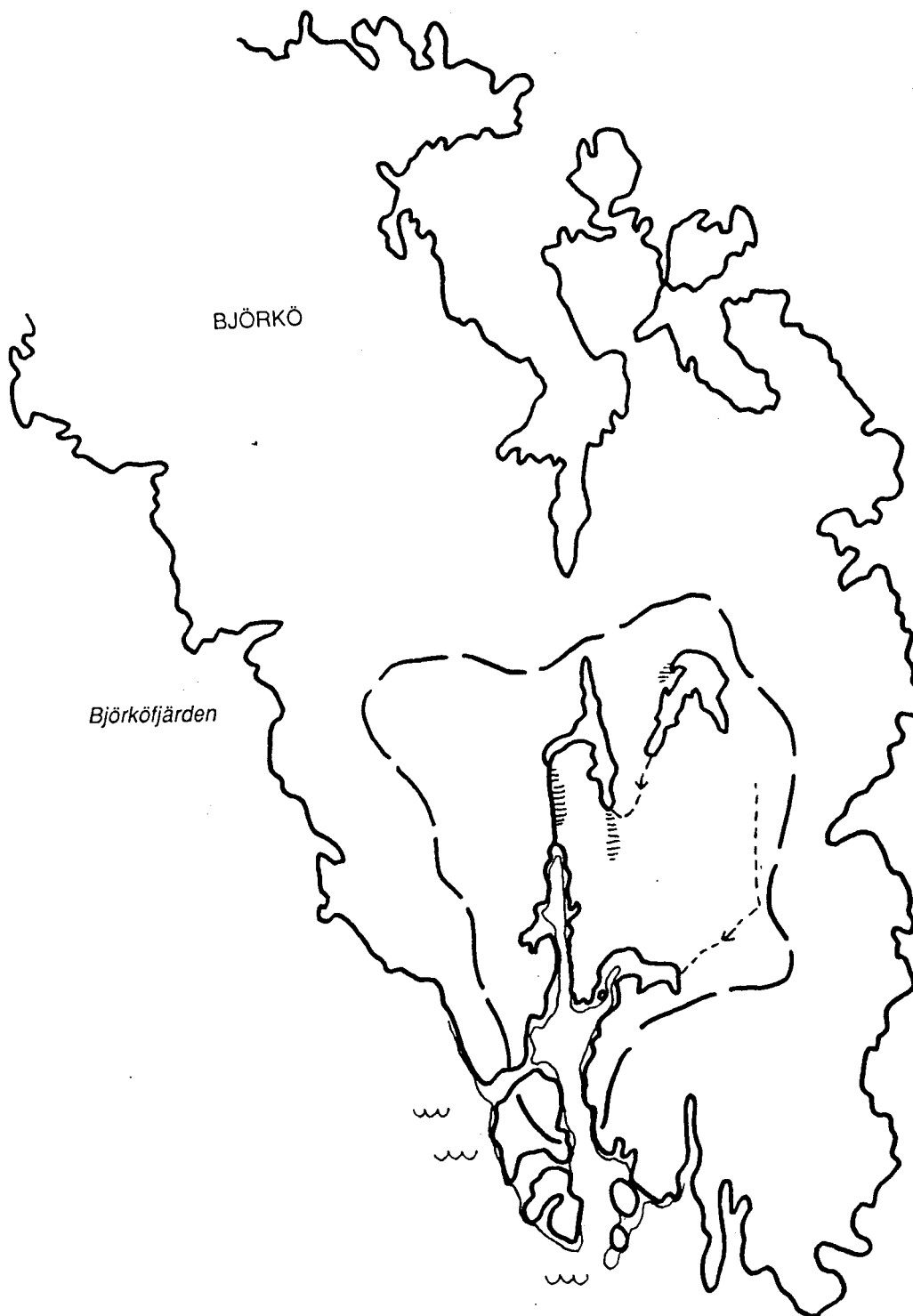
|                                        |                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Marbosundet<br>KOMMUN: Norrtälje |                  | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 663865 168095                                                      |
| VATTENOMRÅDE                           |                  | KOMMENTAR                                                                                                        |
| YTA (ha)                               | 82               | förhållande vatten / land 1:10                                                                                   |
| VOLYM (Mm3)                            | 3,6              |                                                                                                                  |
| MAXDJUP (m)                            | 12<br>(7)        | maxdjup hela viken<br>djup innanför tröskel i N förgreningen                                                     |
| TRÖSKELDJUP (m)                        | <3 + 12<br>(3,3) | <3 m i öppningen N om ön, 12 m i öppningen O om ön<br>3,3 m inre tröskel i N förgreningen                        |
| BREDD ÖPPNING (m)                      | 50 + 200<br>(60) | 50 m öppningen N om ön, 200 m öppningen O om ön<br>60 m bredd på sundet vid tröskeln i N förgreningen            |
| BOTTENMATERIAL                         | lera             |                                                                                                                  |
| ÖAR (st)                               | 3                | en liten i N förgreningen, två små i O Tofladen                                                                  |
| BRYGGOR (st)                           | 23               | flygbild 86.06.13                                                                                                |
| FISK                                   | 3                |                                                                                                                  |
| FÄGEL                                  |                  |                                                                                                                  |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                     |                  |                                                                                                                  |
| YTA (ha)                               | 856              |                                                                                                                  |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                   | 25               |                                                                                                                  |
| SJÖAR (st)                             | 2                | medräknat Kullboviken nr 13                                                                                      |
| VATTENDRAG (st)                        | 2                | en bäck med utlopp i O förgreningen<br>kanalen från Kullboviken med utlopp i N änden                             |
| PERMANENTFAST. (ca st)                 | 15               | typ avlopp: tank - 10 st<br>WC-brunn - 32 st<br>latrinshämtrning - 29 st<br>BDT - 33 st<br>latrinkompost - 94 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                   | 135              |                                                                                                                  |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                 | 4                |                                                                                                                  |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                  | -                |                                                                                                                  |
| ÖVRIGT                                 |                  |                                                                                                                  |

58

12 MARBOSUNDET



## 12 MARBOSUNDET



### **nr. 13 KULLBOVIKEN**

Kullboviken ligger mitt på Björkö S om Vaddö. Det är en vik som har mer karaktär av insjö då den är nästan helt avsnörd. Enda förbindelsen med saltsjön utgörs av en 500 m lång och smal kanal som troligtvis hålls öppen genom mänsklig försorg. Viken var tidigare en förlängning av Marbosundet (nr 12) i vars N ände nu kanalen mynnar.

Det finns mycket vass runt stränderna i viken. I förgreningen åt V, som fortsätter i kanalen, växer de största bestånden. Runt denna förgrening och längs kanalen är marken mycket sank, liksom i den S änden av viken. Några enstaka bryggor ligger i N och S änden.

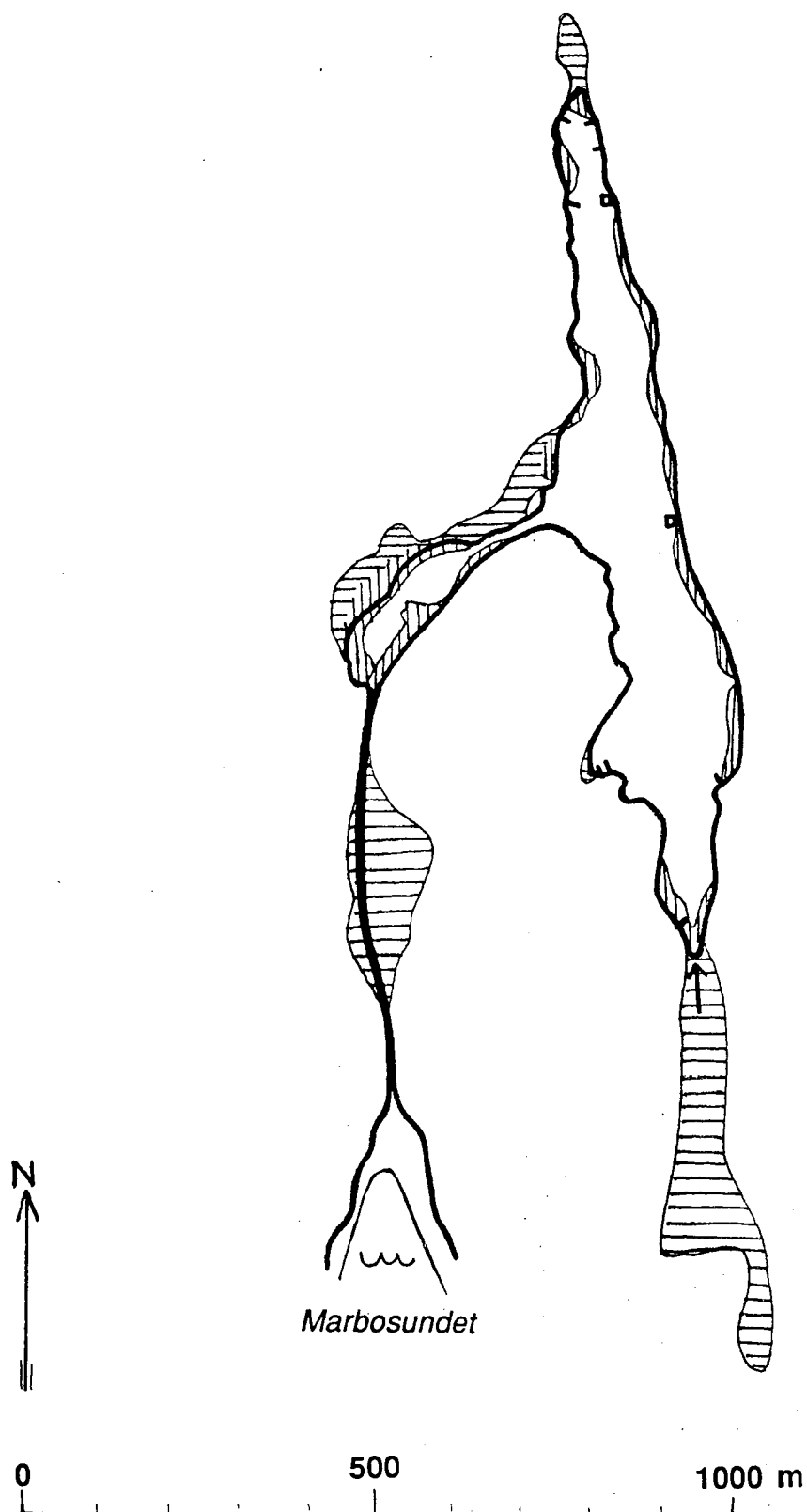
Tillrinningsområdet sträcker sig åt NO. Det domineras av skogsmark, speciellt i NO delen runt sjön Kullbo-Insjön. Denna rinner via en bäck och sankmark ut i Kullbovikens S ände. Runt viken ligger en del enstaka fastigheter.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

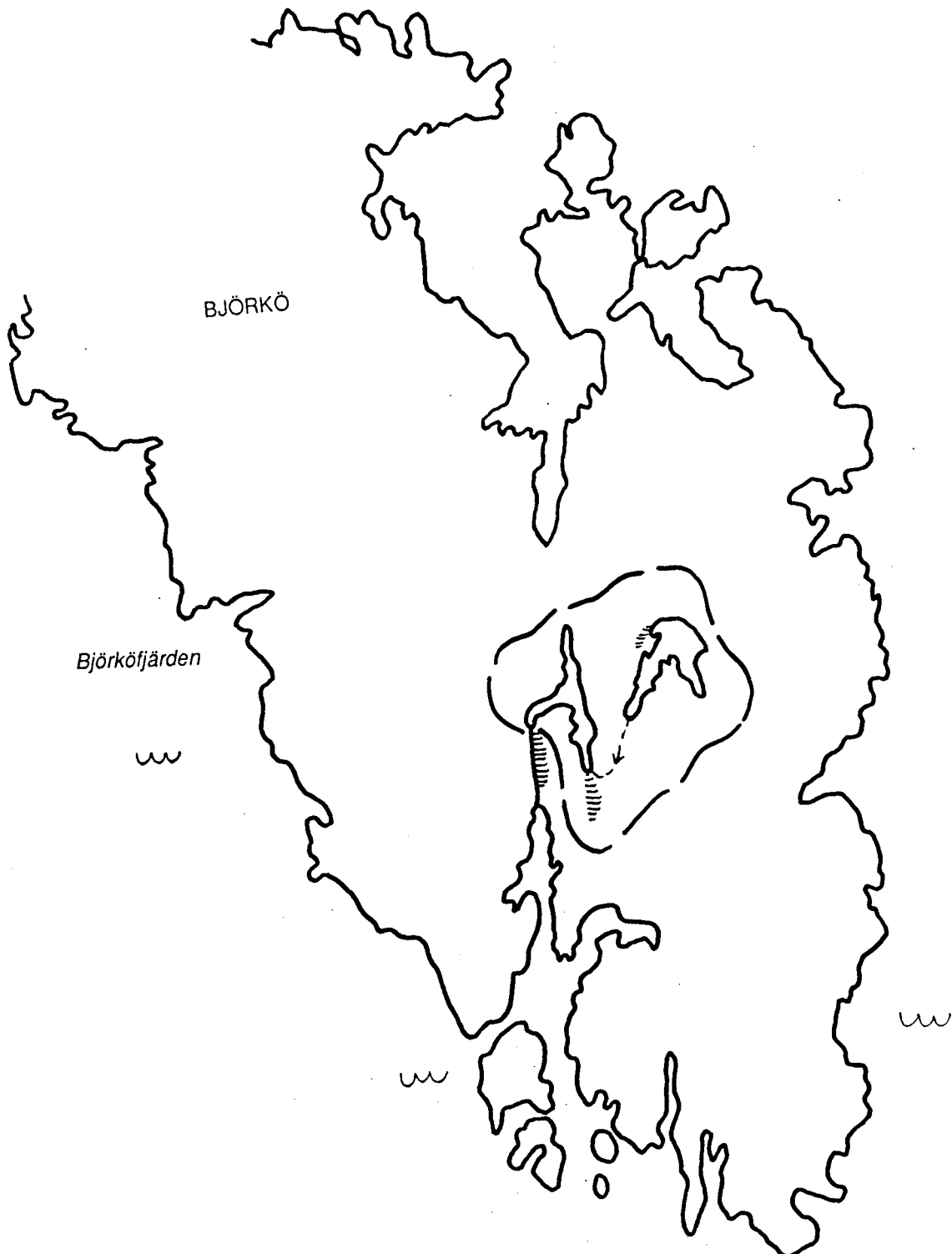
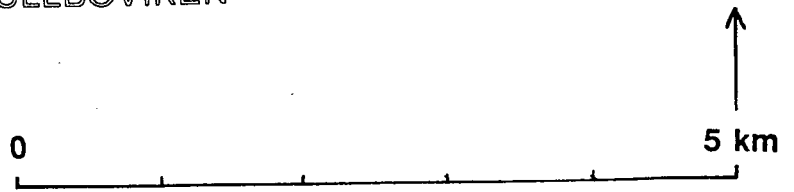
|                                        |     |                                                             |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| NAMN: Kullboviken<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 664155 168073 |
| VATTENOMRÅDE                           |     | KOMMENTAR                                                   |
| YTA (ha)                               | 22  | förhållande vatten / land 1:13                              |
| VOLYM (Mm3)                            | ?   | inga djupuppgifter                                          |
| MAXDJUP (m)                            | ?   | inga djupuppgifter                                          |
| TRÖSKELDJUP (m)                        | ?   | inga djupuppgifter                                          |
| BREDD ÖPPNING (m)                      | 5?  | 600 m lång kanal                                            |
| BOTTENMATERIAL                         | -   |                                                             |
| ÖAR (st)                               | -   |                                                             |
| BRYGGOR (st)                           | 10  | flygbild 86.06.13                                           |
| FISK                                   | -   |                                                             |
| FÄGEL                                  |     |                                                             |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                     |     |                                                             |
| YTA (ha)                               | 286 |                                                             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                   | 20  |                                                             |
| SJÖAR (st)                             | 1   | Kullbo-Insjön med utlopp i S änden av viken                 |
| VATTENDRAG (st)                        | 1   | en bäck med utlopp i S änden av viken                       |
| PERMANENTFAST. (ca st)                 |     |                                                             |
| FRITIDSFAST. (ca st)                   |     |                                                             |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                 |     |                                                             |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                  |     |                                                             |
| ÖVRIGT                                 |     |                                                             |

## 13 KULLBOVIKEN

## Björkö-Arholma



## 13 KULLBOVIKEN





## **nr. 14 KARLSÄNGSVIKEN / SÖDERVIKEN**

Karlsängsviken eller Söderviken ligger på O Vätö. Viken sträcker sig i NO-SV riktning med öppningen åt NO ut mot Lidöfjärden. Mitt i öppningen ligger en större ö vilket delar öppningen i två sund. Sundet V om ön är mycket grunt och smalt medan det O om ön är bredare och djupt. Djuprännen fortsätter in i viken och bildar en mindre djuphåla i N delen av viken. Den S delen av viken är grund överallt och här ligger ett flertal mindre öar.

Vass finns längs stort sett hela N stranden och längs S stranden i S delen av viken. I viken finns många bryggor, större kajer och småbåtshamnar vilket gör att båttrafiken är omfattande.

Syrebrist förekommer regelbundet i vikens djupaste parti i NV. Belastningen är stor från de närliggande fastigheternas avlopp men också från bäcken som rinner ut i S viken. Denna bäck rinner genom jordbruksmarker och dess bottenfauna visar på att den är starkt förorenad.

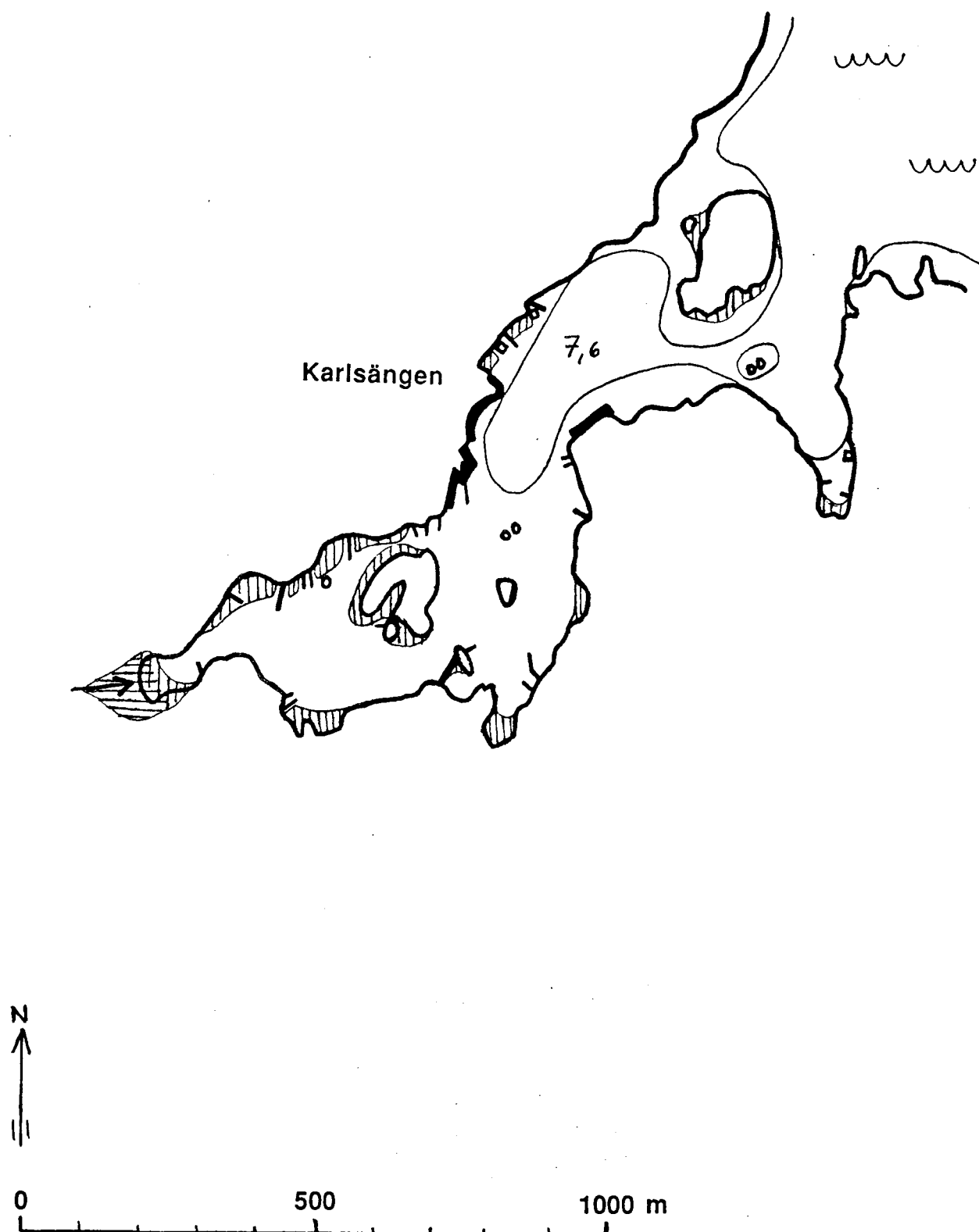
Tillrinningsområdet sträcker sig åt NV. Det omfattar mycket jordbruksmark och öppen mark. Lillträskbäcken som rinner ut i V viken är starkt påverkad av de omgivande markerna. Skogsmark ligger i ytterkanterna av området. Fyra små sjöar ligger V och S om viken.

Bebyggelsen i området består av enstaka fastigheter huvudsakligen koncentrerade runt samhället Harg mitt på Vätö. Det är gammal bebyggelse och jordbruksfastigheter. Bebyggelsen runt själva viken utgörs av några större tätbebyggda fritidsområden. Det ligger ett stenhuggeri i Karlsängen vid NV stranden. Industrin har eget reningsverk med utlopp i viken.

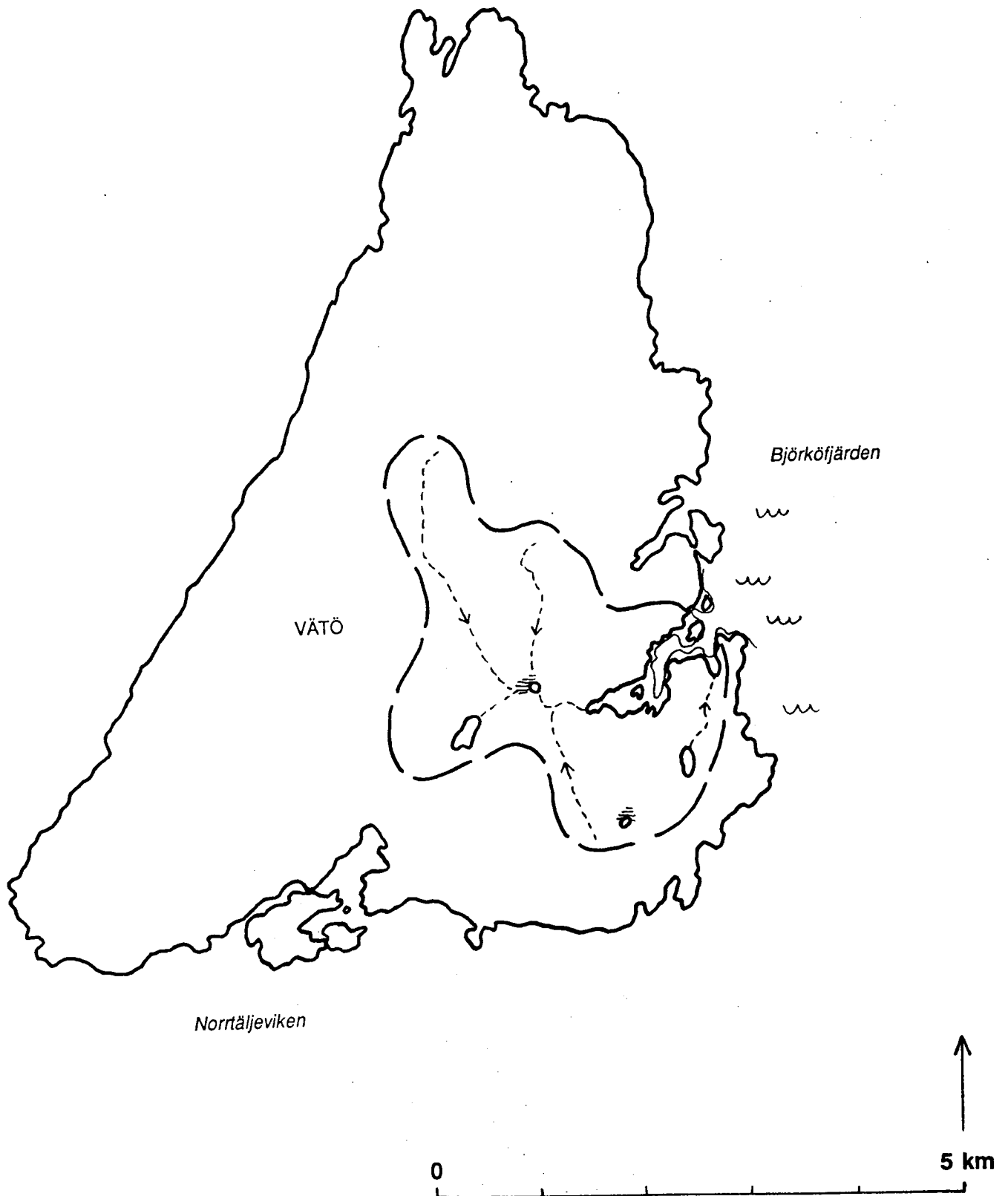
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.  
- Lovén, S. 1989.

|                                                        |          |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Karlsångsviken / Söderviken<br>KOMMUN: Norrtälje |          | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 663605 167878                                                             |
| VATTENOMRÅDE                                           |          | KOMMENTAR                                                                                                               |
| YTA (ha)                                               | 37       | förhållande vatten / land 1:19                                                                                          |
| VOLYM (Mm3)                                            | 1,2      |                                                                                                                         |
| MAXDJUP (m)                                            | 7,6      |                                                                                                                         |
| TRÖSKELDJUP (m)                                        | <6<br><3 | djup S om ön i öppningen<br>djup V om ön i öppningen                                                                    |
| BREDD ÖPPNING (m)                                      | 80 + 150 | 80 m öppningen V om ön, 150 m öppningen O om ön                                                                         |
| BOTTENMATERIAL                                         | -        | syrefria förhållanden råder i djuphålan under delar av året                                                             |
| ÖAR (st)                                               | 7        | ej medräknat ön mitt i öppningen                                                                                        |
| BRYGGOR (st)                                           | 28       | flygbild 86.06.13<br>varav flera stora kajer och småbåtshamnar                                                          |
| FISK                                                   | -        |                                                                                                                         |
| FÄGEL                                                  |          |                                                                                                                         |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                                     |          |                                                                                                                         |
| YTA (ha)                                               | 700      |                                                                                                                         |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                                   | 35       |                                                                                                                         |
| SJÖAR (st)                                             | 4        | två ( tre ? ) i V med utlopp via Lilträskbäcken i V viken<br>två små i S varav den ena har utlopp via bäck till O viken |
| VATTENDRAG (st)                                        | 2        | Lilträskbäcken (starkt förorenad) med utlopp i V änden av viken<br>en bäck med utlopp i O viken                         |
| PERMANENTFAST. (ca st)                                 | 43       |                                                                                                                         |
| FRITIDSFAST. (ca st)                                   | 227      |                                                                                                                         |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                                 | 5        |                                                                                                                         |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                                  | -        |                                                                                                                         |
| ÖVRIGT                                                 |          | - stenhuggeriet i Karlsängen har eget reningsverk med utsläpp i viken                                                   |

## 14 KARLSÄNGSVIKEN / SÖDERVIKEN



## 14 KARLSÄNGSVIKEN / SÖDERVIKEN



## nr. 15 SANDVIKEN

Sandviken ligger på S Vätö. Viken har två öppningar. Den ena vetter åt S ut i Norrtäljeviken och är grund med en ö mitt i. Den andra är ett smalt dike i V som går under en väg ut i Bergsviken. Själva viken har en svagt markerad djuphåla innanför de trösklade öppningarna.

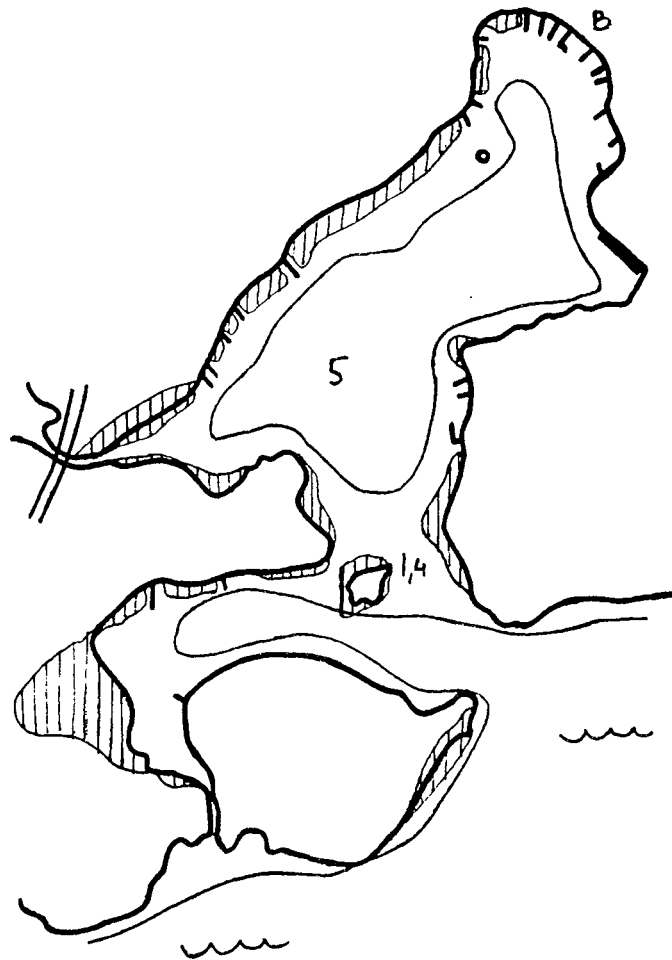
Det växer mycket vass runt hela viken utom längs den NO stranden. Här ligger också de flesta av dryga tjugotalet bryggor. I NO finns en badplats och vid V stranden en färjhamn.

Tillrinningsområdet är litet och sträcker sig åt N. Det är ett småbrutet odlingslandskap som domineras av skogsmark. Vid N och O stranden ligger de tätbebyggda mindre fritidsområdena Sandviken och Håknäs. I övrigt utgörs bebyggelsen av enstaka fastigheter och gårdar spridda i området.

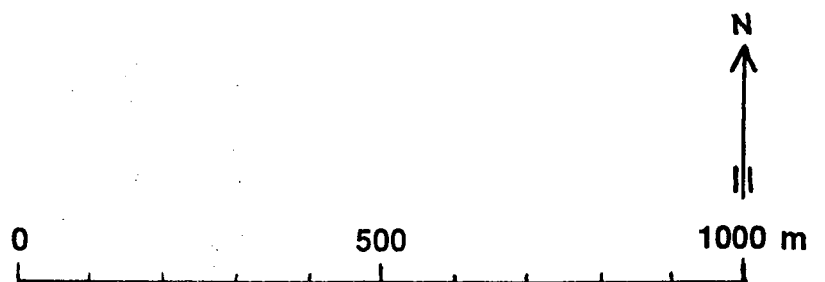
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                      |           |                                                             |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| NAMN: Sandviken<br>KOMMUN: Norrtälje |           | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 663355 167552 |
| VATTENOMRÅDE                         |           | KOMMENTAR                                                   |
| YTA (ha)                             | 29        | förhållande vatten / land 1:3                               |
| VOLYM (Mm3)                          | 0,9       |                                                             |
| MAXDJUP (m)                          | 5         |                                                             |
| TRÖSKELDJUP (m)                      | 1,4<br><3 | största öppningen åt S<br>mindre kanal åt V                 |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 150 + 10  | 150 m öppningen åt S, 10 m (?) diket i V                    |
| BOTTENMATERIAL                       | -         |                                                             |
| ÖAR (st)                             | 1         | en liten ö i N delen, ej medräknat ön i öppningen           |
| BRYGGOR (st)                         | 22        | flygbild 85.08.18                                           |
| FISK                                 | -         |                                                             |
| FÄGEL                                |           |                                                             |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |           |                                                             |
| YTA (ha)                             | 103       |                                                             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | 35        |                                                             |
| SJÖAR (st)                           | -         |                                                             |
| VATTENDRAG (st)                      | -         |                                                             |
| PERMANENTFAST. (ca st)               | 14        |                                                             |
| FRITIDSFAST. (ca st)                 | 59        |                                                             |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)               | 3         |                                                             |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                | -         |                                                             |
| ÖVRIGT                               |           |                                                             |

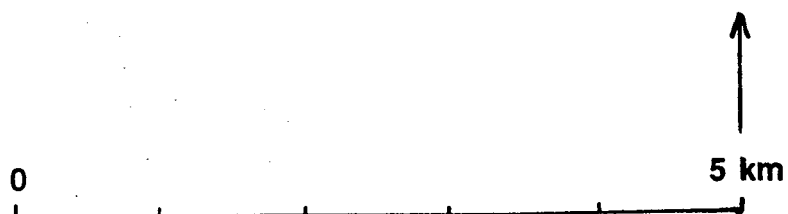
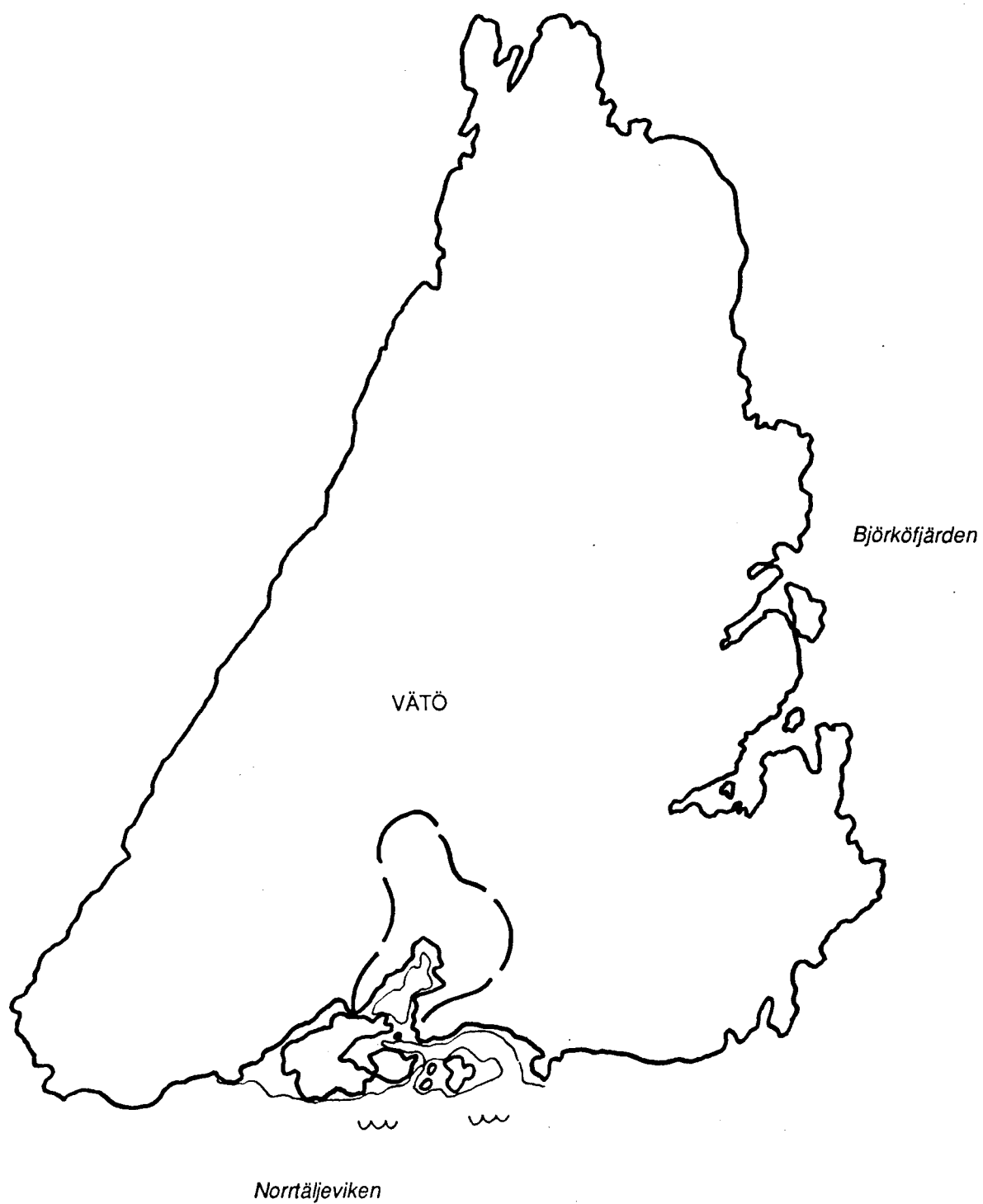
## 15 SANDVIKEN



Norrtäljeviken



## 15 SANDVIKEN





## nr. 16 HATTSUNDET

Hattsundet ligger på Rådmansö. Det är en stor och mycket långsmal vik som skär djupt in i landet. Hattsundet har tidigare haft förbindelse med Prästfjärden ( nr 18 ) på andra sidan Rådmansö. Den smala landremsa som nu skiljer dessa båda vattensystem åt, är den enda fasta förbindelsen mellan Rådmansö och fastlandet.

Hattsundet har en smal öppning åt N ut i Norrtäljeviken. Här är det mycket djupt, men en bit in där viken börjar bli bredare, finns en tröskel endast några meter djup. Ungefär tre fjärdedelar av viken ligger innanför denna tröskel.

Djuphålan sträcker sig enda ner i SO änden, som kallas Höggarsfjärden, och har sitt maxdjup i vikens bredaste parti. Grundområdena är mest utbredda i den S änden, Höggarsfjärden. Vid V stranden där viken är som bredast, finns inloppet till Björknäsfjärden ( nr 17 ). Inloppet är ett smalt och grunt sund.

Det växer en hel del vass i småvikarna längs O och V stranden. I den grunda S änden finns stora bestånd, speciellt utmed N stranden. Bryggor finns längs stränderna i hela viken, utom i Höggarsfjärden där det endast finns några stycken i en av de S småvikarna.

Höggarsfjärden i S är recipient för ett mindre reningsverk i Södersvik.

Reningsverket släpper sitt vatten i sjön Bollen som rinner ut via ett dike i Höggarsfjärdens O ände.

Vattenomsättningen i hela Hattsundet är mycket begränsad. Syrebrist råder under stagnationsperioderna i djuphålorna.

Tillrinningsområdet är stort och sträcker sig långt åt SV. Det omfattar många sjöar, vattendrag och den nästan avsnörda Björknäsfjärden ( nr 17 ). Området är ett gammalt kulturlandskap med gårdar, åker- ängs- och hagmarker. Större sammanhängande skogsområden finns i områdets S del. Längs Hattsundets V och NO strand, Höggarsfjärdens N strand, N om Björknäsfjärden och runt de större sjöarna i V finns flera områden med tätare fritidsbebyggelse. I övrigt är bebyggelsen spridd över hela området. Sjöarna Holmsjön, Norrsjön och Skäggaren med omgivningar är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass III, dvs av högt naturvärde.

Tvärs genom nedre delen av området, från V till O , går E3:an ut till Kappel-skär.

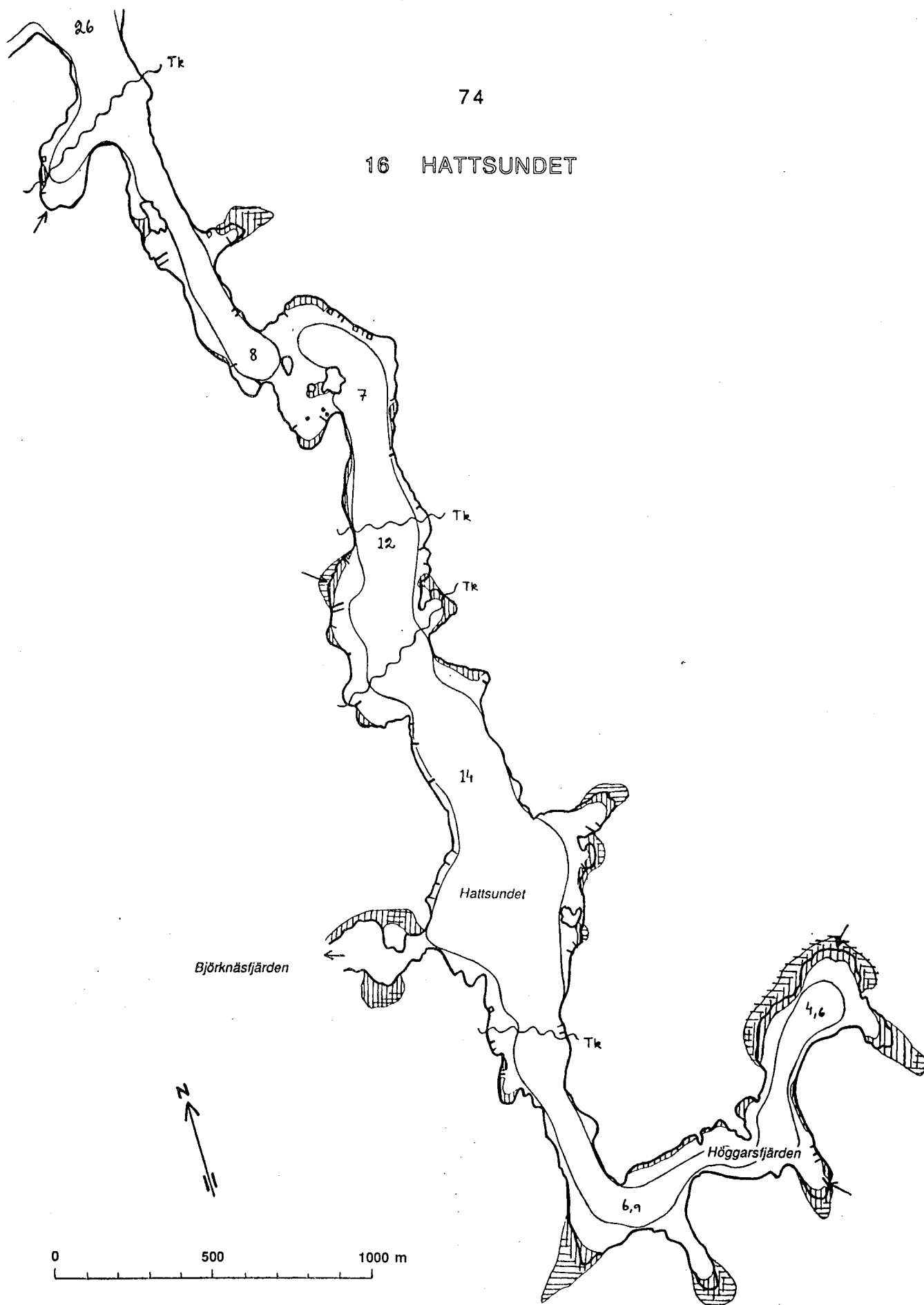
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

- Länsstyrelsen Stockholms län.

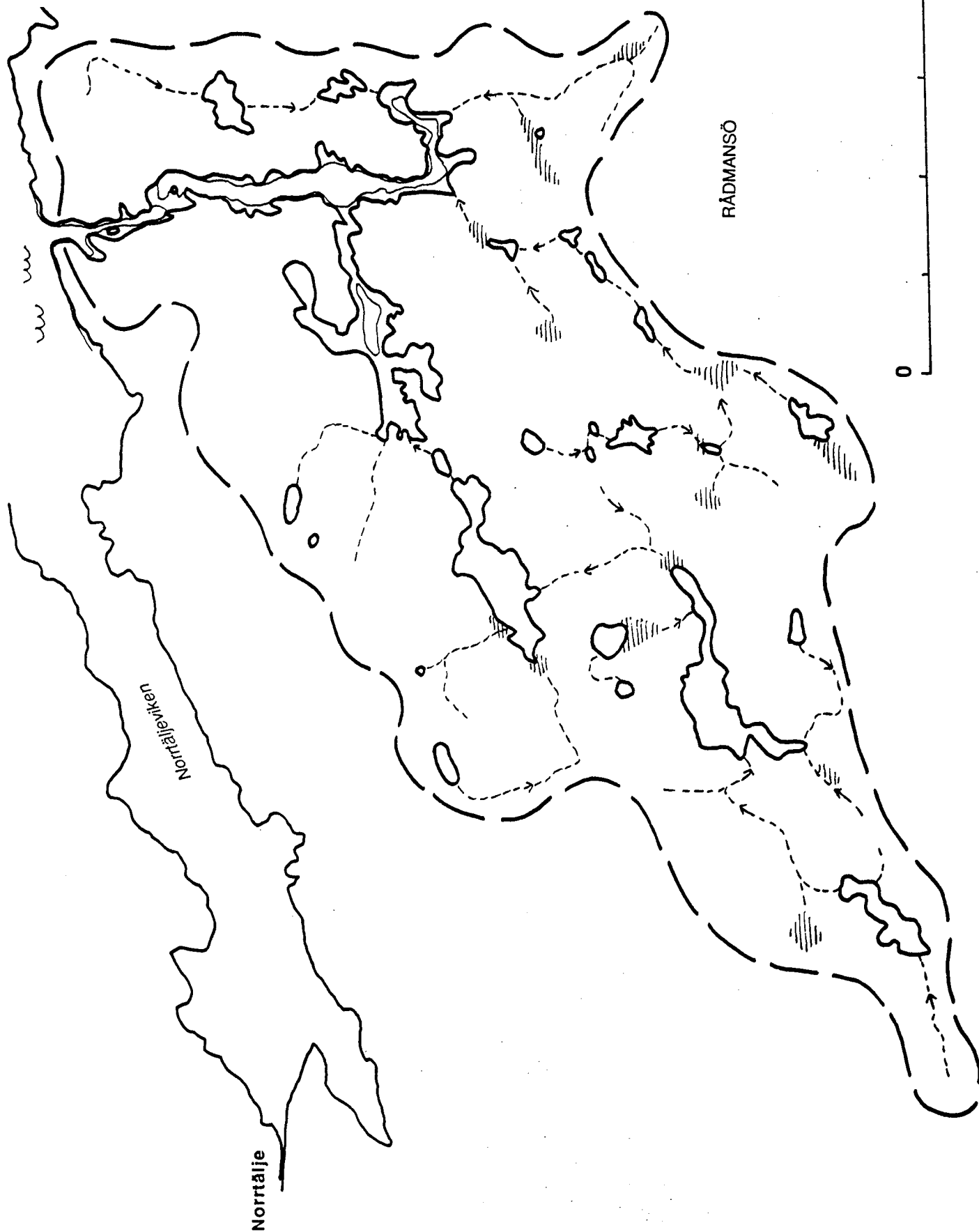
- Lovén, S. 1989.

|                                       |              |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Hattsundet<br>KOMMUN: Norrtälje |              | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NV + NO + SV<br>KOORDINATER: 663219 167263                                                                             |
| VATTENOMRÅDE                          |              | KOMMENTAR                                                                                                                                         |
| YTA (ha)                              | 133          | förhållande vatten / land 1:36                                                                                                                    |
| VOLYM (Mm3)                           | 8            |                                                                                                                                                   |
| MAXDJUP (m)                           | 26<br>( 14 ) | maxdjup vid öppningen<br>maxdjup innanför tröskeln                                                                                                |
| TRÖSKELDJUP (m)                       | -<br>( <3 )  | ingen tröskel vid öppningen<br>inre tröskel                                                                                                       |
| BREDD ÖPPNING (m)                     | 200          |                                                                                                                                                   |
| BOTTENMATERIAL                        | lera         | reducerade förhållanden i djuphålorna                                                                                                             |
| ÖAR (st)                              | 8            | varav sex ligger på tröskeln                                                                                                                      |
| BRYGGOR (st)                          | 53           | flygbild 85.08.18                                                                                                                                 |
| FISK                                  | +            | troligtvis högt värde ur fiskevårdssynpunkt                                                                                                       |
| FÅGEL                                 |              |                                                                                                                                                   |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                    |              |                                                                                                                                                   |
| YTA (ha)                              | 4817         |                                                                                                                                                   |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                  | 40           |                                                                                                                                                   |
| SJÖAR (st)                            | 24           |                                                                                                                                                   |
| VATTENDRAG (st)                       | 4            | två bäckar med utlopp i Höggarsfjärden, en bäck vid N stranden<br>i Hattsundet och en vid V stranden                                              |
| PERMANENTFAST. (ca st)                | 78           | typ avlopp:            tank - 124 st<br>WC-brunn - 80 st<br>latrinhämtning - 155 st<br>BDT - 241 st<br>latrinkompost - 313 st                     |
| FRITIDSFÄST. (ca st)                  | 588          |                                                                                                                                                   |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)                | 7            |                                                                                                                                                   |
| INDUSTRIFÄST. (ca st)                 | -            |                                                                                                                                                   |
| ÖVRIGT                                |              | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.62 sid 201<br>- reningsverk i Södersvik (60 PE) med utlopp via sjön<br>Bollen till O Höggarsfjärden |

## 16 HATTSUNDET



## 16 HATTSUNDET



## nr. 17 BJÖRKNÄSFJÄRDEN

Björknäsfjärden ligger på fastlandet innanför Rådmansö. Det är en grund vik med flera förgreningar. Öppningen är ett smalt och grunt sund som leder ut till Hattsundet ( nr 16 ) i O. Det finns en liten, svagt markerad djuphåla i mitten av fjärden men alla förgreningar är grunda. Förgreningen åt N har en nästan helt avsnörd ände. Endast en smal kanal genom vassen leder in till den lilla fladen. De V och SV förgreningarna är båda mycket grunda.

Det finns mycket sankmark runt fjärden och vassbestånden är mycket stora. Speciellt i den N förgreningen och längs de N stränderna av de andra två förgreningarna växer vassen i väldiga bestånd. Många bryggor, varav flera tillhör större småbåtshamnar, finns runt hela fjärden.

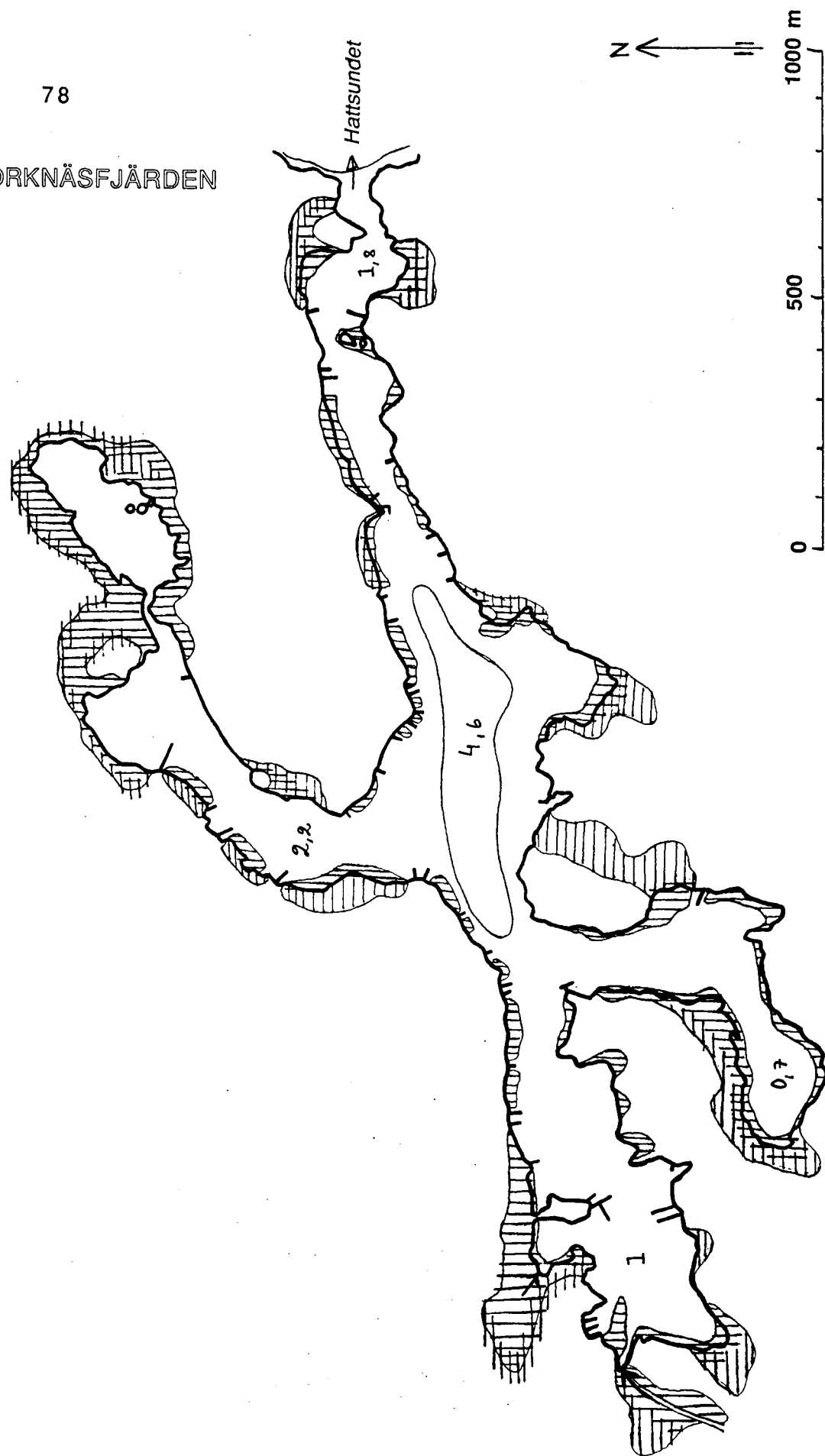
Vattenomsättningen i fjärden är mycket begränsad, dels pga det isolerade läget och dels pga den trånga och trösklade öppningen. De stora vassarna tyder på ett näringrikt vatten. Genom igenväxning och uppgrundning övergår grundområdena succesivt till sankmarker vilket redan skett i flera av fjärdens småvikar och förgreningar.

Tillrinningsområdet är stort och sträcker sig åt SV. Det domineras av skogsmark men också av ett gammalt odlingslandskap med gårdar, åker ängs- och hagmarker. Det finns flera sjöar och många vattendrag. N om fjärden ligger det några större områden med tät fritidsbebyggelse. Bebyggelsen är annars enstaka fastigheter och gårdar spridda inom området. I SV runt Holmsjön och Ösbyholm finns fina odlingsmarker och relativt orörda skogspartier. Området har en rik flora och sjöarna är bra fågelsjöar. Enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram är det klass III, dvs av högt naturvärde. Vid extremt högvatten kan saltvattnet gå bakåt i systemet upp till sjön Skogsviken.

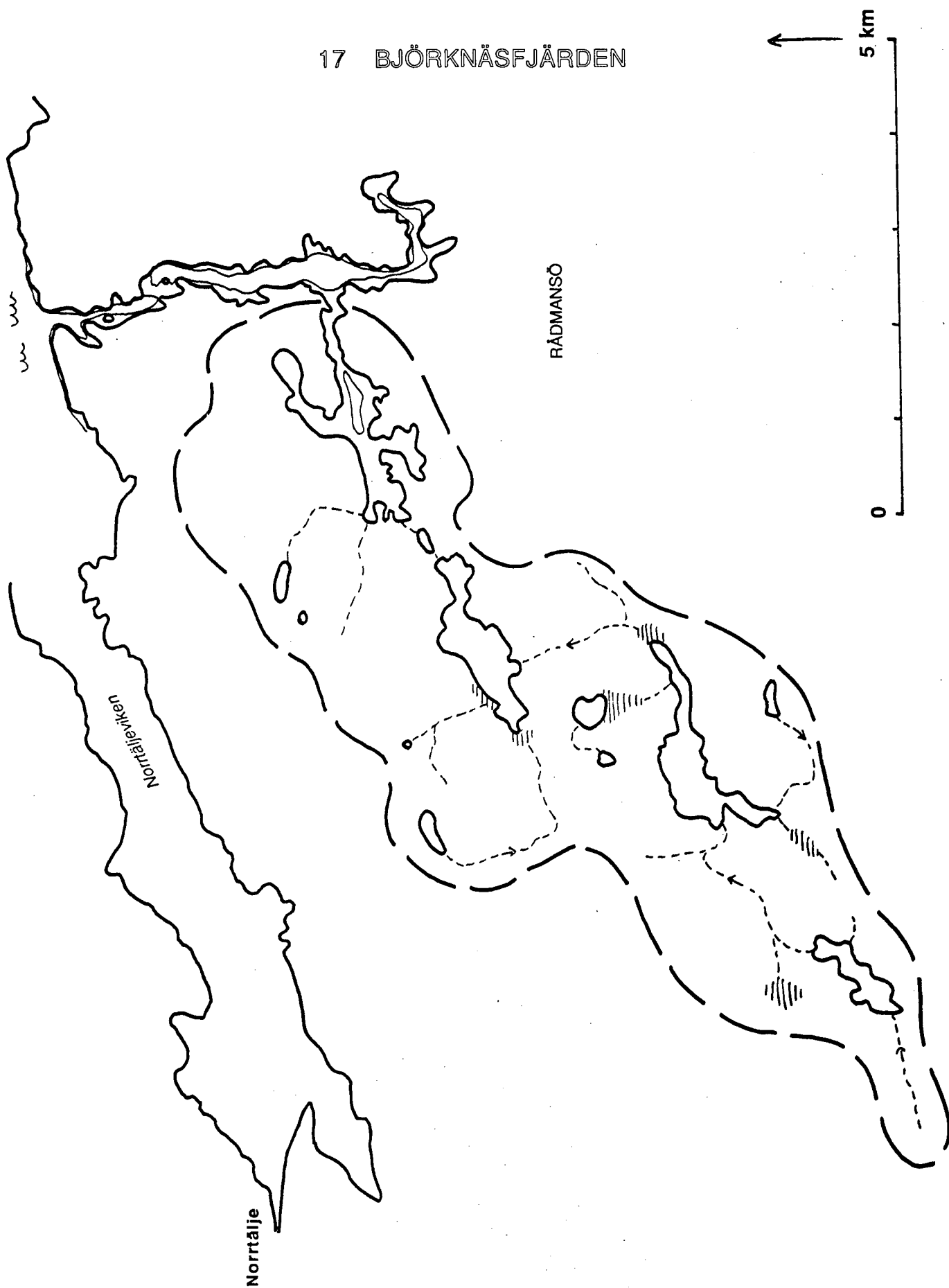
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                            |      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Björknästjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |      | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NV + SV<br>KOORDINATER: 662918 167281                                                              |
| VATTENOMRÅDE                               |      | KOMMENTAR                                                                                                                     |
| YTA (ha)                                   | 90   | förhållande vatten / land 1:29                                                                                                |
| VOLYM (Mm3)                                | 1,6  |                                                                                                                               |
| MAXDJUP (m)                                | 4,6  |                                                                                                                               |
| TRÖSKELDJUP (m)                            | 1,8  |                                                                                                                               |
| BREDD ÖPPNING (m)                          | 50   |                                                                                                                               |
| BOTTENMATERIAL                             | -    |                                                                                                                               |
| ÖAR (st)                                   | 5    | fem mycket små öar                                                                                                            |
| BRYGGOR (st)                               | 43   | flygbild 85.08.18<br>varav flera större tillhörande småbåtshamnar                                                             |
| FISK                                       | -    |                                                                                                                               |
| FÄGEL                                      |      |                                                                                                                               |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                         |      |                                                                                                                               |
| YTA (ha)                                   | 2635 |                                                                                                                               |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                       | 40   |                                                                                                                               |
| SJÖAR (st)                                 | 11   |                                                                                                                               |
| VATTENDRAG (st)                            | 2    | en bäck och en å med utlopp i V änden av fjärden                                                                              |
| PERMANENTFAST. (ca st)                     | 110  | typ avlopp:            tank - 160 st<br>WC-brunn - 23 st<br>latrinhämtning - 186 st<br>BDT - 299 st<br>latrinkompost - 448 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                       | 792  |                                                                                                                               |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                     | 1    |                                                                                                                               |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                      | -    |                                                                                                                               |
| ÖVRIGT                                     |      | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.62 sid 201                                                                      |

## 17 BJÖRKNÄSFJÄRDEN



## 17 BJÖRKNÄSFJÄRDEN





## **nr. 18 ÅKERÖFJÄRDEN och PRÄSTFJÄRDEN**

Åkeröfjärden och Prästfjärden ligger på S sidan av Rådmansö. De ingår i ett komplicerat fjärdsystem som skär djupt in i landet. Det fanns tidigare en förbindelse mellan Prästfjärden och Hattsundet ( nr 16 ) på andra sidan Rådmansö. Den smala landremsa som nu skiljer dessa fjärdarna åt är den enda förbindelsen mellan Rådmansö och fastlandet.

Åkeröfjärden är den yttersta delen av fjärdsystemet. Öppningen, som också är öppning för hela systemet, är ett mycket smalt och grunt sund som vetter åt S. Fjärden är stor med uppbruten strandlinje, många öar och småvikar. Djuphålan sträcker sig ut i alla fjärdens hörn och upp till sundet in mot Prästfjärden. Maxdjup ligger strax innanför öppningen i S. Sundet mellan fjärdarna har en egen liten djuphåla mellan två trösklar. Inloppet till Prästfjärden är smalt och grunt.

Prästfjärden är mindre än Åkeröfjärden och ligger åt NV. Den har en bruten strandlinje och en långsmal förgrening åt S. Djuphålan är inte så kraftigt markerad men når in i alla delar av fjärden utom i den S förgreningen. Här är det mycket grunt med stora vassar och sankmarker runt.

I sundet vid inloppet till Prästfjärden går en smal kanal åt N. Den leder in till del lilla fladen Stakfjärden. Från Stakfjärdens O ände leder ytterligare en kanal, eller ett dike, in till Infjärden ( nr 19 ).

Det finns mycket och stora vassbestånd i både Präst- och Åkeröfjärden. Ett sjuttiotal bryggor ligger spridda längs stränderna, de flesta dock i Åkeröfjärden. Tröskeln för fjärdsystemet ligger på drygt en och en halv meter vilket hindrar infart av större båtar.

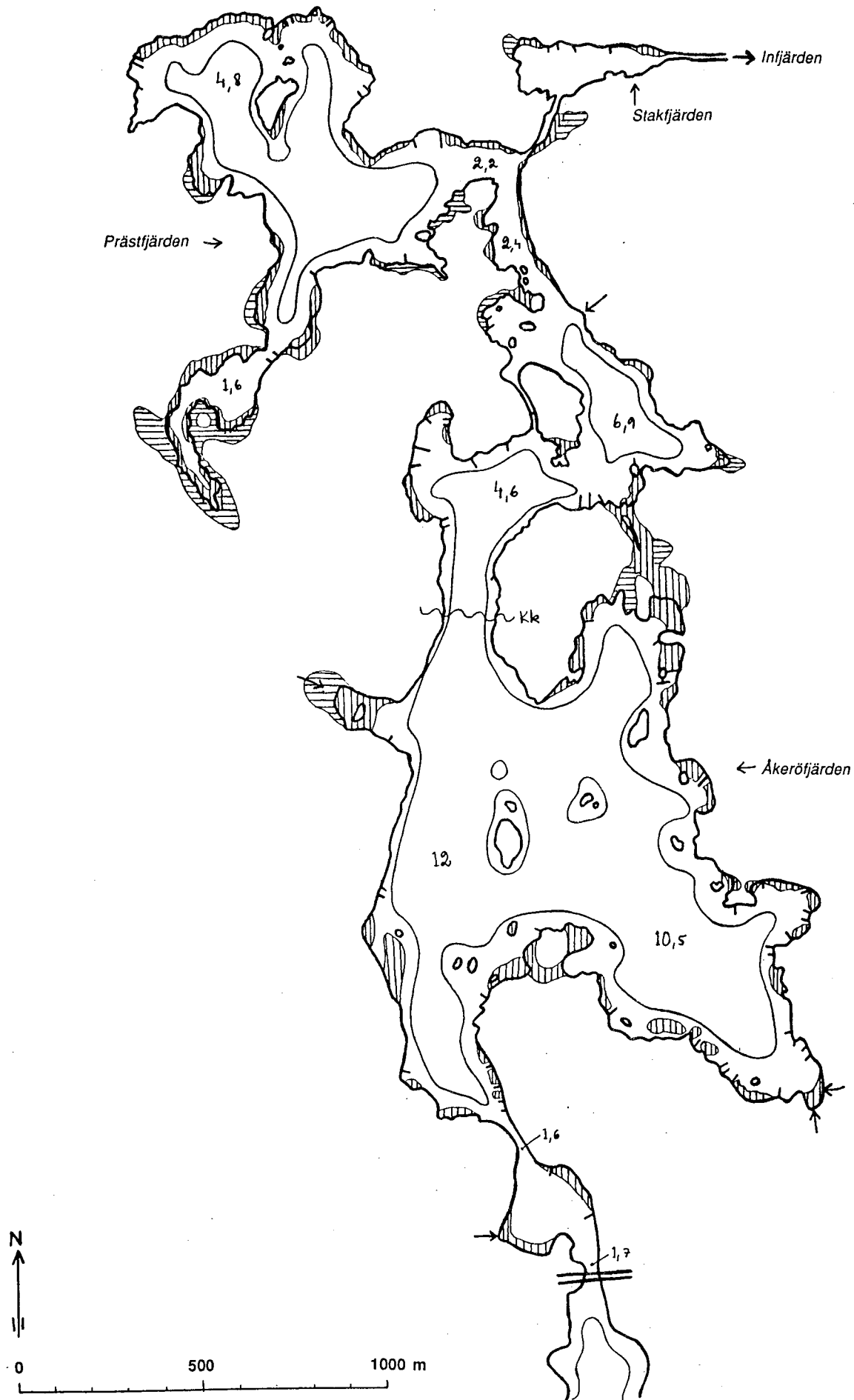
Hela fjärdsystemet är ett mycket tydligt exempel på havsvikar som håller på att snöras av till sjöar. De inre delarna Infjärden och Stakfjärden kan redan nu nästan räknas till sjöar. Större saltvattenintrång sker troligtvis endast vid extremt högvatten. Den minimala förbindelse som fjärdsystemet fortfarande har med saltsjön, det smala och grunda sundet i S, får inte fördjupas om de vetenskapliga värdena ska kunna bevaras. Hela fjärdsystemet är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass III, dvs av högt naturvärde.

Tillrinningsområdet är stort och sträcker sig åt NO. Det omfattar även Infjärden ( nr 19 ). Området domineras av skogsmark men det är gammal jordbruksbyggd vilket gör att det finns en hel del öppen mark runt fjärdarna och i dalgångarna längs vattendragen. O delen av området är det mest orörda med större skogspartier. Bebyggelsen utgörs av tätbebyggda områden koncentrerade runt fjärdarna. Det är övervägande fritidsfastigheter. Det ligger många gamla gårdar och några mindre byar i området, tex Åkerö O om Åkeröfjärden.

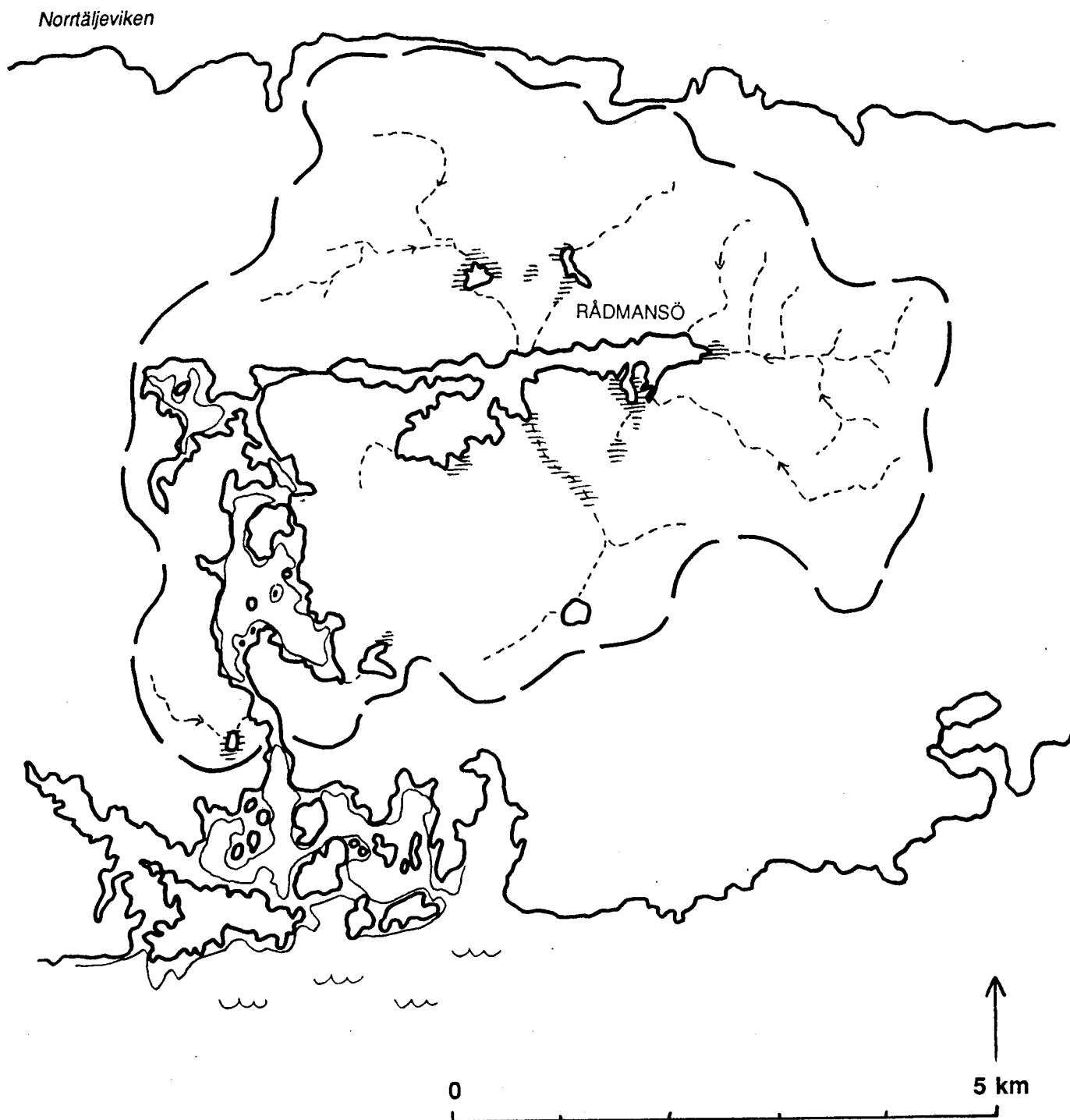
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                                        |            |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Åkeröfjärden + Prästfjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |            | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NV + NO<br>KOORDINATER: 662630 167578                                                     |
| VATTENOMRÅDE                                           |            | KOMMENTAR                                                                                                            |
| YTA (ha)                                               | 195        | förhållande vatten / land 1:16                                                                                       |
| VOLYM (Mm3)                                            | 6,9        |                                                                                                                      |
| MAXDJUP (m)                                            | 12<br>4,8  | maxdjup Åkeröfjärden<br>maxdjup Prästfjärden                                                                         |
| TRÖSKELDJUP (m)                                        | 1,6<br>2,2 | tröskeldjup Åkeröfjärden = hela fjärdsystemet<br>tröskel mellan Åkeröfjärden och Prästfjärden                        |
| BREDD ÖPPNING (m)                                      | 50<br>75   | bredd öppning Åkeröfjärden = hela fjärdsystemet<br>bredd sund mellan Åkeröfjärden och Prästfjärden                   |
| BOTTENMATERIAL                                         | -          |                                                                                                                      |
| ÖAR (st)                                               | 29         |                                                                                                                      |
| BRYGGOR (st)                                           | 69         | flygbild 85.08.18                                                                                                    |
| FISK                                                   | -          |                                                                                                                      |
| FÄGEL                                                  |            |                                                                                                                      |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                                     |            |                                                                                                                      |
| YTA (ha)                                               | 3055       |                                                                                                                      |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                                   | 32         |                                                                                                                      |
| SJÖAR (st)                                             | 5          | ej medräknat Infjärden 136 ha ( nr 19 )<br>tre sjöar med utlopp i Infjärden, två med utlopp i Åkeröfjärden           |
| VATTENDRAG (st)                                        | 5          | fem bäckar med utlopp i Åkeröfjärden, två på V och tre på O sidan                                                    |
| PERMANENTFAST. (ca st)                                 | 59         | typ avlopp:<br>tank - 55 st<br>WC-brunn - 58 st<br>latrinshämtning - 103 st<br>BDT - 183 st<br>latrinkompost - 86 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                                   | 344        |                                                                                                                      |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                                 | 1          |                                                                                                                      |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                                  | -          |                                                                                                                      |
| ÖVRIGT                                                 |            | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.64 sid 203<br>omr. 88.63 sid 202                                       |

## 18 ÅKERÖFJÄRDEN och PRÄSTFJÄRDEN



## 18 ÅKERÖFJÄRDEN och PRÄSTFJÄRDEN



## nr. 19 INFJÄRDEN

Infjärden ligger mitt på Rådmansö. Det är en långsmal fjärd med en större vik som förgrening åt S. Inloppet till fjärden utgörs av en smal kanal eller ett dike med en vägbro över. Fjärdens N strand är rak och brantare än den S som på sina ställen är mycket flack. Här längs S stranden finns stora strandängar och sankmarker med mycket stora vassbestånd. Det finns ett femtontal bryggor i viken, de flesta längs N stranden. Inloppet är så litet att endast mindre båtar kommer igenom.

Det är tveksamt om Infjärden ska räknas som havsvik eller sjö. Den enda förbindelsen med saltsjön utgörs av en smal kanal eller ett dike i V änden. Denna kanal mynnar i den instängda Stakfjärden som i sin tur mynnar i Prästfjärden och Åkeröfjärden ( nr 18 ). Det är ett mycket komplicerat fjärd-system med flera kraftiga trösklar och trånga sund. Infjärden ligger innerst i detta system vilket gör att vattenutbytet med saltsjön torde vara ytterst begränsat. Troligtvis sker saltvatteninbrott endast vid högvatten. Fjärden har många sötvattentillflöden.

Tillrinningsområdet domineras av skogsmark, men det finns mycket öppen mark då detta är gamla jordbruksbygder. Östra delen av området är orört med större sammanhängande skogspartier, ingen bebyggelse eller vägar. I övriga området utgörs bebyggelsen av ett flertal tätbebyggda områden som ligger i ett stråk tvärs över området från Nabbo i N till Stortorp i S. Det innebär att det runt O halvan av fjärden ligger en hel del bebyggelse. Det är övervägande fritidsfastigheter. Enstaka fastigheter och gårdar finns spridda längs stråket av tätbebyggda områden.

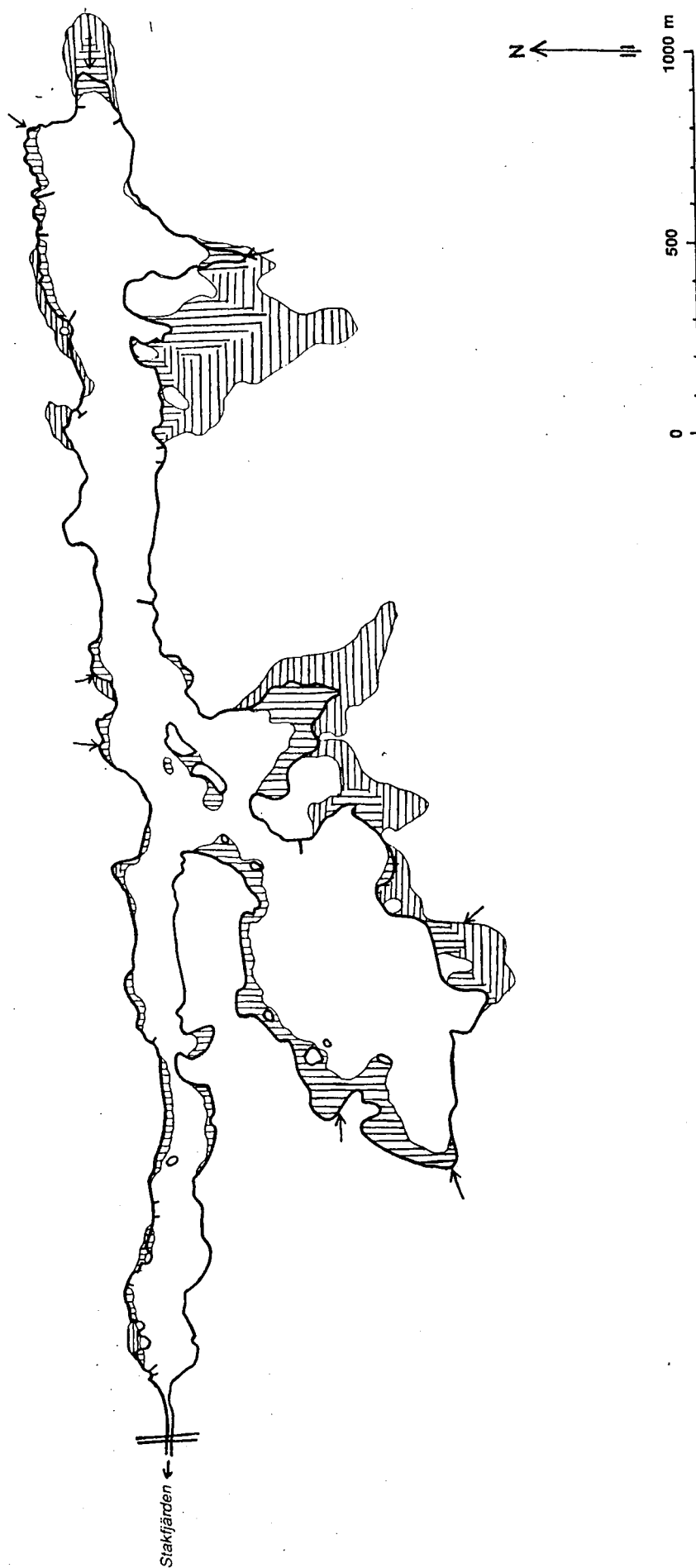
Tre små sjöar och många vattendrag finns inom området. Två av sjöarna ligger N om fjärden och rinner via två bäckar ut mitt på N stranden. Den tredje sjön ligger S om fjärden och rinner ut via en bäck i en av småvikarna i S. Ytterligare sex bäckar rinner ut i fjärden eller till de sankmarker som ligger i anslutning till S stranden och O änden.

Infjärden ingår tillsammans med Åkeröfjärden och Prästfjärden ( nr 18 ) i ett område som enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram är klass III, dvs av högt naturvärde. Dessa vikar är tydliga exempel på havsvikar som håller på att snöras av och bli sjöar.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

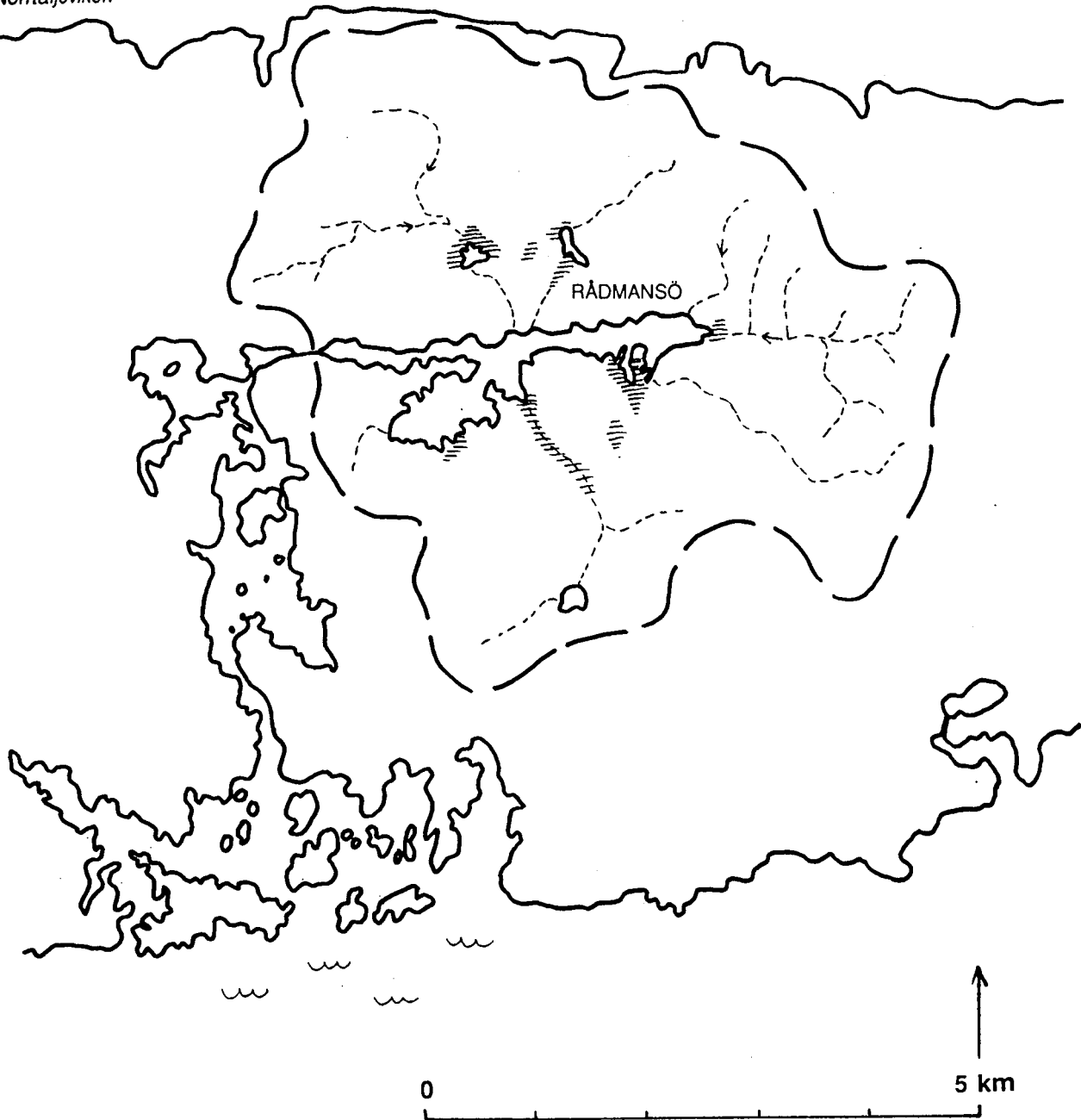
|                                      |      |                                                                 |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| NAMN: Infjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |      | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 662959 167614     |
| VATTENOMRÅDE                         |      | KOMMENTAR                                                       |
| YTA (ha)                             | 136  | förhållande vatten / land 1:16                                  |
| VOLYM (Mm3)                          | ?    | inga djupuppgifter                                              |
| MAXDJUP (m)                          | ?    | inga djupuppgifter                                              |
| TRÖSKELDJUP (m)                      | ?    | inga djupuppgifter                                              |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 5    | 200m kanal sprängd och muddrad                                  |
| BOTTENMATERIAL                       | -    |                                                                 |
| ÖAR (st)                             | 9    |                                                                 |
| BRYGGOR (st)                         | 16   | flygbild 85.08.18                                               |
| FISK                                 | -    |                                                                 |
| FÅGEL                                |      |                                                                 |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |      |                                                                 |
| YTA (ha)                             | 2186 |                                                                 |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | 32   |                                                                 |
| SJÖAR (st)                           | 3    | tre små sjöar varav två N om och en S om fjärden                |
| VATTENDRAG (st)                      | 9    | två bäckar vid N stranden, tre i O änden och fyra i den S viken |
| PERMANENTFAST. (ca st)               |      |                                                                 |
| FRITIDSFAST. (ca st)                 |      |                                                                 |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)               |      |                                                                 |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                |      |                                                                 |
| ÖVRIGT                               |      | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.64 sid 203        |

## 19 INFJÄRDEN



## 19 INFJÄRDEN

Norrtäljeviken





## nr. 20 HÅTÖVIKEN

Håtövikens ligger på S Rådmansö. Viken har två öppningar på var sida om en stor ö. Båda öppningarna är grunda och bildar trösklar mot djuphålan innanför. Den öppning som ligger SV om ön har två trösklar med en liten men tydligt markerad djuphåla emellan. Själva viken sträcker sig åt NV med en smal förgrening i S. Djuphålan når nästan ända in i NV änden och en bit in i den S förgreningen. Denna förgrening utgörs av två små, mycket grunda och nästan avsnörda flader.

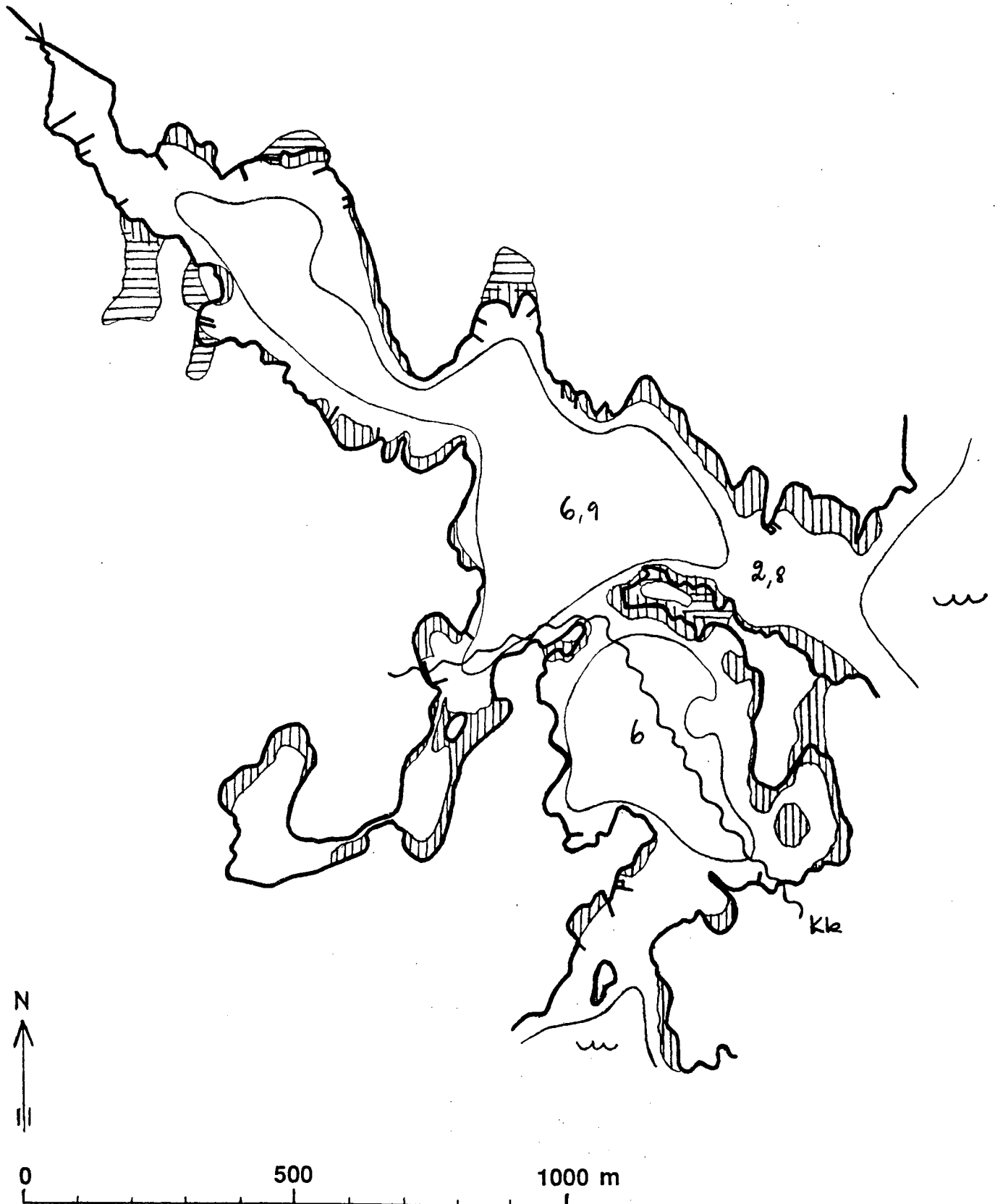
Det finns mycket vass i viken. De största bestånden växer i den N öppningen och i den S förgreningen. Drygt tjugo bryggor ligger spridda i stort sett hela viken.

Tillrinningsområdet sträcker sig åt V. Skogmark dominerar men det finns en del öppen mark i V, NV och NO. Bebyggelsen är tät runt stora delar av viken.

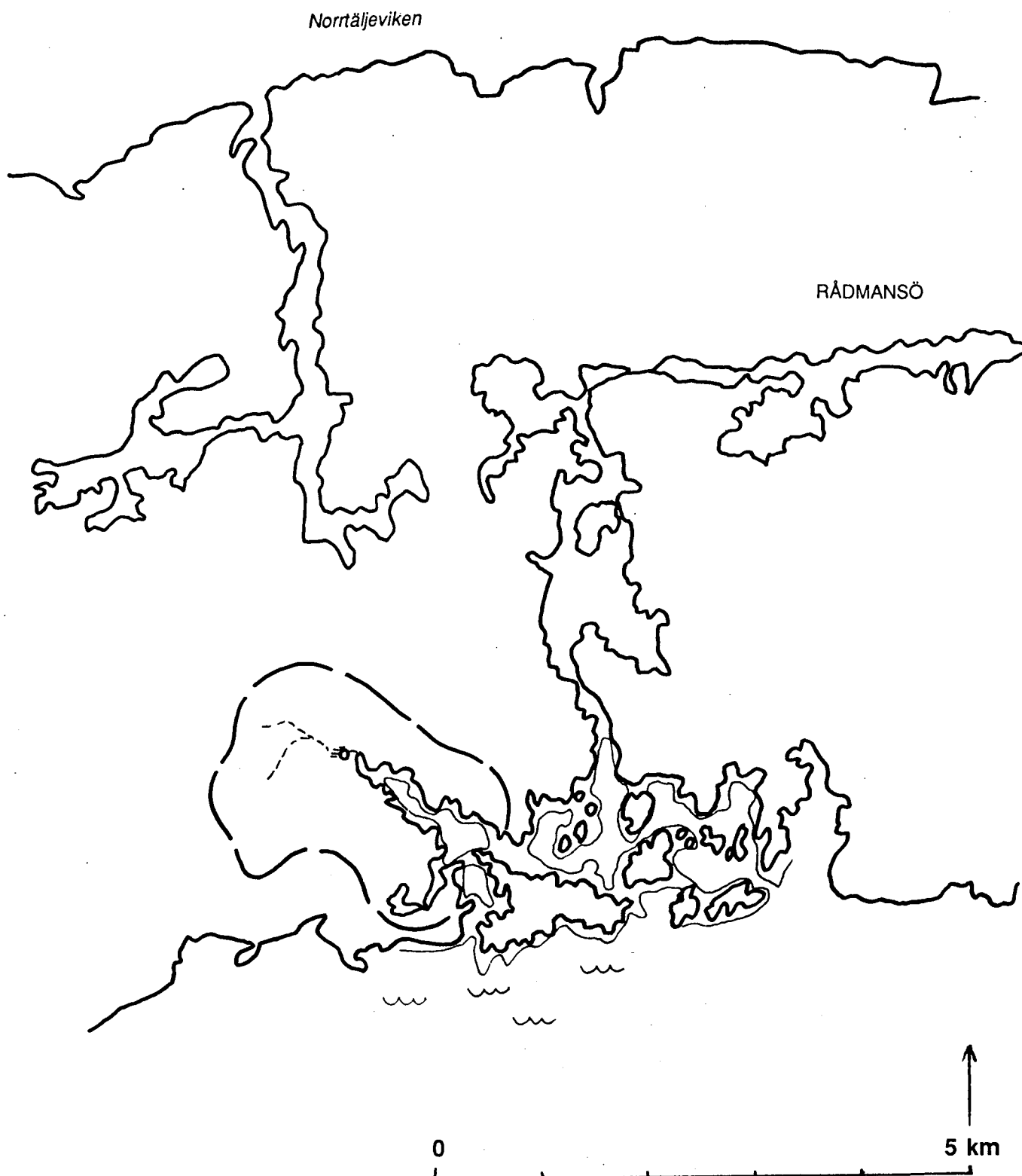
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                      |                 |                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Håtöviken<br>KOMMUN: Norrtälje |                 | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NV + SV<br>KOORDINATER: 662518 167476                                                           |
| VATTENOMRÅDE                         |                 | KOMMENTAR                                                                                                                  |
| YTA (ha)                             | 67              | förhållande vatten / land 1:6                                                                                              |
| VOLYM (Mm3)                          | 2,2             |                                                                                                                            |
| MAXDJUP (m)                          | 6,9             |                                                                                                                            |
| TRÖSKELDJUP (m)                      | 2,8 + <3<br><3  | 2,8 m öppningen N om ön, <3m öppningen SV om ön<br><3 m inre tröskel                                                       |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 175 + 150<br>75 | 175 m öppningen N om ön, 150m öppningen SV om ön<br>75m inre avsnörning                                                    |
| BOTTENMATERIAL                       | mjukt           |                                                                                                                            |
| ÖAR (st)                             | 1               | liten ö i den S förgreningen                                                                                               |
| BRYGGOR (st)                         | 24              | flygbild 85.08.18                                                                                                          |
| FISK                                 | 3               |                                                                                                                            |
| FÄGEL                                |                 |                                                                                                                            |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |                 |                                                                                                                            |
| YTA (ha)                             | 370             |                                                                                                                            |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | 25              |                                                                                                                            |
| SJÖAR (st)                           | 1               | en liten sjö alldeles vid vikens V ände                                                                                    |
| VATTENDRAG (st)                      | 1               | en bäck med utlopp i V änden av viken                                                                                      |
| PERMANENTFAST. (ca st)               | 8               | typ avlopp:            tank - 70 st<br>WC-brunn - 3 st<br>latrinhämtning - 75 st<br>BDT - 157 st<br>latrinkompost - 108 st |
| FRITIDSFÄST. (ca st)                 | 242             |                                                                                                                            |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)               | 1               |                                                                                                                            |
| INDUSTRIFÄST. (ca st)                | -               |                                                                                                                            |
| ÖVRIGT                               |                 |                                                                                                                            |

## 20 HÅTÖVIKEN



## 20 HÅTÖVIKEN



## nr. 21 SÖDERSUNDET

Södersundet ligger på SO Rådmansö. Det är en mycket grund vik med en smal öppning som vetter åt S. Viken sträcker sig åt V och har tidigare fortsatt i en båge åt N och O. Pga landhöjning och igenväxning är den N änden av förgreningen, Norrsundet, numera en sjö som omges av stora vassar och sankmarker. V änden av Södersundet är också mycket sank med stora vassbestånd. Det ligger en småbåtshamn i O delen och inloppet till viken måste troligtvis muddras för att båtarna ska komma in. Det finns också en badplats i denna del av viken.

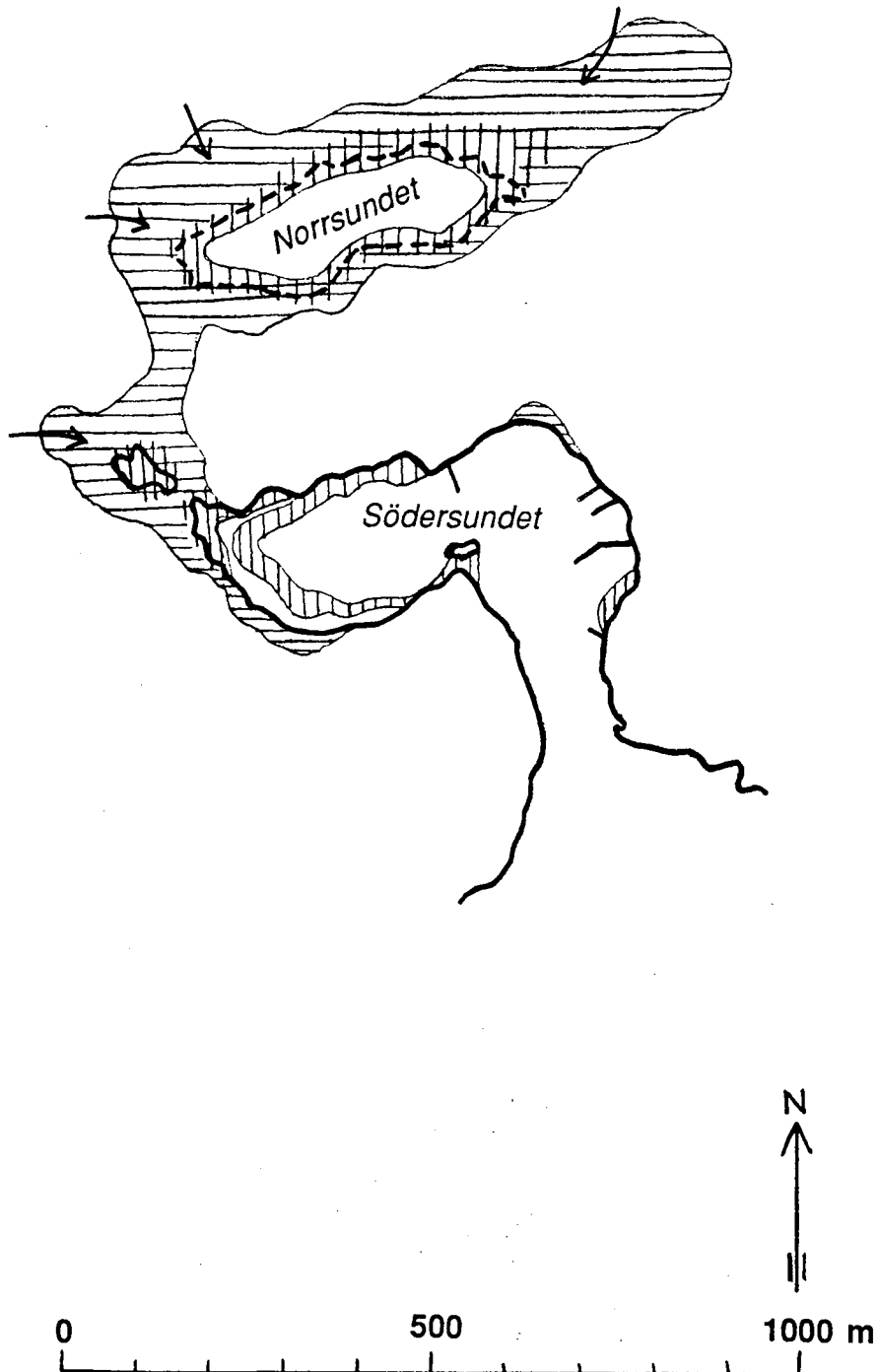
Sedimentprover och bottenfaunaundersökningar i den yttre halvan av Södersundet tyder på att vattenomsättningen här är god.

Tillrinningsområdet är flackt och ganska orört. Skogsmark dominerar och det är omväxlande skog med bla lundar och ädellöv. Gården Riddersholm ligger N om viken och ger området en herrgårdspräglad miljö. Runt gården finns en hel del jordbruks-, ängs- och hagmarker. E3:an går tvärs genom områdets N del förbi Riddersholm och ut till Kapellskär. Alldeles SV om Södersundets tillrinningsområde ligger ett stort kärr, Gunnarsmaren, som är ett av länets finaste rikkärr. Själva sundet med sina stora vassbestånd och omgivande sankmarker hyser ett rikt fågelliv med bla en stor skäggdöppingkoloni. Södersundet och större delen av dess tillrinningsområde är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass I, dvs av riksintresse. Övriga delar av området är klass II. Området har stora naturvärden med bla strandängar, rikkärr, ädellövskog, rikt fågelliv och ett herrgårdspräglat och omväxlande landskap.

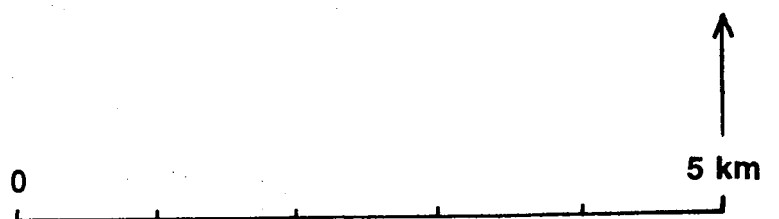
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.  
- Hjernquist, B. 1985.

|                                        |      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Södersundet<br>KOMMUN: Norrtälje |      | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J NO<br>KOORDINATER: 662582 168241                                                          |
| VATTENOMRÅDE                           |      | KOMMENTAR                                                                                                            |
| YTA (ha)                               | 17   | förhållande vatten / land 1:21                                                                                       |
| VOLYM (Mm3)                            | 0,3  |                                                                                                                      |
| MAXDJUP (m)                            | 1,9  |                                                                                                                      |
| TRÖSKELDJUP (m)                        | 1,5  | muddrat ?                                                                                                            |
| BREDD ÖPPNING (m)                      | 75   |                                                                                                                      |
| BOTTENMATERIAL                         | lera | 2-3 cm helt oxiderat lerskikt på sand- och grusunderlag                                                              |
| ÖAR (st)                               | -    |                                                                                                                      |
| BRYGGOR (st)                           | 5    | flygbild 85.08.18<br>stor småbåtshamn med plats för ca 120 båtar                                                     |
| FISK                                   | -    |                                                                                                                      |
| FÅGEL                                  | +    | hela området har ett rikt fågelliv<br>stor skäggdoppingkoloni i Södersundet                                          |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                     |      |                                                                                                                      |
| YTA (ha)                               | 355  |                                                                                                                      |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                   | 20   |                                                                                                                      |
| SJÖAR (st)                             | 1    | Norrsundet, avsnörd del av Södersundet                                                                               |
| VATTENDRAG (st)                        | 4    | alla bäckar med utlopp i sankmarkerna V och N om viken                                                               |
| PERMANENTFAST. (ca st)                 | 8    | typ avlopp:            tank - 2 st<br>WC-brunn - 8 st<br>latrinhämtning - 9 st<br>BDT - 4 st<br>latrinkompost - 6 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                   | 15   |                                                                                                                      |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                 | 1    |                                                                                                                      |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                  | -    |                                                                                                                      |
| ÖVRIGT                                 |      | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.66 sid 204                                                             |

## 21 SÖDERSUNDET



## 21 SÖDERSUNDET





## nr. 22 HUMLÖFLADEN

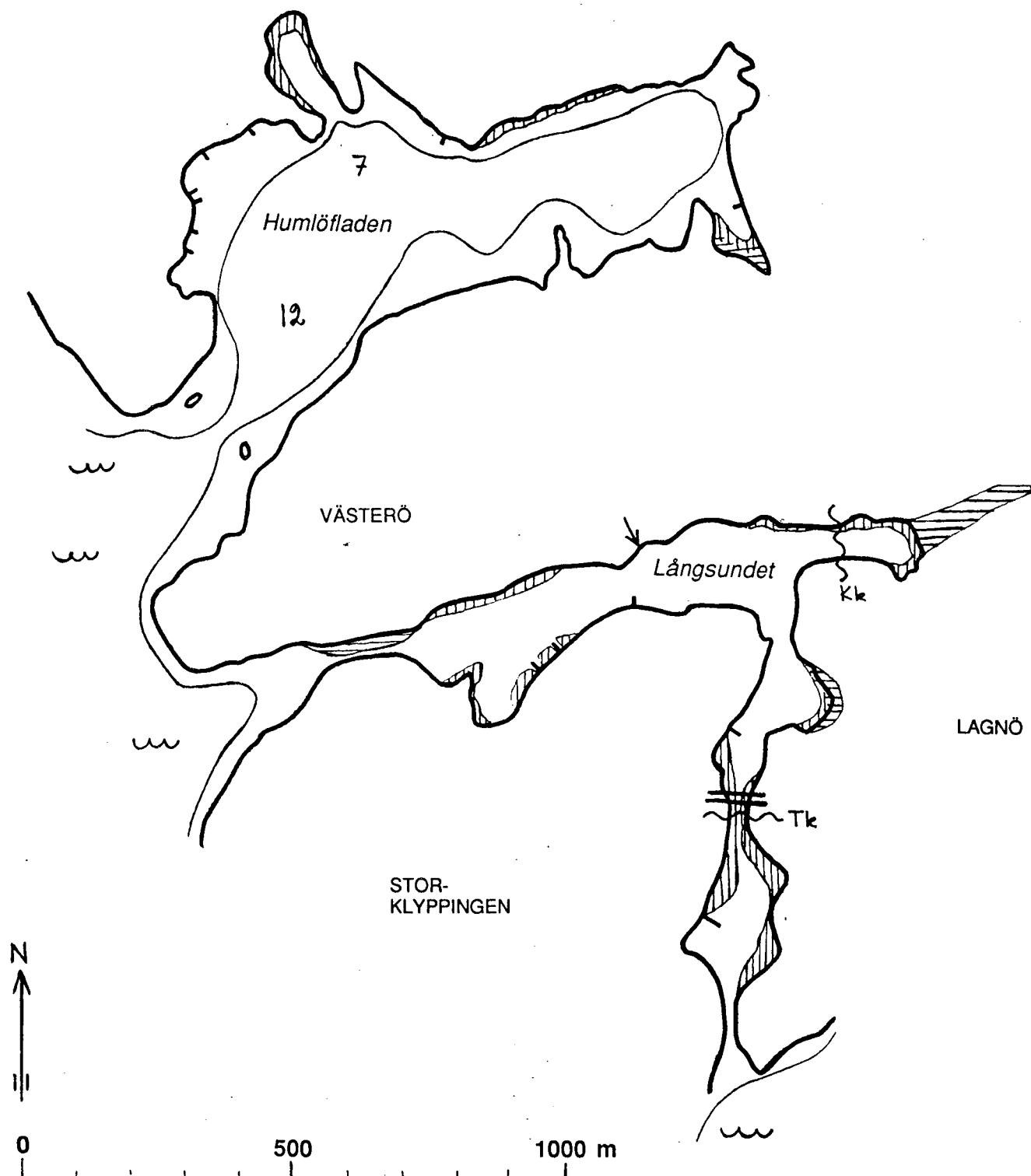
Humlöfladen ligger mellan öarna Idö och Humlö i skärgården SV om Rådmansö. Viken sträcker sig åt NO och har en ganska bred öppning som vetter åt SV. I öppningen ligger två små öar och det grundar ut från båda stränderna men det finns ingen tydlig tröskel. Djuphålan når nästan ända in i den NO änden och har sitt maxdjup strax innanför öppningen. Stränderna i viken är ganska grunda men det växer vass endast i en småvik vid N stranden, längs en bit av N stranden och i O änden. Det ligger några bryggor i NV.

Tillrinningsområdet är mycket litet och domineras helt av skogsmark. Det finns lite öppen mark och några enstaka fastigheter i SV. Längs N stranden går en väg. Halvön S om viken, Västerö, är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass II. Den ingår i ett sammanhängande område med obebyggda öar eller delar av öar, som sträcker sig från Ångsö nationalpark i S till Västerö i N.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                        |     |                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Humlöfladen<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 662120 166962                                                           |
| VATTENOMRÅDE                           |     | KOMMENTAR                                                                                                             |
| YTA (ha)                               | 41  | förhållande vatten / land 1:1                                                                                         |
| VOLYM (Mm3)                            | 2,4 |                                                                                                                       |
| MAXDJUP (m)                            | 12  |                                                                                                                       |
| TRÖSKELDJUP (m)                        | -   |                                                                                                                       |
| BREDD ÖPPNING (m)                      | 225 |                                                                                                                       |
| BOTTENMATERIAL                         | -   |                                                                                                                       |
| ÖAR (st)                               | 2   | två små öar i öppningen                                                                                               |
| BRYGGOR (st)                           | 8   | flygbild 86.06.14                                                                                                     |
| FISK                                   | -   |                                                                                                                       |
| FÄGEL                                  |     |                                                                                                                       |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                     |     |                                                                                                                       |
| YTA (ha)                               | 58  |                                                                                                                       |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                   | 30  |                                                                                                                       |
| SJÖAR (st)                             | -   |                                                                                                                       |
| VATTENDRAG (st)                        | -   |                                                                                                                       |
| PERMANENTFAST. (ca st)                 | 2   | typ avlopp:            tank - 8 st<br>WC-brunn - 3 st<br>latrinshämtning - 3 st<br>BDT - 9 st<br>latrinkompost - 5 st |
| FRITIDSFÄST. (ca st)                   | 23  |                                                                                                                       |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)                 | -   |                                                                                                                       |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                  | -   |                                                                                                                       |
| ÖVRIGT                                 |     | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.72 sid 208                                                              |

## 22 HUMLÖFLADEN



## 22 HUMLÖFLADEN



## **nr. 23 LÅNGSUNDET**

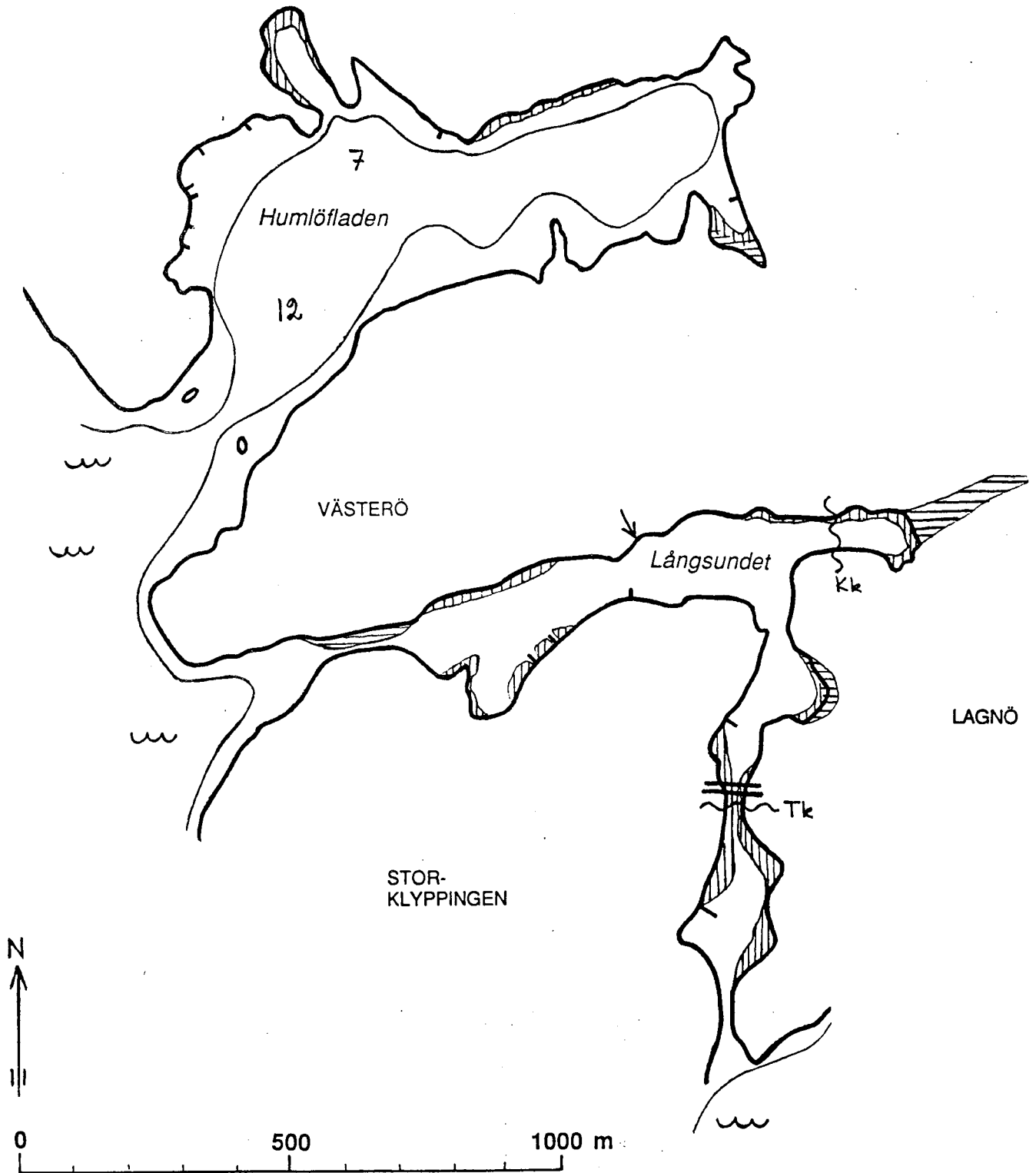
Långsundet ligger mellan öarna Humlö, Lagnö och Stor-Klyppingen i skärgården SV om Rådmansö. Sundet har två öppningar på var sida om Stor-Klyppingen. Tidigare har det också funnits en öppning mellan Lagnö och Humlö men den har nu grundat upp och växt igen. Hela Långsundet är grunt och ligger som i en vinkel runt Stor-Klyppingens NO spets. Båda öppningarna, N och O om ön, är mycket smala och grunda. En bit innanför den O öppningen går en vägbro över sundet och här växer stora bestånd av vass. Den N öppningen är också den nästan igenväxt. I övrigt finns det inte så mycket vass i viken, endast några mindre bestånd i V delen och NO änden. Ett fåtal bryggor ligger vid Stor-Klyppingens strand.

Tillrinningsområdet är litet och domineras av skogsmark. I N delen finns lite öppen mark och en liten sjö som rinner ut mitt på N stranden. På NO änden av Stor-Klyppingen ligger ett område med tätare fritidsbebyggelse och det är den enda bebyggelsen som finns inom området. Halvön Västerö N om sundet och V halvan av Stor-Klyppingen är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass II. De ingår i ett sammanhängande område med obebyggda öar eller delar av öar, som sträcker sig från Ångsö nationalpark i S till Västerö i N.

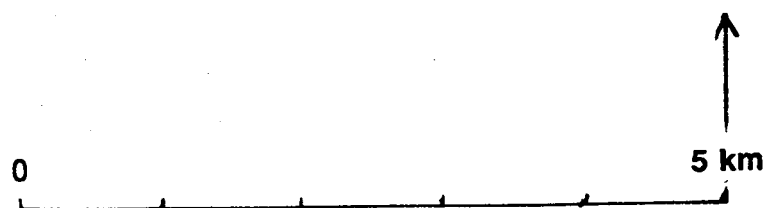
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                       |         |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Långsundet<br>KOMMUN: Norrtälje |         | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 662079 166986                                                        |
| VATTENOMRÅDE                          |         | KOMMENTAR                                                                                                          |
| YTA (ha)                              | 28      | förhållande vatten / land 1:4<br>vattenägare: privat                                                               |
| VOLYM (Mm3)                           | 0,4 ?   | räknat med maxdjup 3 m                                                                                             |
| MAXDJUP (m)                           | <3 ?    | sundet muddrat för att åstadkomma bättre vattenomsättning                                                          |
| TRÖSKELDJUP (m)                       | <3 ?    | sundet muddrat för att åstadkomma bättre vattenomsättning                                                          |
| BREDD ÖPPNING (m)                     | 25 + 25 |                                                                                                                    |
| BOTTENMATERIAL                        | mjukt   |                                                                                                                    |
| ÖAR (st)                              | -       |                                                                                                                    |
| BRYGGOR (st)                          | 5       | flygbild 86.06.14                                                                                                  |
| FISK                                  | 4       |                                                                                                                    |
| FÄGEL                                 |         |                                                                                                                    |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                    |         |                                                                                                                    |
| YTA (ha)                              | 116     |                                                                                                                    |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                  | 30      |                                                                                                                    |
| SJÖAR (st)                            | 1       | en liten sjö N om sundet med utlopp mitt på N stranden                                                             |
| VATTENDRAG (st)                       | 1       | en bäck med utlopp mitt på N stranden                                                                              |
| PERMANENTFAST. (ca st)                | 3       | typ avlopp:        tank - 11 st<br>WC-brunn - 3 st<br>latrinhämtning - 8 st<br>BDT - 12 st<br>latrinkompost - 5 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                  | 23      |                                                                                                                    |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                | 1       |                                                                                                                    |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                 | -       |                                                                                                                    |
| ÖVRIGT                                |         | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.72 sid 208                                                           |

## 23 LÅNGSUNDET



## 23 LÅNGSUNDET





**nr. 24 V. LERMAREN**

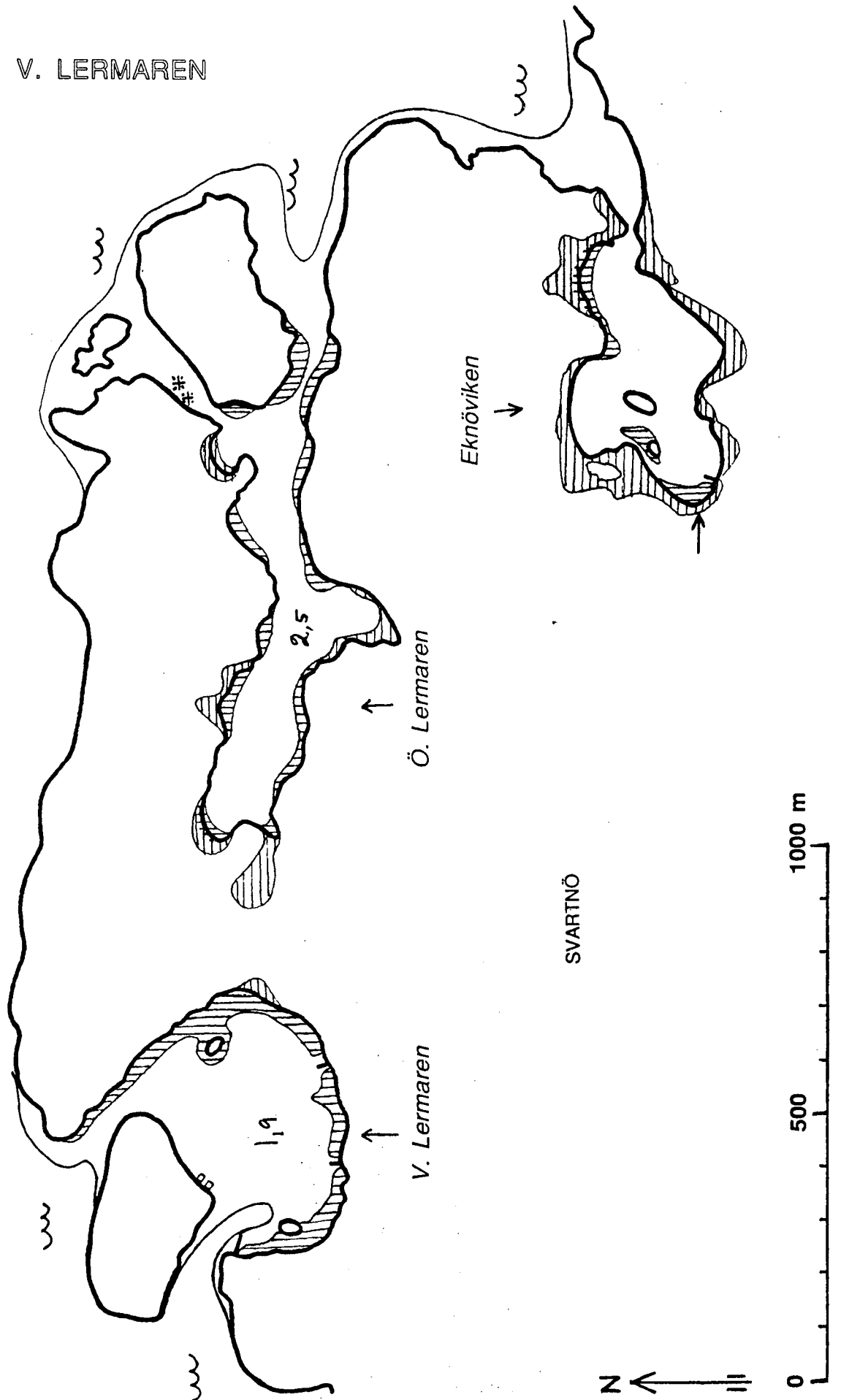
Västra Lermaren ligger på ön Svartnös NV del. Svartnö tillhör skärgården SV om Rådmansö. V Lermaren är en liten och rund vik med två öppningar på var sida om en mindre ö. Viken är grund överallt. Öppningen N om ön är också grund medan det i öppningen S om ön går in en liten djupränna. Det växer vass runt hela viken och de fåtal bryggor som finns ligger i S halvan och vid ön.

Tillrinningsområdet är litet och domineras av skogsmark. I S delen finns lite öppen mark. Ett mindre område med tät fritidsbebyggelse ligger i områdets V del.

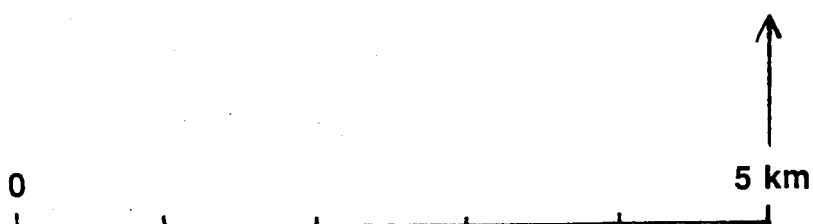
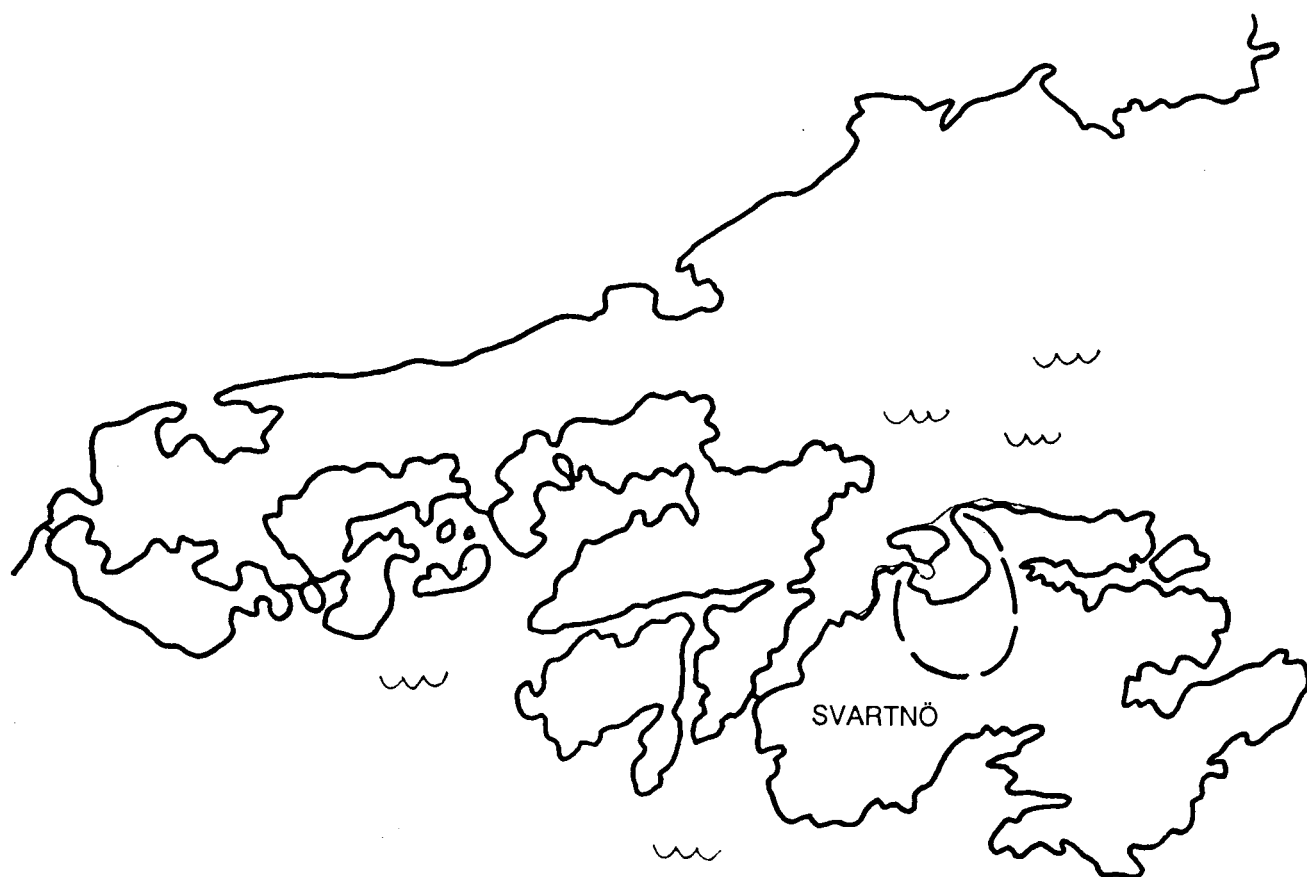
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Lovén, S. Norman, L. 1987.

|                                            |         |                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Västra Lermaren<br>KOMMUN: Norrtälje |         | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 662135 167220                                   |
| VATTENOMRÅDE                               |         | KOMMENTAR                                                                                     |
| YTA (ha)                                   | 17      | förhållande vatten / land 1:4<br>vattenägare: privat                                          |
| VOLYM (Mm3)                                | 0,3     | räknat med maxdjup 6 m                                                                        |
| MAXDJUP (m)                                | <6      |                                                                                               |
| TROSKELDJUP (m)                            | <3 + <6 | öppningen N om ön + öppningen S om ön                                                         |
| BREDD ÖPPNING (m)                          | 50 + 50 |                                                                                               |
| BOTTENMATERIAL                             | mjukt   |                                                                                               |
| ÖAR (st)                                   | 2       | två små öar, i O resp SV viken<br>ej medräknat den lite större ön mitt i öppningen            |
| BRYGGOR (st)                               | 5       | flygbild 86.06.14<br>liten båthamn vid S öppningen                                            |
| FISK                                       | 4       |                                                                                               |
| FÄGEL                                      | +       | häckande dopping                                                                              |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                         |         |                                                                                               |
| YTA (ha)                                   | 73      |                                                                                               |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                       | 15      |                                                                                               |
| SJÖAR (st)                                 | -       |                                                                                               |
| VATTENDRAG (st)                            | -       |                                                                                               |
| PERMANENTFAST. (ca st)                     | 1       | typ avlopp:            tank - 14 st<br>WC-brunn - 2 st<br>BDT - 12 st<br>latrinkompost - 1 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                       | 18      |                                                                                               |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                     | -       |                                                                                               |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                      | -       |                                                                                               |
| ÖVRIGT                                     |         | - hygge vid N stranden<br>- Djursholms sportfiskeklubb arrenderar vattnet                     |

24 V. LERMAREN



## 24 V. LERMAREN



## nr. 25 Ö. LERMAREN

Östra Lermaren ligger på ön Svartnö N sida. Svartnö tillhör skärgården SV om Rådmansö. Viken är långsmal och sträcker sig i O-V riktning med öppningen åt NO. Viken har egentligen två öppningar på var sida om en mindre ö. Öppningen S om ön är grund och nästan helt igenväxt av vass. Den V om ön är smal och grund med några bränningar. Själva viken har en svagt markerad djuphåla på endast några meters djup. Större delen av viken är mycket grund. Det växer vass längs alla stränder.

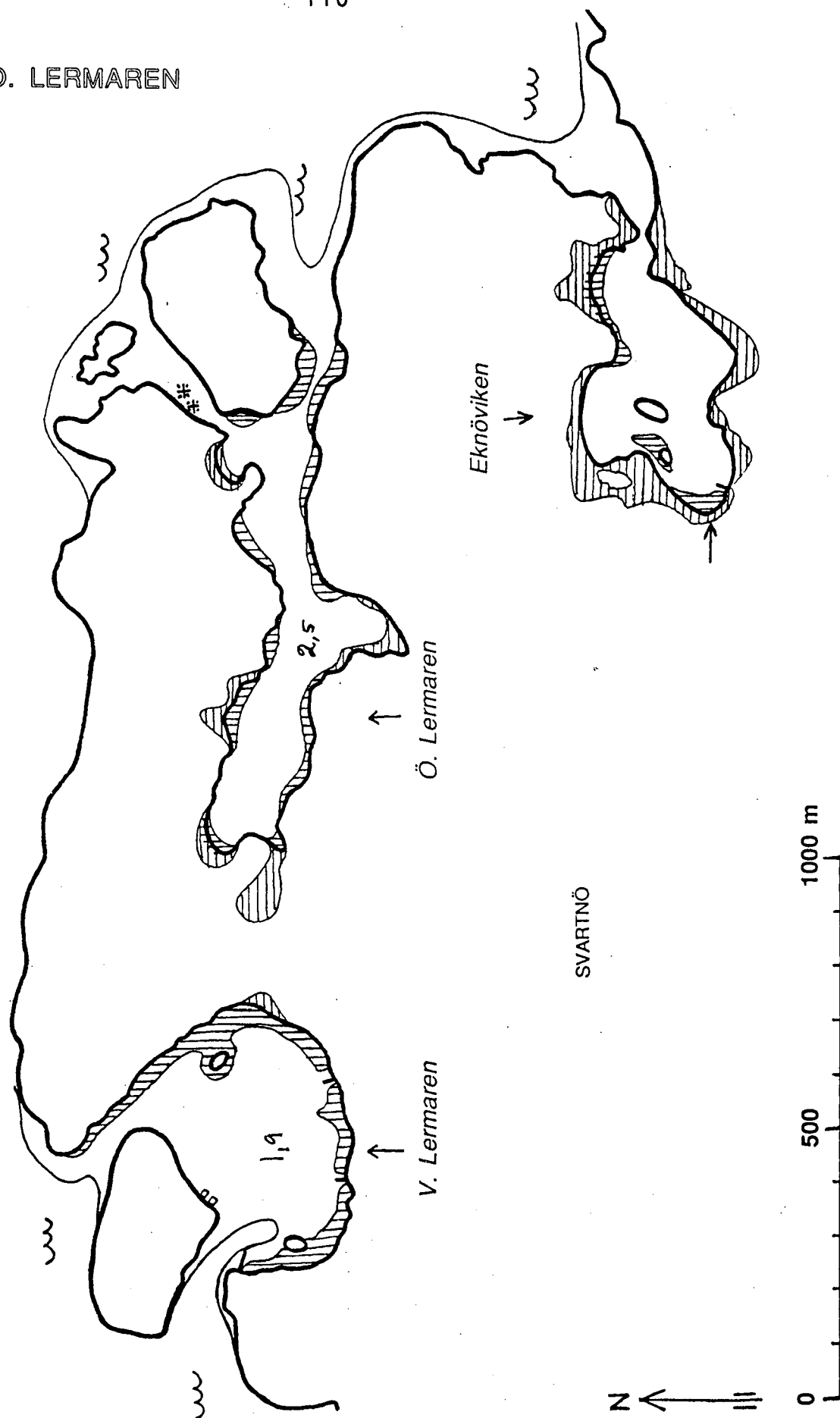
Tillrinningsområdet är litet och helt orört. Skogsmark dominerar men det finns små områden med öppen mark N och NV om viken. Det finns inga vägar och ingen bebyggelse inom området.

Ö. Lermaren och Eknöviken ( nr 26 ) med omgivningar är enligt Länsstyrelsens Naturvårdsprogram klass II, dvs av mycket högt naturvärde. De är två orörda, trösklade havsvikar med känsliga mjukbottnar. Endast ett fåtal liknande vikar finns kvar inom länet.

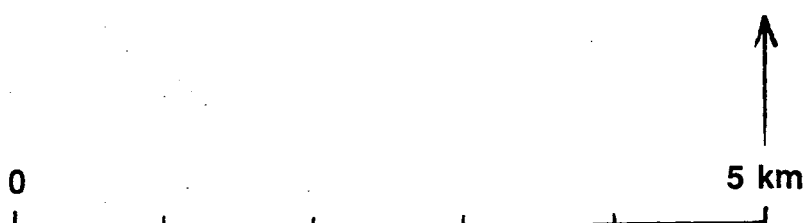
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.  
- Lovén, S. Norman, L. 1987.

|                                           |           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Östra Lermaren<br>KOMMUN: Norrtälje |           | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 662121 167386                                             |
| VATTENOMRÅDE                              |           | KOMMENTAR                                                                                               |
| YTA (ha)                                  | 20        | förhållande vatten / land 1:3<br>vattenägare: privat + FVO                                              |
| VOLYM (Mm3)                               | 0,25      | räknat med maxdjup 2,5 m                                                                                |
| MAXDJUP (m)                               | 2,5       |                                                                                                         |
| TRÖSKELDJUP (m)                           | ?         | ja, tröskel finns, men ingen uppgift om djup                                                            |
| BREDD ÖPPNING (m)                         | 100 + 100 | öppningarna är som smalast ( 20 + 50 ) en bit innanför                                                  |
| BOTTENMATERIAL                            | mjukt     |                                                                                                         |
| ÖAR (st)                                  | -         |                                                                                                         |
| BRYGGÖR (st)                              | -         | flygbild 86.06.14                                                                                       |
| FISK                                      | 4         |                                                                                                         |
| FÄGEL                                     |           |                                                                                                         |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                        |           |                                                                                                         |
| YTA (ha)                                  | 54        |                                                                                                         |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                      | 15        |                                                                                                         |
| SJÖAR (st)                                | -         |                                                                                                         |
| VATTENDRAG (st)                           | -         |                                                                                                         |
| PERMANENTFAST. (ca st)                    | -         | ingen bebyggelse inom vikens tillrinningsområde                                                         |
| FRITIDSFAST. (ca st)                      | -         |                                                                                                         |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                    | -         |                                                                                                         |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                     | -         |                                                                                                         |
| ÖVRIGT                                    |           | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.74 sid 210<br>- mattor av kransalger bl a Chara tomentosa |

## 25 Ö. LERMAREN



## 25 Ö. LERMAREN





## nr. 26 EKNÖVIKEN

Eknöviken ligger på ön Svartnös O sida. Svartnö tillhör skärgården SV om Rådmansö. Eknöviken har en bred öppning som vetter åt O. Viken smalnar emellertid av till ett mycket trångt och grunt sund en bit in. Innanför detta sund vidgar sig viken igen och bildar en rund flad. Här finns en svagt markerad djuphåla men övervägande delen av viken är mycket grund. Det finns större vassbestånd längs bitar av N och V stranden och vid de två små öarna i V. Viken omges av sankmarker. Det finns en brygga i SV delen.

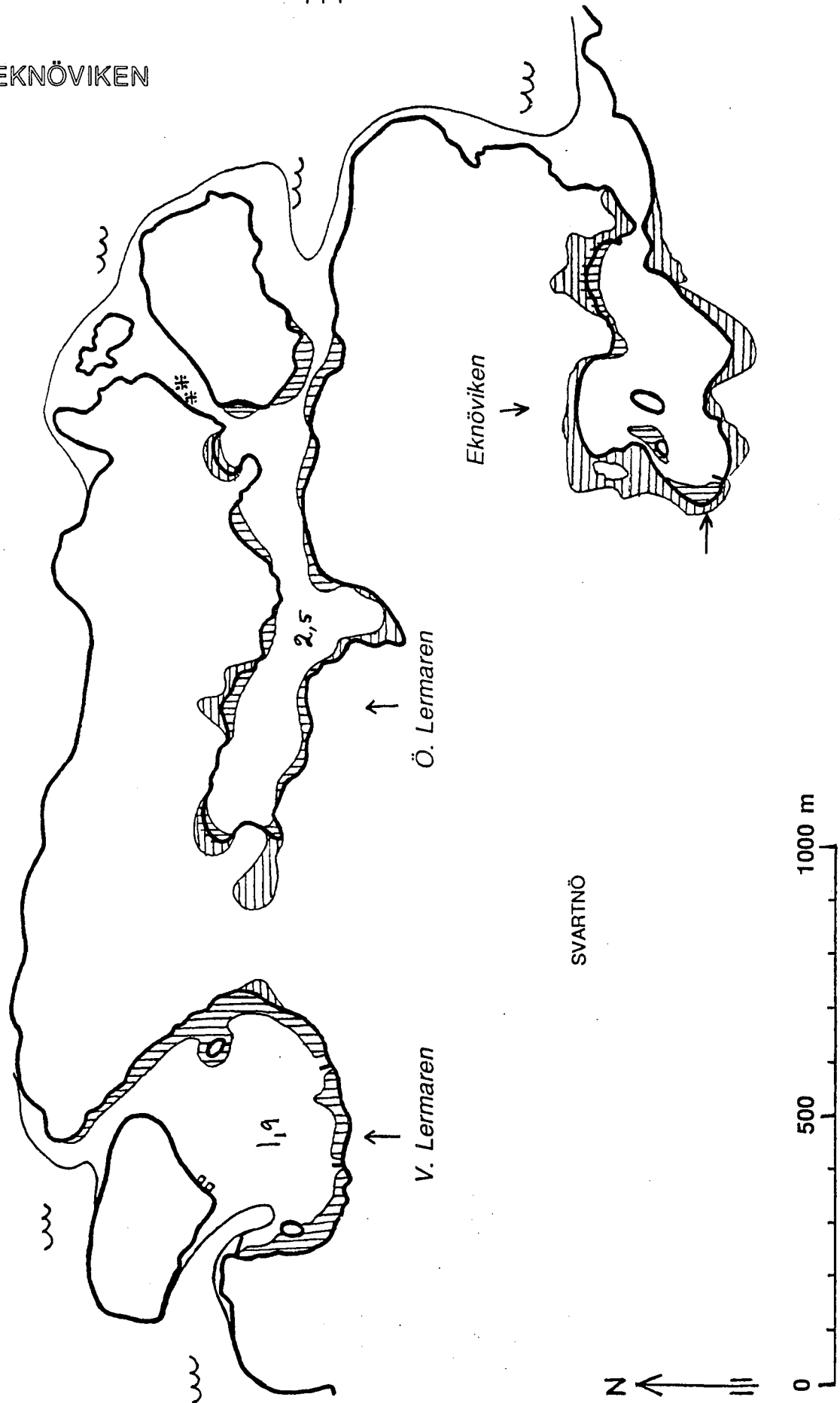
Tillrinningsområdet är litet och domineras av skogsmark. V om viken finns en del öppen mark och här ligger också några enstaka fastigheter. Området N om viken är helt orört utan vägar eller hus.

Eknöviken och Ö. Lermaren ( nr 25 ) med omgivningarna är enligt Länsstyrelsens Naturvårdsprogram klass II, dvs av mycket högt naturvärde. De är två orörda, trösklade havsvikar med känsliga mjukbottnar. Endast ett fåtal liknande vikar finns kvar inom länet.

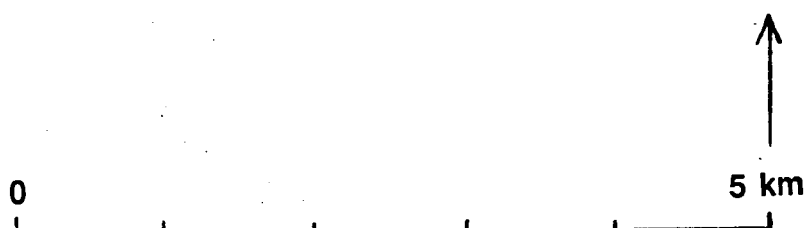
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.  
- Lovén, S. Norman, L. 1987.

|                                    |               |                                                                                                          |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Eknövik<br>KOMMUN: Norrtälje |               | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 662072 167436                                              |
| VATTENOMRÅDE                       |               | KOMMENTAR                                                                                                |
| YTA (ha)                           | 24            | förhållande vatten / land 1:3<br>vattenägare: privat + FVO                                               |
| VOLYM (Mm3)                        | 0,5           | räknat med maxdjup 6 m                                                                                   |
| MAXDJUP (m)                        | <6            | ev 6 m maxdjup vid öppningen                                                                             |
| TRÖSKELDJUP (m)                    | -<br>( <3 )   | ingen tröskel i öppningen<br>tröskeln i det smala sundet en bit innanför öppningen                       |
| BREDD ÖPPNING (m)                  | 300<br>( 10 ) | bredd öppningen<br>bredd på det smala sundet en bit innanför öppningen                                   |
| BOTTENMATERIAL                     | mjukt         |                                                                                                          |
| ÖAR (st)                           | 2             | två små i V viken                                                                                        |
| BRYGGOR (st)                       | 1             | flygbild 86.06.14                                                                                        |
| FISK                               | 4             |                                                                                                          |
| FÄGEL                              |               |                                                                                                          |
| TILLRINNINGSSOMRÅDE                |               |                                                                                                          |
| YTA (ha)                           | 80            |                                                                                                          |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)               | 15            |                                                                                                          |
| SJÖAR (st)                         | -             |                                                                                                          |
| VATTENDRAG (st)                    | 1             | en bäck med utlopp i V änden av viken                                                                    |
| PERMANENTFAST. (ca st)             | 4             | typ avlopp:        tank - 1 st<br>WC-brunn - 3 st<br>latrinkompost - 2 st                                |
| FRITIDSFÄST. (ca st)               | 1             |                                                                                                          |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)             | 1             |                                                                                                          |
| INDUSTRIFAST. (ca st)              | -             |                                                                                                          |
| ÖVRIGT                             |               | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.74 sid 210<br>- mattor av kransalger, bl a Chara tomentosa |

## 26 EKNÖVIKEN



## 26 EKNÖVIKEN



## nr. 27 EDSVIKEN

Edsviken ligger ca 8 km S om Norrtälje. Viken är lång och smal och sträcker sig i O-V riktning. Öppningen utgörs av en ca 300 m lång kanal som mynnar åt O. Kanalen har ett djup på endast ett par meter och korsas på mitten av en vägbro. Viken innanför har tre mindre djuphålor som inte är så markerade. Grundområdena i viken är stora.

Dryga tiotalet bryggor ligger längs N stranden i O halvan av viken. Några enstaka också vid S stranden. Det växer vass i smala bårder på samma ställen som bryggorna och i stora bestånd i V änden.

I V änden av viken mynnar Penningbyån vilket ger viken ett betydande sötvattentillflöde. Genom detta sker också en avsevärd belastning från de omgivande jordbruksmarkerna.

Tillrinningsområdet är mycket stort och domineras av skogsmark. Många sjöar och vattendrag rinner via Penningbyån ner i viken V ände. Det är gammal kulturbygd med ett småbrutet jordbrukslandskap runt byarna Penningby och Länna och de stora sjöarna. I områdets ytterkanter ligger större orörda skogsmarker.

Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter och byar. Det finns några mindre områden med tät bebyggelse bla längs Edsvikens SO strand.

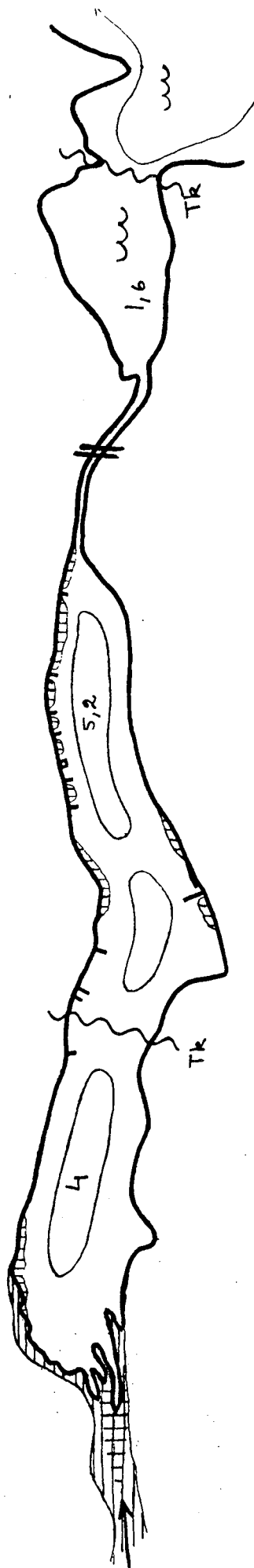
I förhistorisk tid var området med sitt sjösystem en viktig vattenled. Här finns många gravfält och Penningby slott är från medeltiden.

Det långsträckta sjösystemet har höga naturvärden och är enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram klass II och III. Många av sjöarna är fina fågelsjöar och delar av Penningbyån har en utpräglad meandring vilket är sällsynt i Roslagen.

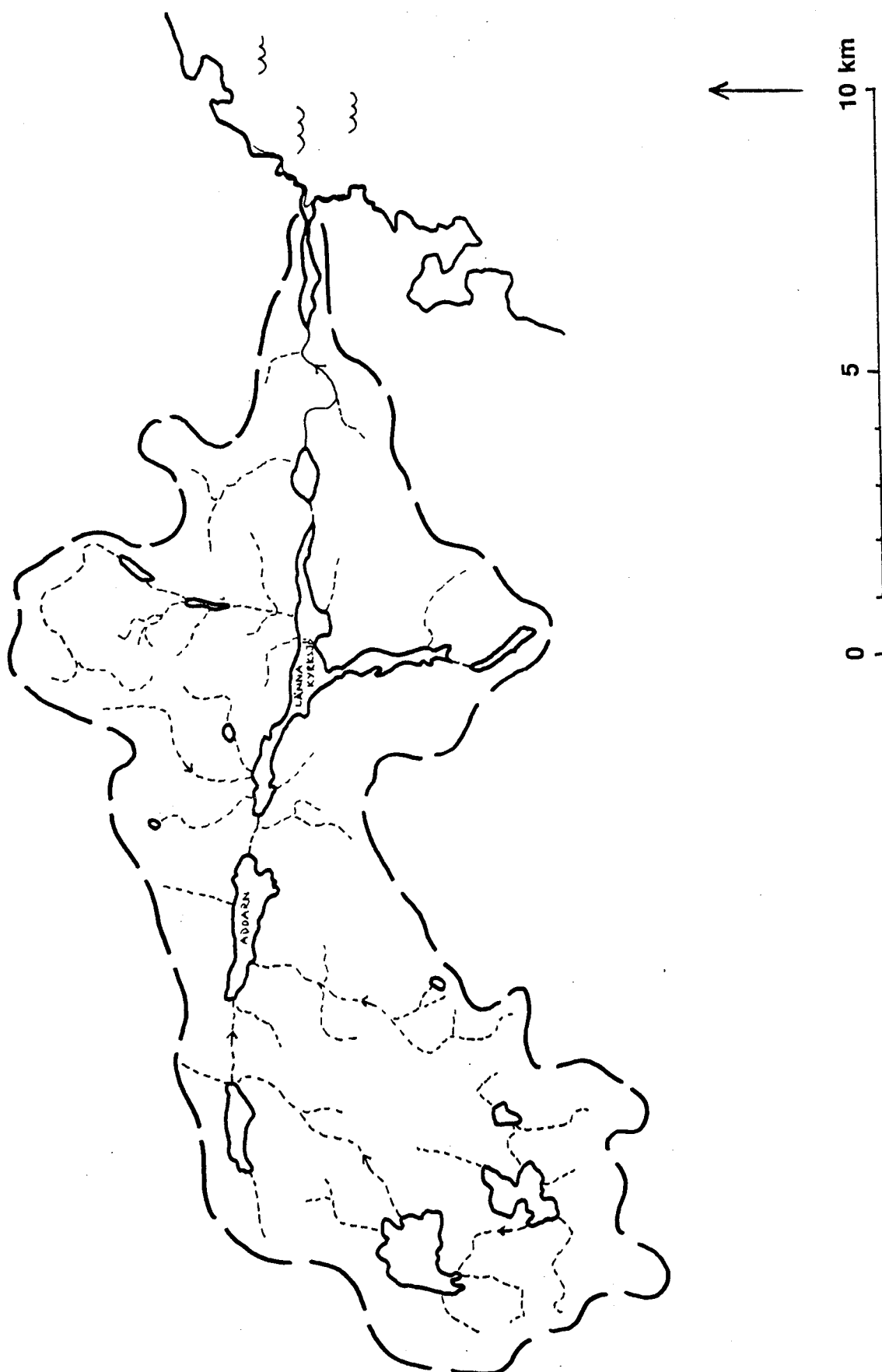
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

- Länsstyrelsen Stockholms län.
- Lovén, S. Norman, L. 1987.
- Lovén, S. 1989.

|                                     |        |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Edsviken<br>KOMMUN: Norrtälje |        | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 662113 166550                                                                                                                          |
| VATTENOMRÅDE                        |        | KOMMENTAR                                                                                                                                                                            |
| YTA (ha)                            | 28     | förhållande vatten / land 1:384                                                                                                                                                      |
| VOLYM (Mm3)                         | 0,6    |                                                                                                                                                                                      |
| MAXDJUP (m)                         | 5,2    |                                                                                                                                                                                      |
| TRÖSKELDJUP (m)                     | 1,6    |                                                                                                                                                                                      |
| BREDD ÖPPNING (m)                   | 10     | 300 m lång kanal                                                                                                                                                                     |
| BOTTENMATERIAL                      | mjukt  |                                                                                                                                                                                      |
| ÖAR (st)                            | -      |                                                                                                                                                                                      |
| BRYGGOR (st)                        | 13     | flygbild 86.06.14                                                                                                                                                                    |
| FISK                                | 2      | dock stor betydelse som lekplats för annan art                                                                                                                                       |
| FÄGEL                               |        |                                                                                                                                                                                      |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                  |        |                                                                                                                                                                                      |
| YTA (ha)                            | 10.750 | skogsmark ca 8010 ha<br>öppen mark ca 1600 ha                                                                                                                                        |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                | 66     |                                                                                                                                                                                      |
| SJÖAR (st)                          | 13     | sjöyta 680 ha                                                                                                                                                                        |
| VATTENDRAG (st)                     | 1      | Penningbyån med utlopp i viken V ände<br>alla sjöar och vattendrag rinner ner till viken via Penningbyån                                                                             |
| PERMANENTFAST. (ca st)              | 8      | OBS! GÄLLER VIKENS EGET TILLR.OMR EXKL. PENNINGBYÅNS<br><br>typ avlopp:            tank - 6 st<br>WC-brunn - 15 st<br>latrinhämtning - 10 st<br>BDT - 17 st<br>latrinkompost - 18 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                | 32     |                                                                                                                                                                                      |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)              | 2      |                                                                                                                                                                                      |
| INDUSTRIFAST. (ca st)               | -      |                                                                                                                                                                                      |
| ÖVRIGT                              |        | - se Länsstyrelsens naturvårdsprogram omr. 88.70 sid 206<br>- transporter vid mynningen av Penningbyån 1986:<br>1249 kgP/år, 37.257 kgN/år                                           |



## 27 EDSVIKEN





## **nr. 28 MULÖFLADEN**

Mulöfladen ligger på Helgö i S delen av Norrtälje kommun. Helgö är en halvö och fladen ligger på dess N sida. Fladen har två öppningar på var sida om ön Mulö. Båda öppningarna är smala och grunda men den V öppningen fortsätter som ett sund in till den O delen av fladen. Denna del av fladen är bredast och här finns en svagt markerad djuphåla. Grundområdena är utbredda i fladen.

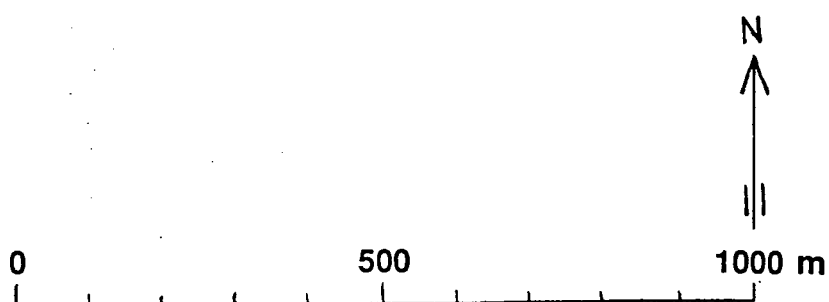
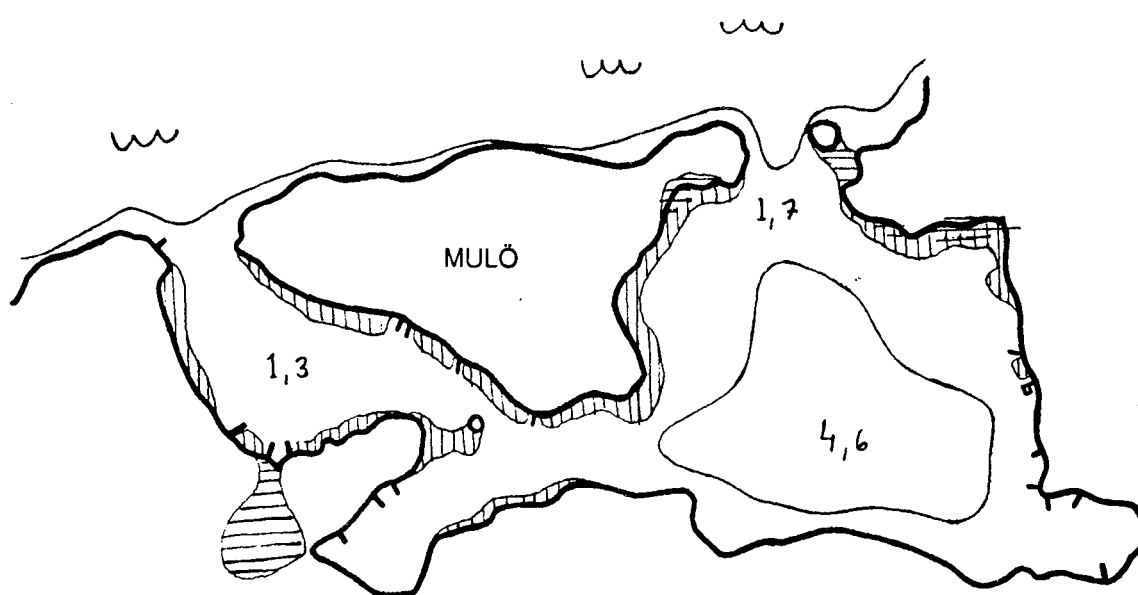
Det växer vass längs alla stränder utom den SO. Längs Mulös strand in mot fladen växer också en vassbård. Bryggor ligger i den V och O delen av fladen och vid Mulös SV strand.

Tillrinningsområdet är litet och ligger O och SV om fladen. Det domineras av skogsmark med en del öppen mark i V och O. Bebyggelsen utgörs av ett tjugotal enstaka fastigheter som ligger V och O om fladen och på Mulö.

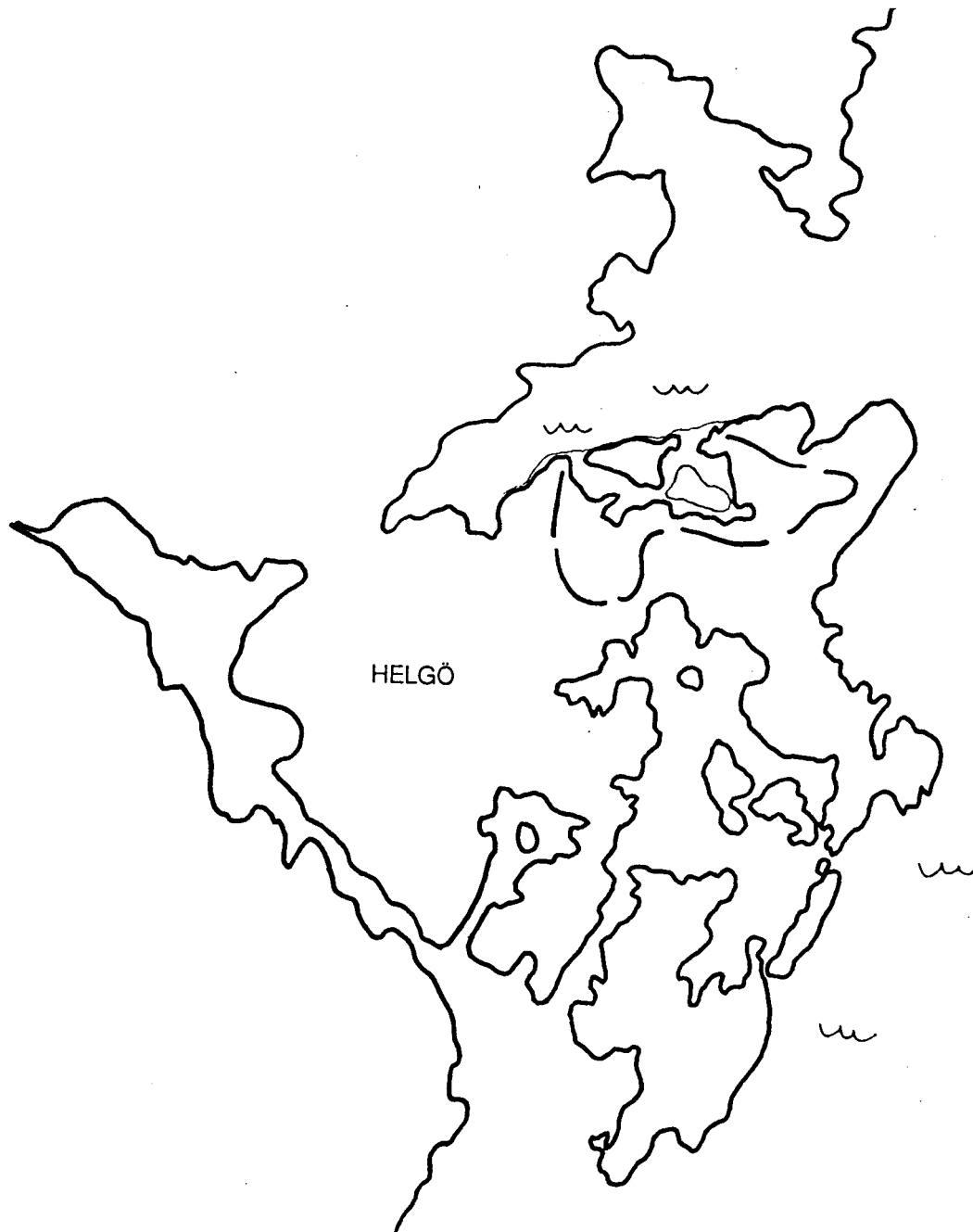
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Lovén, S. Norman, L. 1987.

|                                       |           |                                                                                    |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Mulöfladen<br>KOMMUN: Norrtälje |           | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661700 166436                        |
| VATTENOMRÅDE                          |           | KOMMENTAR                                                                          |
| YTA (ha)                              | 39        | förhållande vatten / land 1:3<br>vattenägare: privat + bysamfällighet              |
| VOLYM (Mm3)                           | 0,8       |                                                                                    |
| MAXDJUP (m)                           | 4,6       |                                                                                    |
| TRÖSKELDJUP (m)                       | 1,3 + 1,7 | öppningen V om ön + öppningen O om ön                                              |
| BREDD ÖPPNING (m)                     | 100 +100  |                                                                                    |
| BOTTENMATERIAL                        | -         |                                                                                    |
| ÖAR (st)                              | 1         | en liten ö i sundet mot V öppningen<br>ej medräknat Mulö som delar öppningen i två |
| BRYGGOR (st)                          | 18        | flygbild 86.06.14                                                                  |
| FISK                                  | 2         |                                                                                    |
| FÄGEL                                 |           |                                                                                    |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                    |           |                                                                                    |
| YTA (ha)                              | 113       |                                                                                    |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                  | 25        |                                                                                    |
| SJÖAR (st)                            | -         |                                                                                    |
| VATTENDRAG (st)                       | -         |                                                                                    |
| PERMANENTFAST. (ca st)                | 4         |                                                                                    |
| FRITIDSFAST. (ca st)                  | 26        |                                                                                    |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                | -         |                                                                                    |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                 | -         |                                                                                    |
| ÖVRIGT                                |           |                                                                                    |

## 28 MULÖFLADEN



## 28 MULÖFLADEN



## nr. 29 LÖPARÖFJÄRDEN m.fl

Löparöfjärden ligger vid halvön Helgö i S delen av Norrtälje kommun. Fjärden är stor och uppbruten och begränsas i S av öarna Löparö och Arnö. Det finns olika namn för tre olika delar av fjärden. I N kallas den Dyvassfjärden och i SO Norrgårdsfjärden. Det är den mittersta delen som är den egentliga Löparöfjärden.

Löparöfjärden mfl har tre öppningar. Huvudöppningen är ett långt och ganska smalt sund som vetter åt SV ut i Vetershagafjärden ( nr 32 ). Genom sundet går en djupränna som är några meter grundare än fjärdens största djup. De två andra öppningarna ligger på var sida om Arnö och vetter således åt SO. Den öppning som ligger S om Arnö är ett mycket smalt och nästan helt igenväxt sund som det dessutom går en vägbro över. Öppningen N om Arnö är lite bredare men grund och med en mindre ö mitt i.

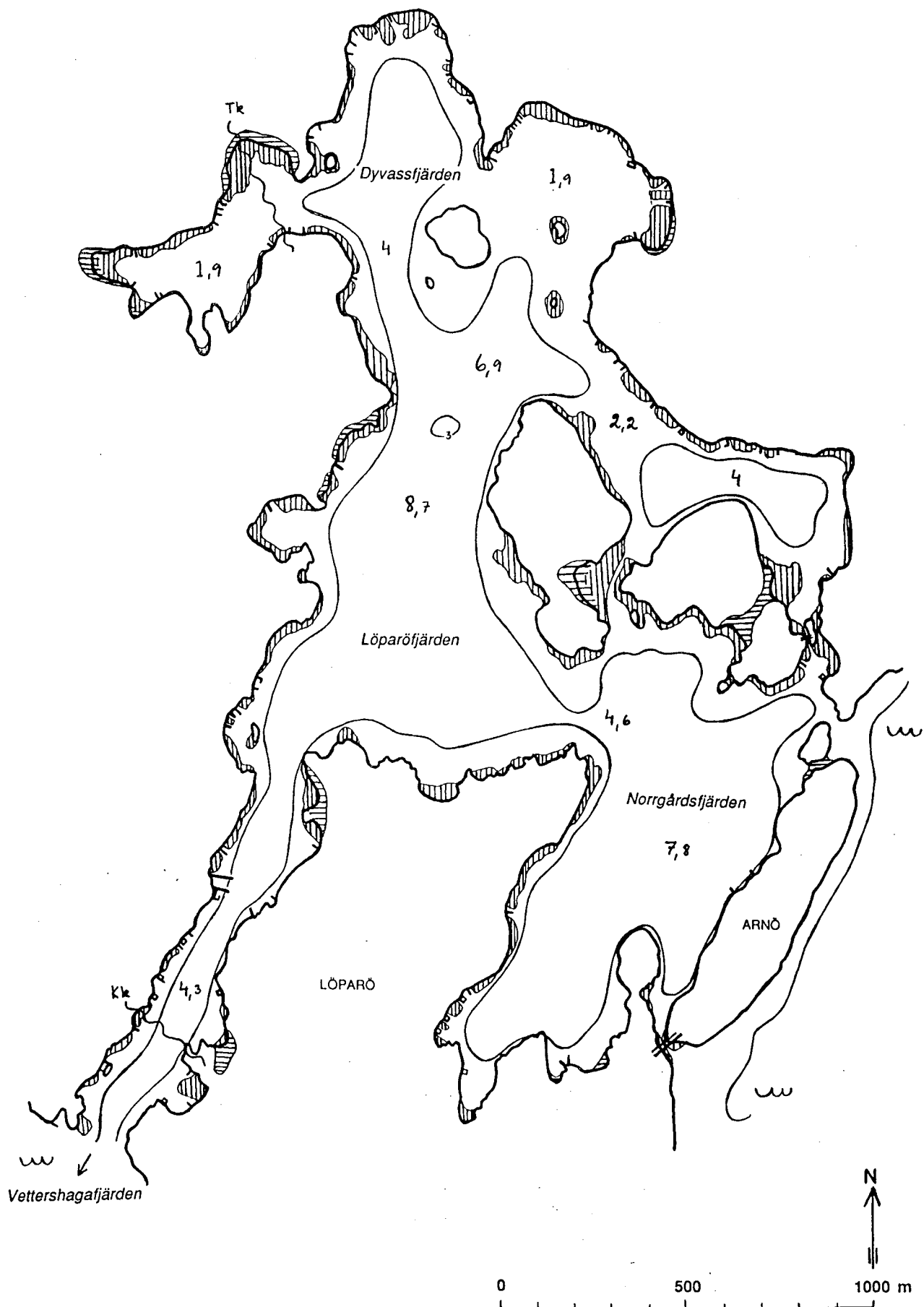
Det finns tre djuphålor i fjärden. Den största sträcker sig in genom huvudöppningen upp genom Löparöfjärden och Dyvassfjärden till N änden. En något mindre djuphåla finns i Norrgårdsfjärden i SO. I O ligger två större öar och mellan dessa och NO stranden finns ytterligare en djuphåla, dock inte så stor eller kraftigt markerad. Mellan dessa tre djuphålor finns tydliga trösklar. Grundområdena är mest utbredda i den N och NO delen. I NV finns en mindre förgrening som är grund överallt. Det finns mycket vass runt om i fjärdarna, de största bestånden i N delen och runt öarna i O. Eftersom fjärden är så stor finns här massor av bryggor. De är spridda runt om i hela fjärden.

Tillrinningsområdet är relativt litet. Det domineras av skogsmark men det finns en hel del öppen mark, ofta i strandnära läge. Runt fjärden utgörs bebyggelsen av enstaka fastigheter. Tätbebyggda fritidsområden ligger på Löparö och Arnö och vid N stranden av sundet mot Vetershagafjärden.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                              |                 |                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Löparöfjärden mfl<br>KOMMUN: Norrtälje |                 | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661297 166340      |
| VATTENOMRÅDE                                 |                 | KOMMENTAR                                                        |
| YTA (ha)                                     | 239             | förhållande vatten / land 1:2                                    |
| VOLYM (Mm3)                                  | 10              |                                                                  |
| MAXDJUP (m)                                  | 8,7             |                                                                  |
| TRÖSKELDJUP (m)                              | 4,3 + <3        | huvudöppningen i SV + de två andra öppningarna i SO              |
| BREDD ÖPPNING (m)                            | 150 + 100<br>10 | huvudöppningen i SV + öppningen N om Arnö<br>öppningen S om Arnö |
| BOTTENMATERIAL                               | -               |                                                                  |
| ÖAR (st)                                     | 12              | två större resten små                                            |
| BRYGGOR (st)                                 | ca 80           | flygbild 86.06.14                                                |
| FISK                                         | -               |                                                                  |
| FÄGEL                                        |                 |                                                                  |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                           |                 |                                                                  |
| YTA (ha)                                     | 389             |                                                                  |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                         | 38              |                                                                  |
| SJÖAR (st)                                   | -               |                                                                  |
| VATTENDRAG (st)                              | -               |                                                                  |
| PERMANENTFAST. (ca st)                       | 17              |                                                                  |
| FRITIDSFAST. (ca st)                         | 193             |                                                                  |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                       | 4               |                                                                  |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                        | -               |                                                                  |
| ÖVRIGT                                       |                 |                                                                  |

## 29 LÖPARÖFJÄRDEN



## 29 LÖPARÖFJÄRDEN





**nr. 30 TOMTVIKEN**

Tomtviken ligger vid halvön Helgö i S delen av Norrtälje kommun. Viken ligger på halvöns SV sida med öppningen åt SV ut i Vетtershagafjärden ( nr 32 ). Öppningen är ett smalt och grunt sund. Viken innanför har en långsmal och svagt markerad djuphåla i V halvan. Mitt i viken ligger två öar. Grundområdena är mest utbredda O om öarna.

Det växer vass runt hela viken. De bryggor som finns ligger vid V och O stranden.

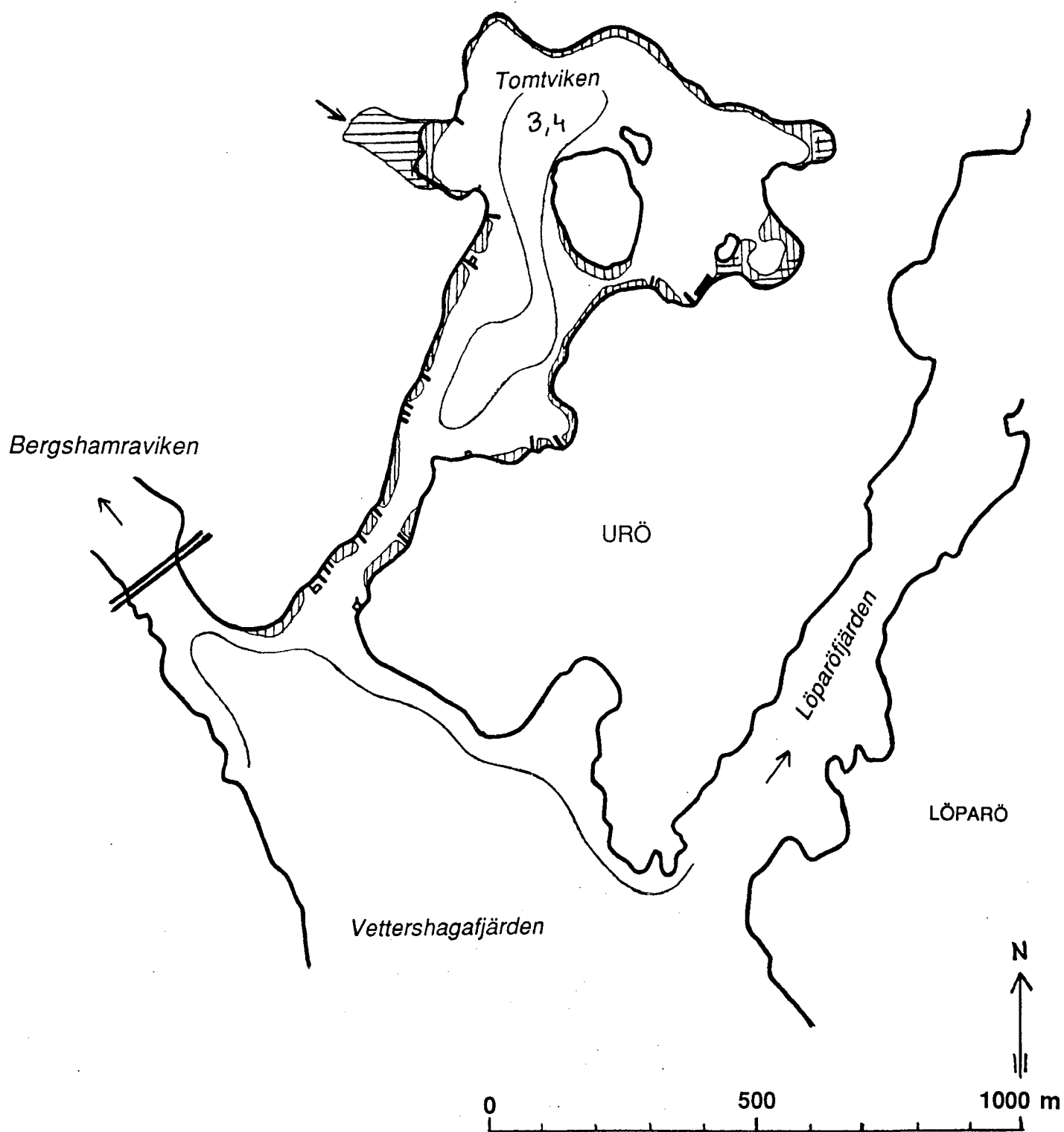
Vattenomsättningen är troligtvis begränsad pga det skyddade läget.

Tillrinningsområdet sträcker sig åt NV. Det domineras av skogsmark men det finns mycket öppen mark och jordbruksmark V om viken. Tvärs genom området i N-S riktning går Norrtäljevägen. Bebyggelsen utgörs av tätbebyggda fritidsområden O om viken. I resten av området är det enstaka fastigheter samlade V om viken öppning.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                      |       |                                                             |
|--------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| NAMN: Tomtviken<br>KOMMUN: Norrtälje |       | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661345 166270 |
| VATTENOMRÅDE                         |       | KOMMENTAR                                                   |
| YTA (ha)                             | 40    | förhållande vatten / land 1:6                               |
| VOLYM (Mm3)                          | 0,8   |                                                             |
| MAXDJUP (m)                          | 3,4   |                                                             |
| TROSKELDJUP (m)                      | <3    |                                                             |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 100   |                                                             |
| BOTTENMATERIAL                       | mjukt |                                                             |
| ÖAR (st)                             | 3     |                                                             |
| BRYGGOR (st)                         | 22    | flygbild 86.06.14                                           |
| FISK                                 | 3     |                                                             |
| FÄGEL                                |       |                                                             |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |       |                                                             |
| YTA (ha)                             | 243   |                                                             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | 35    |                                                             |
| SJÖAR (st)                           | -     |                                                             |
| VATTENDRAG (st)                      | 1     | en bäck med utlopp vid V stranden                           |
| PERMANENTFAST. (ca st)               | 12    |                                                             |
| FRITIDSFAST. (ca st)                 | 44    |                                                             |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)               | -     |                                                             |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                | -     |                                                             |
| ÖVRIGT                               |       |                                                             |

## 30 TOMTVIKEN



## 30 TOMTVIKEN



0

5 km



## nr. 31 BERGSHAMRAVIKEN

Bergshamraviken ligger ca 7 km O om Riala. Det är en stor vik som skär in i fastlandet i NV-SO riktning. Öppningen är ett smalt och grunt sund som vetter åt SO ut i Vetterhagafjärden ( nr 32 ). Tvärs över öppningen går en vägbro. Innanför öppningen fortsätter sundet några hundra meter innan viken vidgar sig. Viken är avlång med en förgrening åt NO mitt på O stranden. Djuphålan sträcker sig från sundet i SO och nästan ända upp i NV änden och en bit in i förgreningen. Maxdjup ligger i den SO delen. I sundet innanför öppningen finns två små och svagt markerade djuphålor. Grundområdena är stora. Mest utbredda är de i den NV änden, längs N stranden och i småvikarna och sundet i SO halvan av viken.

Det finns mycket vass i viken. Vassbårder växer längs större delen av stranden i hela viken. De största bestånden finns i NV änden och i de två motsatta småvikarna strax innanför sundet i SO. Det ligger varv, marina och flera större småbåtshamnar i viken, liksom många privata bryggor.

Bergshamraviken har en mycket begränsad vattenomsättning pga den kraftiga tröskeln och det instängda läget. Belastningen är dessvärre också hög. Viken är recipient för Bergshamra reningsverk och har också ett mycket stort tillrinningsområde med jordbruksmarker. Vid N stranden av viken ligger dessutom en träindustri vilken bidrar med mycket organiskt material. Den stora belastningen och den dåliga vattenomsättningen leder till att det blir syrebrist i bottenvattnet under stagnationsperioderna. Vid syrebrist frigörs det fosfor som finns bundet i sedimenten vilket resulterar i höga P och N halter.

Tillrinningsområdet och sträcker sig långt in i landet åt V. Det domineras av skogsmark med större orörda partier i S och N delen av området. Det är ett gammalt och småbrutet kulturlandskap med många sjöar och vattendrag. Runt Riala i mitten av området finns det större arealer med jordbruksmark.

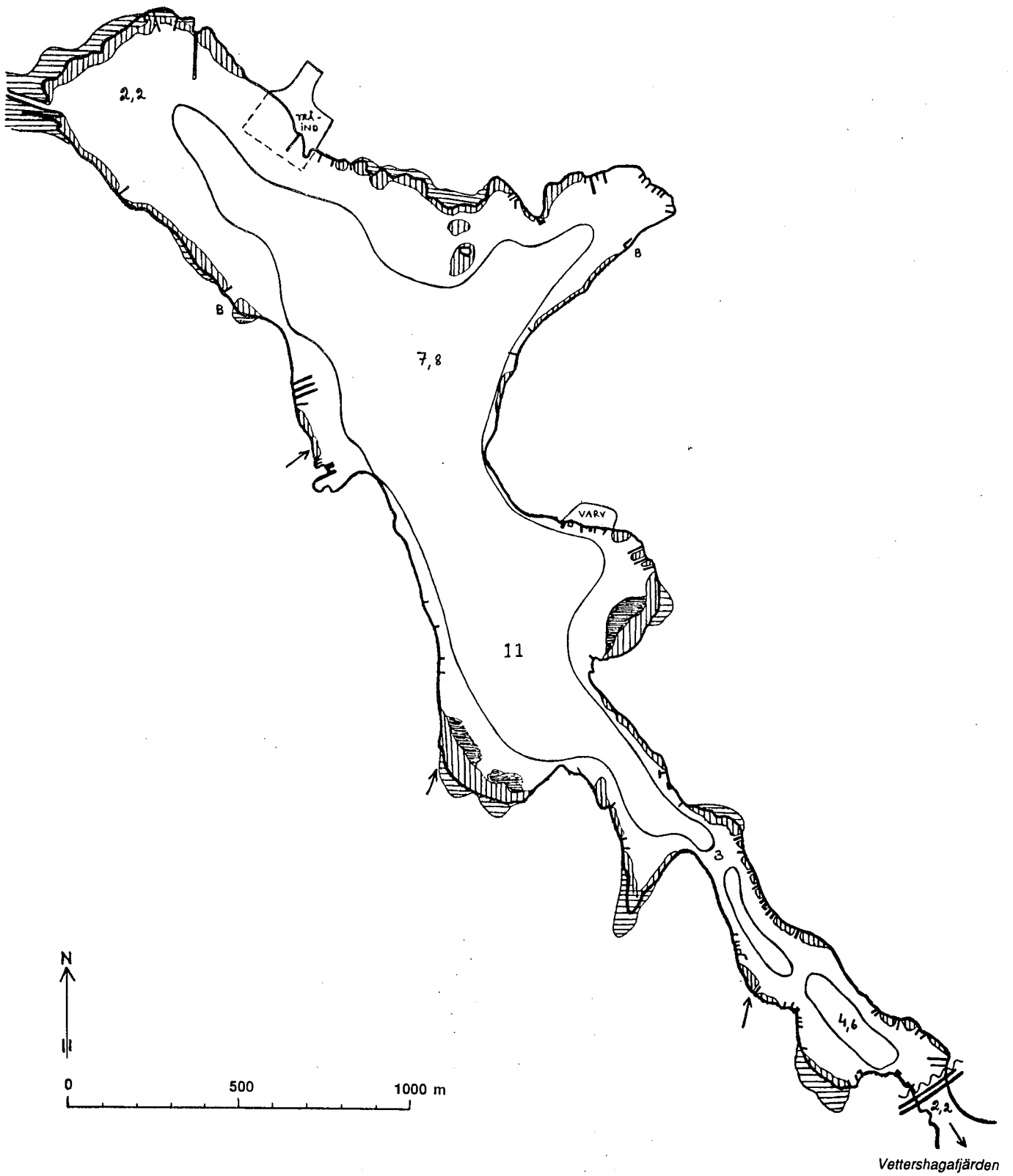
Det finns två större områden med tät bebyggelse. De ligger i tillrinningsområdets V del, det ena N om Långsjön och det andra V om sjön Snävingen. Det finns ytterligare några mindre och tätbebyggda fritidsområden bla vid Rösboda i SSO och N om Bergshamraviken. I övrigt utgörs bebyggelsen av enstaka fastigheter spridda i området eller samlade i byarna Riala och Sättra. Själva Bergshamra ligger V om viken. Längs O stranden ligger en såg- och träindustri.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

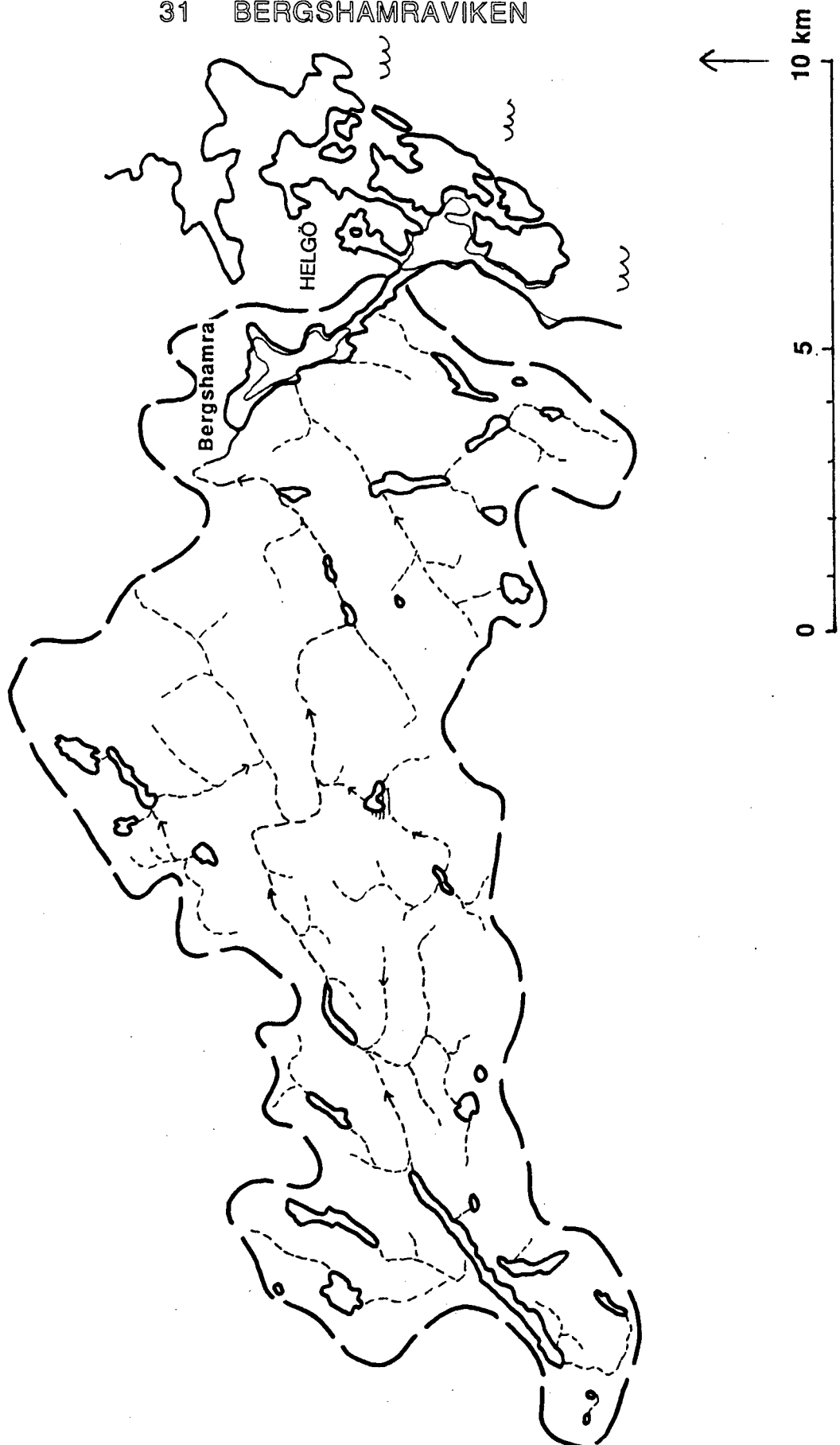
- Länsstyrelsen Stockholms län.
- Lovén, S. Norman, L. 1987.
- Lovén, S. 1989.

|                                            |        |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Bergshamraviken<br>KOMMUN: Norrtälje |        | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661350 166237                                                      |
| VATTENOMRÅDE                               |        | KOMMENTAR                                                                                                        |
| YTA (ha)                                   | 198    | förhållande vatten / land 1:53                                                                                   |
| VOLYM (Mm3)                                | 7,4    |                                                                                                                  |
| MAXDJUP (m)                                | 11     |                                                                                                                  |
| TRÖSKELDJUP (m)                            | 2,2    |                                                                                                                  |
| BREDD ÖPPNING (m)                          | 100    |                                                                                                                  |
| BOTTENMATERIAL                             | -      |                                                                                                                  |
| ÖAR (st)                                   | 1      | en liten ö vid N stranden                                                                                        |
| BRYGGOR (st)                               | ca 90  | flygbild 86.06.14<br>varav flera stora bryggor tillhörande varv/småbåtshamnar                                    |
| FISK                                       | 2      |                                                                                                                  |
| FÄGEL                                      |        |                                                                                                                  |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                         |        |                                                                                                                  |
| YTA (ha)                                   | 10.511 | skogsmark ca 80 %, öppen mark ca 14%                                                                             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                       | 70     |                                                                                                                  |
| SJÖAR (st)                                 | 29     | sjöyta ca 422 ha                                                                                                 |
| VATTENDRAG (st)                            | 4      | Bergshamraån i NV änden, utlopp för större delen av tillr.omr<br>tre bäckar med utlopp vid V stranden            |
| PERMANENTFAST. (ca st)                     | +      |                                                                                                                  |
| FRITIDSFAST. (ca st)                       | +      |                                                                                                                  |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                     | +      |                                                                                                                  |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                      | +      | såg- och träindustri (träimpregnering) vid N stranden                                                            |
| ÖVRIGT                                     |        | - Bergshamra reningsverk 410 PE<br>- transporter vid mynningen av Bergshamraån 1987:<br>1006 kgP/år, 2163 kgN/år |

## 31 BERGSHAMRAVIKEN



## 31 BERGSHAMRAVIKEN





## nr. 32 VETTERSHAGAFJÄRDEN

Vettershagafjärden ligger ca 1 mil SO om Riala. Det är en stor fjärd som ligger mellan fastlandet och fyra öar. Detta gör att den har flera in- och utlopp. Bergshamraviken ( nr 31 ), Tomtviken ( nr 30 ) och Löparöfjärden ( nr 29 ) mynnar alla i Vettershagafjärdens N del.

Fjärdens huvudöppning ut mot friare vatten är ett långt och ganska smalt sund som vetter åt S ut i Furusundsleden. Det finns en tröskel här men den ligger relativt djupt. I O finns ytterligare två öppningar men de är båda mycket smala, grunda och nästan helt igenväxta av vass. Innanför dessa två öppningar ligger två grunda små flader, flera öar och sund. Den ena fladen har en svag djuphåla. Vattenutbytet genom denna passage är troligtvis mycket begränsad. I den O delen av fjärden, som är mer skyddad, växer det mycket vass. Sunden mellan öarna är nästan helt igenväxta och hålls öppna genom muddring. Resten av fjärden är mer öppen och här växer vassen framför allt i småvikarna. Eftersom det är en stor fjärd finns här många bryggor. Nästan alla ligger dock vid fastlandssidan och längs N stranden mot halvön Helgö och ön Löparö.

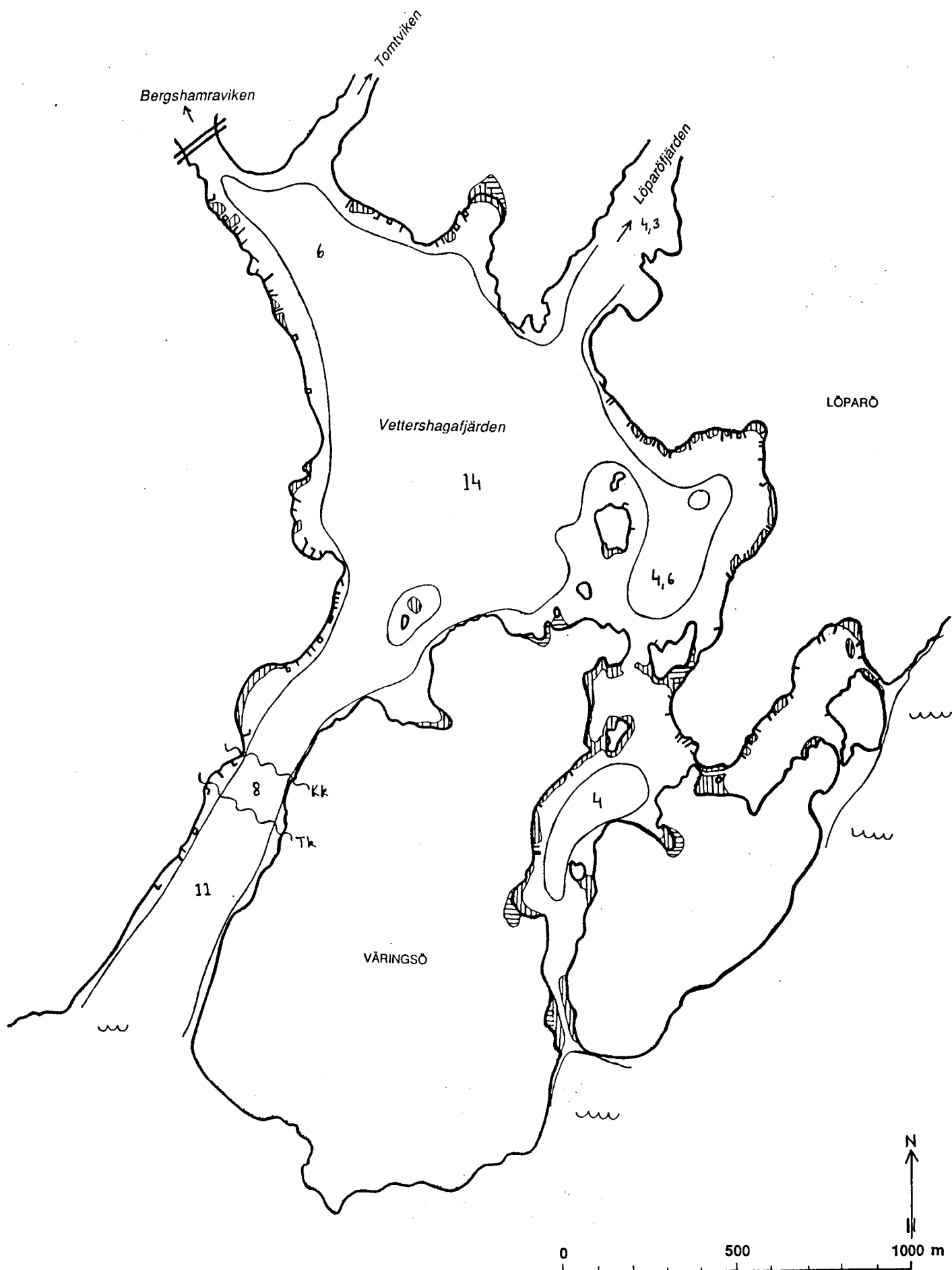
Vattenomsättningen i Vettershagafjärden torde vara relativt god men påverkan från Bergshamraviken är stor. Denna vik är recipient för ett reningsverk och större jordbruksarealer och har en träindustri vid N stranden. Sötvattentillflödet i Bergshamraviken är också stort. Viken har sitt enda utlopp till Vettershagafjärdens NV ände.

Tillrinningsområdet omfattar alltså även Bergshamraviken ( nr 31 ) och Tomtviken ( nr 30 ) med deras tillrinningsområden och är således mycket stort. Dessa två fjärdar har inga andra öppningar än de som vetter ut i Vettershagafjärdens NV ände. Läs beskrivningen av tillrinningsområdena under respektive fjärd. Löparöfjärden ( nr 29 ) har sin huvudöppning ut i Vettershagafjärden men också två andra öppningar ut åt O. Vattenutbytet mellan fjärdarna är troligtvis ömsesidigt och därför ingår inte Löparöfjärden i Vettershagafjärdens tillrinningsområde.

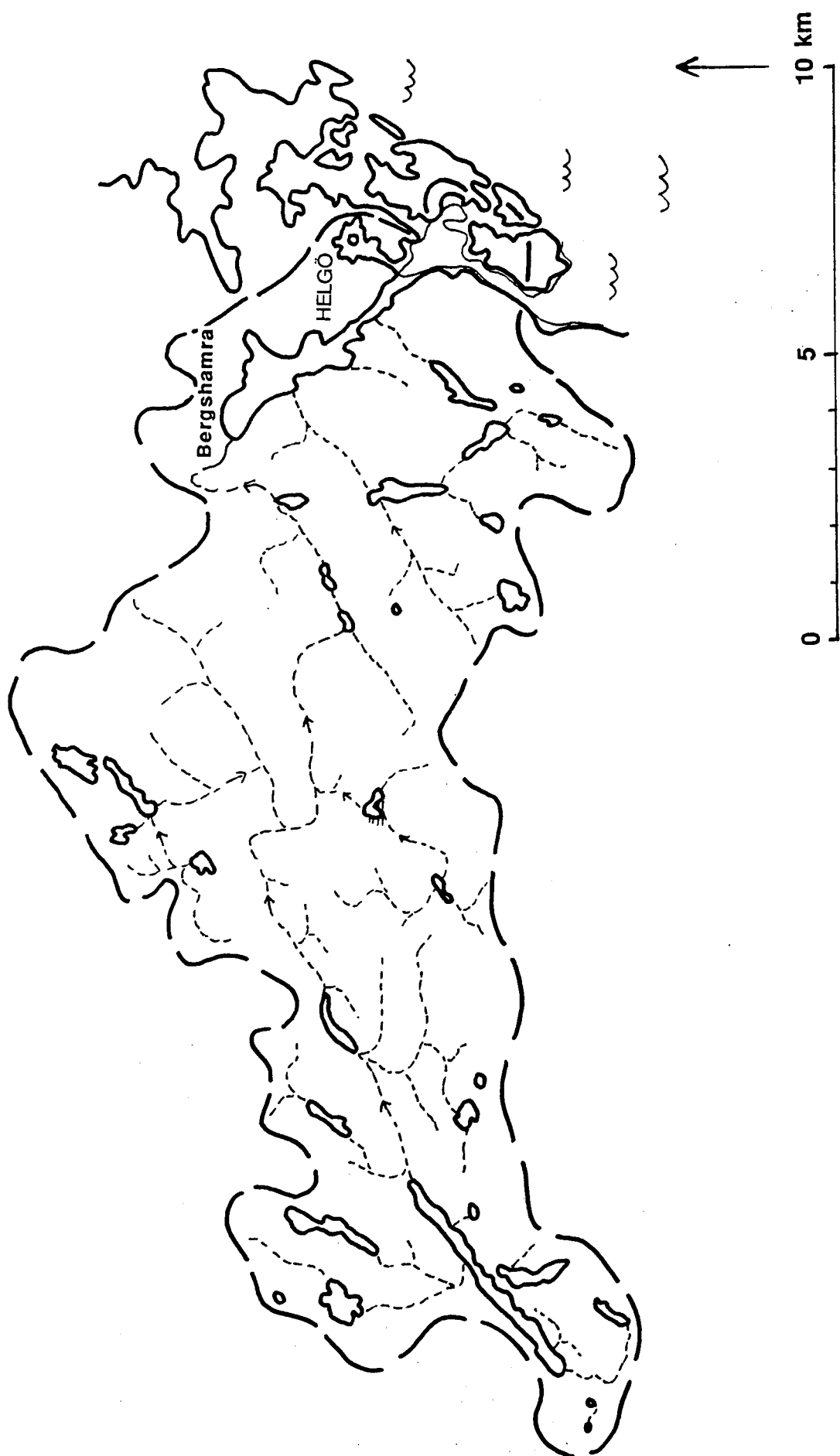
Den del av tillrinningsområdet som hör endast till Vettershagafjärden sträcker sig över öarna i O, längs stranden i N och upp till Norrtäljevägen i V. Mellan vägen och fjärden dominerar jordbruksmark medan den på öarna är övervägande skogsmark. Bebyggelsen är tät längs N och O stranden. Det är huvudsakligen fritidsfastigheter. I V delen finns också en hel del bebyggelse men det är enstaka fastigheter och mindre gårdar.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.

|                                              |                |                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Vetershagafjärden<br>KOMMUN: Norrtälje |                | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661132 166232         |
| VATTENOMRÅDE                                 |                | KOMMENTAR                                                           |
| YTA (ha)                                     | 208            | förhållande vatten / land 1:60                                      |
| VOLYM (Mm3)                                  | 13             |                                                                     |
| MAXDJUP (m)                                  | 14             |                                                                     |
| TRÖSKELDJUP (m)                              | 8<br><3        | tröskeldjup i huvudöppningen i S<br>tröskeldjup i de två sunden i O |
| BREDD ÖPPNING (m)                            | 250<br>50 + 10 | bred huvudöppningen<br>bredd sund i SO + sund i O                   |
| BOTTENMATERIAL                               | -              |                                                                     |
| ÖAR (st)                                     | 8              |                                                                     |
| BRYGGOR (st)                                 | ca 85          | flygbild 86.06.14                                                   |
| FISK                                         | -              |                                                                     |
| FÄGEL                                        |                |                                                                     |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                           |                |                                                                     |
| YTA (ha)                                     | 12.651         | se även Tomtviken (nr 30 ) och Bergshamraviken (nr 31 )             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                         | 70             |                                                                     |
| SJÖAR (st)                                   | +              | se Bergshamraviken ( nr 31 )                                        |
| VATTENDRAG (st)                              | -              |                                                                     |
| PERMANENTFAST. (ca st)                       | 31             |                                                                     |
| FRITIDSFAST. (ca st)                         | 137            |                                                                     |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                       | 1              |                                                                     |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                        | -              |                                                                     |
| ÖVRIGT                                       |                |                                                                     |



## 32 VETTERSHAGAFJÄRDEN



### nr. 33 SÖDERSUNDET

Södersundet ligger på N Blidö. Viken sträcker sig i N-S riktning med öppningen åt S. Öppningen är smal med en grund tröskel. Mitt på tröskeln ligger två små skär. Innanför öppningen vidgar sig viken sakta upp mot N änden. Djuphålan sträcker sig från tröskeln upp till ön som ligger mitt i vikens övre halva.

Södersundet är uppdelat i tre väl avgränsade delar. Den S halvan av viken är djup med maxdjupet mitt i. Stranden i V är flack med en del vass medan den i O är brant. Det ligger bryggor utmed båda sidorna av viken.

Den övre halvan av viken är som en egen väl avgränsad flad. Tvärs över vikens övre del ligger nämligen en grundrygg och en större ö. Sunden på var sida om ön är båda helt igenväxta av vass. En muddrad kanal genom vassen V om ön är enda förbindelsen in till fladen. Hela denna N ände är grund och vassen växer tjock längs alla stränder utom längs öns N strand. Det ligger några enstaka bryggor vid N och V stranden.

SV om N änden ligger en avsnörd del av viken. Det är en liten rund och grund flad som har haft sin öppning åt SO ut i Södersundets N ände. Öppningen är numera uppgrundad och helt igenväxt av vass.

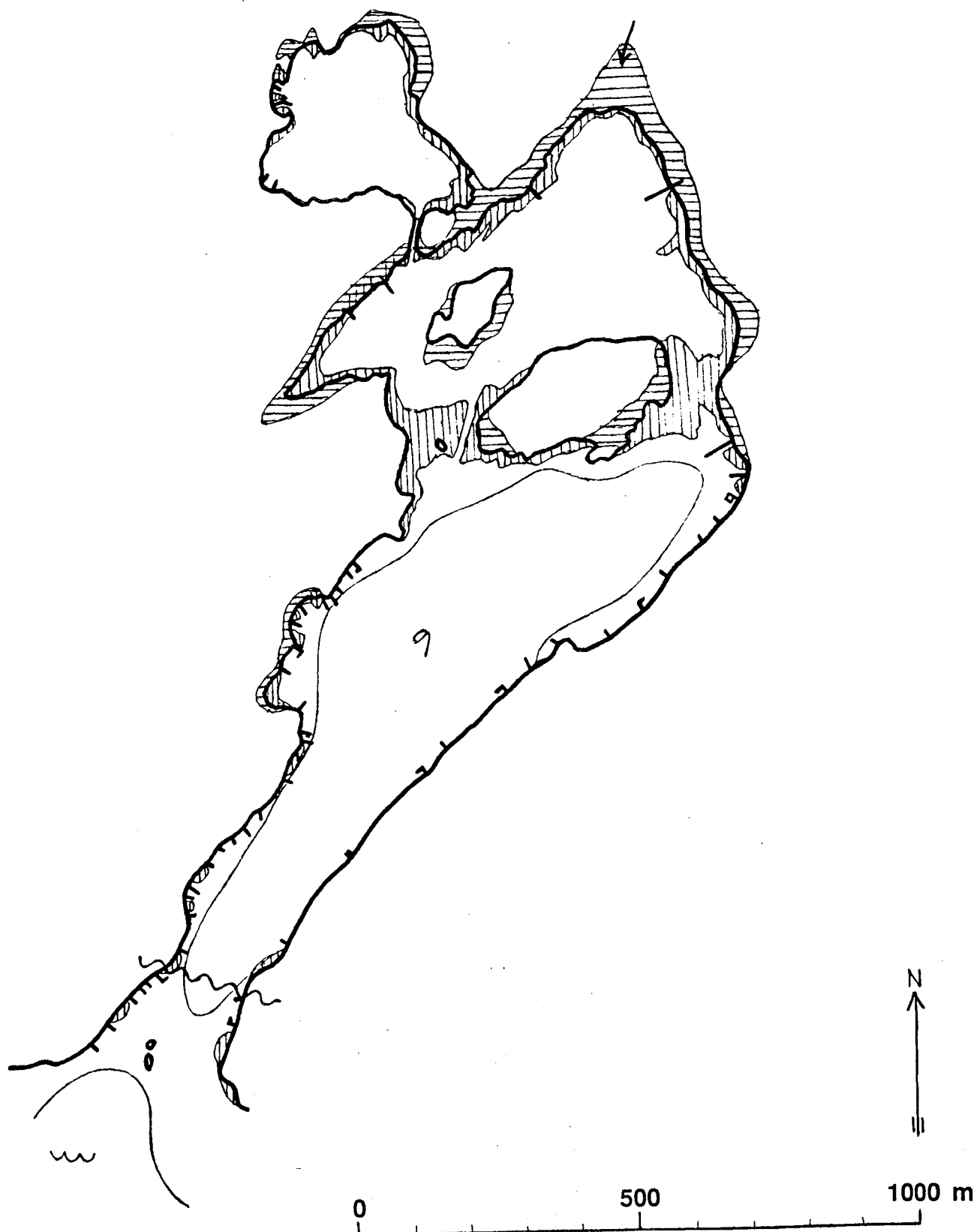
Tillrinningsområdet ligger ganska jämnt fördelat runt viken. Det domineras av skogsmark men N och NO om viken finns en hel del öppen mark. Det är ett småbrutet kulturlandskap med inslag av ädellöv.

Bebyggelsen utgörs av många enstaka fastigheter spridda i hela området. Det finns också några mindre men tätbebyggda fritidsområden i V, SV och O.

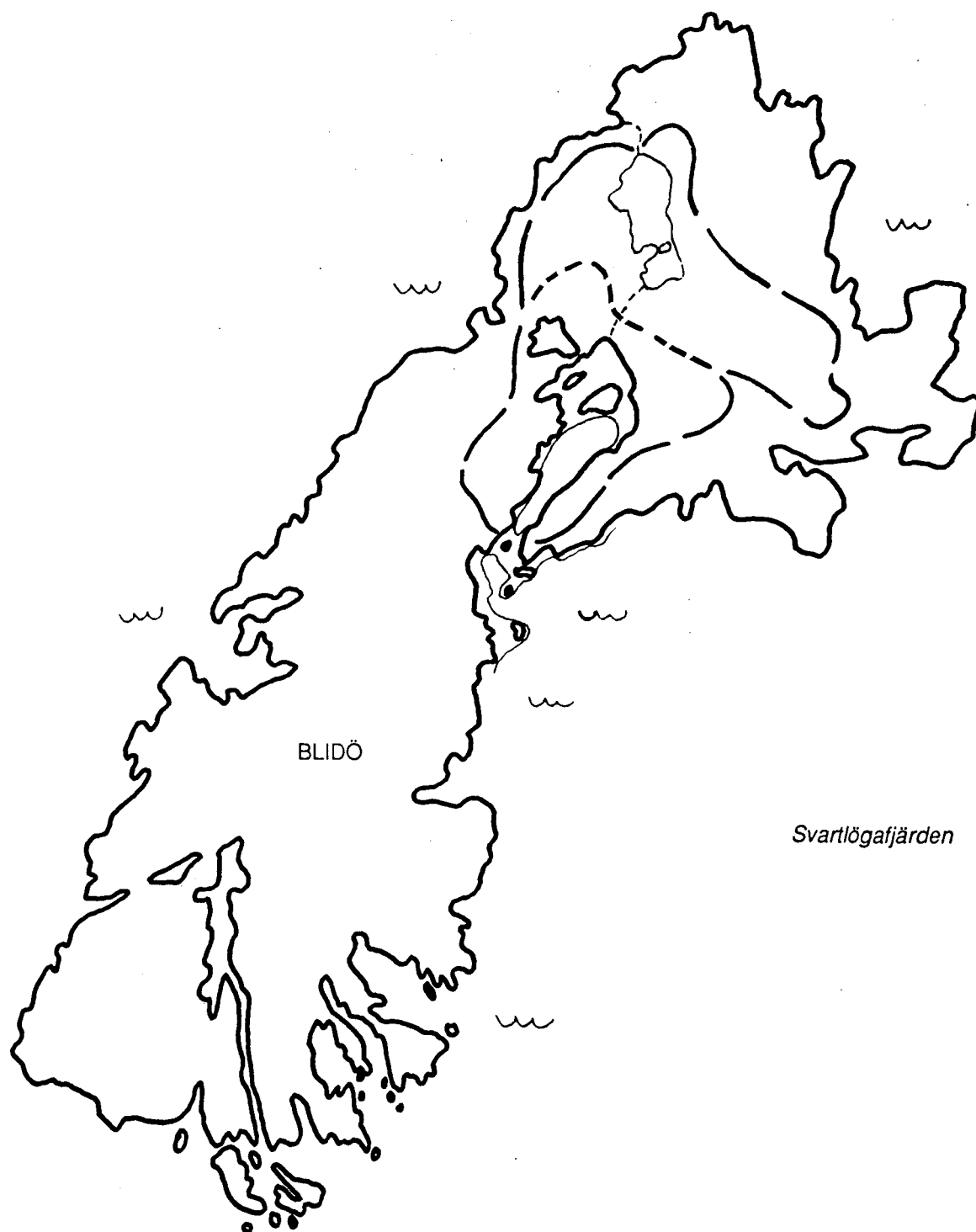
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                        |     |                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Södersundet<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SO<br>KOORDINATER: 661514 167563                                                                   |
| VATTENOMRÅDE                           |     | KOMMENTAR                                                                                                                     |
| YTA (ha)                               | 62  | förhållande vatten / land 1:3                                                                                                 |
| VOLYM (Mm3)                            | 2,2 |                                                                                                                               |
| MAXDJUP (m)                            | 9   |                                                                                                                               |
| TRÖSKELDJUP (m)                        | <3  |                                                                                                                               |
| BREDD ÖPPNING (m)                      | 200 |                                                                                                                               |
| BOTTENMATERIAL                         | -   |                                                                                                                               |
| ÖAR (st)                               | 4   | två större öar i N änden och två små skär mitt på tröskeln i öppningen                                                        |
| BRYGGOR (st)                           | 52  | flygbild 86.06.14                                                                                                             |
| FISK                                   | -   |                                                                                                                               |
| FÄGEL                                  |     |                                                                                                                               |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                     |     |                                                                                                                               |
| YTA (ha)                               | 204 |                                                                                                                               |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                   | 25  |                                                                                                                               |
| SJÖAR (st)                             | -   |                                                                                                                               |
| VATTENDRAG (st)                        | 1   | en bäck med utlopp i N änden av fjärden... troligtvis från sjön Hemsundet N om tillr.omr. Sjön har ytterligare ett utlopp i N |
| PERMANENTFAST. (ca st)                 |     |                                                                                                                               |
| FRITIDSFAST. (ca st)                   |     |                                                                                                                               |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                 |     |                                                                                                                               |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                  |     |                                                                                                                               |
| ÖVRIGT                                 |     |                                                                                                                               |

## 33 SÖDERSUNDET



## 33 SÖDERSUNDET



0

5 km





### nr. 34 SIKMARSUNDET

Sikmarsundet ligger på S Blidö. Det är en långsmal vik som skär djupt in i Blidö i N-S riktning. Öppningen utgörs av ett kilometerlångt och smalt sund som vetter åt S. Sundet är mycket grunt och ända sedan början av seklet har insatser måst göras för att hålla det öppet och farbart för båtar. Sundet mynnar vid nedre delen av vikens O strand. Själva viken har en djuphåla som sträcker sig från S änden upp till den N. Grundområdena är utbredda i vikens N och S delar och muddring har skett i N änden.

Det växer mycket vass i viken och i sundet in till viken. Om sundet inte vore muddrat skulle det vara helt igenväxt. I själva viken finns de största vassbestånden i N och S änden och i en mindre vik vid V stranden. Dryga tiotalet bryggor finns i vikens övre halva.

Vattenomsättningen i viken är mycket begränsad. Muddringen av sundet har förhindrat en definitiv avsnörning.

Tillrinningsområdet är störst NO och V om viken. S halvan av området är helt orörd och består helt av skogsmark. I den N halvan finns en del öppen mark och en liten sjö, Putten. Sjön ligger i en sänka där det tidigare var en vattenförbindelse mellan Sikmarsundet och Blidösund V om Blidö. Bebyggelsen utgörs av enstaka fastigheter i områdets N del. Två barnkolonier ligger N respektive S om viken.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.  
- Länsstyrelsen Stockholms län.  
- Wiklund, B. Oscarsson, B. 1987?

|                                         |     |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Sikmarsundet<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661040 167388                                                 |
| VATTENOMRÅDE                            |     | KOMMENTAR                                                                                                   |
| YTA (ha)                                | 39  | förhållande vatten / land 1:5                                                                               |
| VOLYM (Mm3)                             | 0,9 | räknat med maxdjup 6 m                                                                                      |
| MAXDJUP (m)                             | <6  |                                                                                                             |
| TRÖSKELDJUP (m)                         | 1,7 | djup enligt sjökort, dock muddrat i olika omgångar                                                          |
| BREDD ÖPPNING (m)                       | 40  |                                                                                                             |
| BOTTENMATERIAL                          | -   |                                                                                                             |
| ÖAR (st)                                | -   |                                                                                                             |
| BRYGGOR (st)                            | 13  | flygbild 86.06.14                                                                                           |
| FISK                                    | -   |                                                                                                             |
| FÄGEL                                   |     |                                                                                                             |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                      |     |                                                                                                             |
| YTA (ha)                                | 209 |                                                                                                             |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                    | 32  |                                                                                                             |
| SJÖAR (st)                              | 1   | liten sjö, Putten, NV om viken                                                                              |
| VATTENDRAG (st)                         | 1   | en bäck med utlopp i N änden av viken                                                                       |
| PERMANENTFAST. (ca st)                  | 5   | typ avlopp: tank - 2 st<br>WC-brunn - 5 st<br>latrinshämtning - 14 st<br>BDT - 7 st<br>latrinkompost - 7 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                    | 48  |                                                                                                             |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)                  | -   |                                                                                                             |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                   | -   |                                                                                                             |
| ÖVRIGT                                  |     | - två barnkolonier inom området<br>- stora bestånd med Chara tomentosa fanns för några år sedan i viken     |

146

34 SIKMARSUNDET



0

500

1000 m

Sikmarsundet



Österviken



Linkfladen



1,7

Kk

## 34 SIKMARSUNDET



0

5 km



### **nr. 35 LINKFLADEN och ÖSTERVIKEN**

Linkfladen och Österviken ligger på SO Blidö. Det är två vikar med en gemensam öppning som vetter åt SO ut i Svartlögafjärden. Vikarna skiljs åt av en mindre halvö. Linkfladen ligger SV om och Österviken NO om halvön. Österviken är en långsmal vik som sträcker sig åt NV. Den är bred vid öppningen men smalnar av mot den inre änden. Det finns en liten djuphåla i den yttre halvan av viken, den inre halvan är grund överallt. Vass växer enbart i den inre och grunda delen. Österviken har eller har haft en förbindelse med Lissviken ( nr 36 ) som ligger alldeles N om viken. Mitt på O stranden finns ett numera uppgrundat och smalt "sund" över till Lissviken. Över "sundet" går det en väg.

Linkfladen är en rund vik med en djuphåla mitt i. Grundområdena är mest utbredda i den N delen av viken. Här växer det stora vassbestånd. Mycket vass finns också i en liten vik i S. Stränderna är annars fria från vass. Den gemensamma öppningen är ganska bred men grund. I Linkfladens öppning ligger dessutom flera mindre öar. Det finns ett tjugotal bryggor i vikarna, de flesta i Österviken.

Tillrinningsområdet är litet och domineras helt av skogsmark. Det finns endast några små partier med öppen mark NV om vikarna. Bebyggelsen utgörs av ett mindre område med tät bebyggelse längs övre delen av Östervikens NO strand. I övrigt endast några enstaka fastigheter nära vikarna.

Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                                    |     |                                                                                          |
|----------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Linkfladen + Österviken<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV<br>KOORDINATER: 661086 167474                              |
| VATTENOMRÅDE                                       |     | KOMMENTAR                                                                                |
| YTA (ha)                                           | 29  | förhållande vatten / land 1:2<br>Linkfladen 16 ha, Österviken 13 ha                      |
| VOLYM (Mm3)                                        | 0,7 | räknat med maxdjup 6 m<br>Linkfladen 0,4 Mm3, Österviken 0,3 Mm3                         |
| MAXDJUP (m)                                        | <6  |                                                                                          |
| TRÖSKELDJUP (m)                                    | <3  |                                                                                          |
| BREDD ÖPPNING (m)                                  | 250 |                                                                                          |
| BOTTENMATERIAL                                     | -   |                                                                                          |
| ÖAR (st)                                           | 7   | små öar i öppningen utanför Linkfladen                                                   |
| BRYGGOR (st)                                       | 20  | flygbild 86.06.14                                                                        |
| FISK                                               | -   |                                                                                          |
| FÄGEL                                              |     |                                                                                          |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                                 |     |                                                                                          |
| YTA (ha)                                           | 55  |                                                                                          |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                               | 15  |                                                                                          |
| SJÖAR (st)                                         | -   |                                                                                          |
| VATTENDRAG (st)                                    | -   |                                                                                          |
| PERMANENTFAST. (ca st)                             | 1   | typ avlopp:      tank - 11 st<br>WC-brunn - 6 st<br>latrinhämträng - 2 st<br>BDT - 14 st |
| FRITIDSFÄST. (ca st)                               | 31  |                                                                                          |
| JORDBRUKSFÄST. (ca st)                             | -   |                                                                                          |
| INDUSTRIFÄST. (ca st)                              | -   |                                                                                          |
| ÖVRIGT                                             |     | - ev. förbindelse mellan Österviken och Lissviken ( nr 36 )                              |

150

N

# 35 LINKFLADEN och ÖSTERVIKEN

0

500

1000

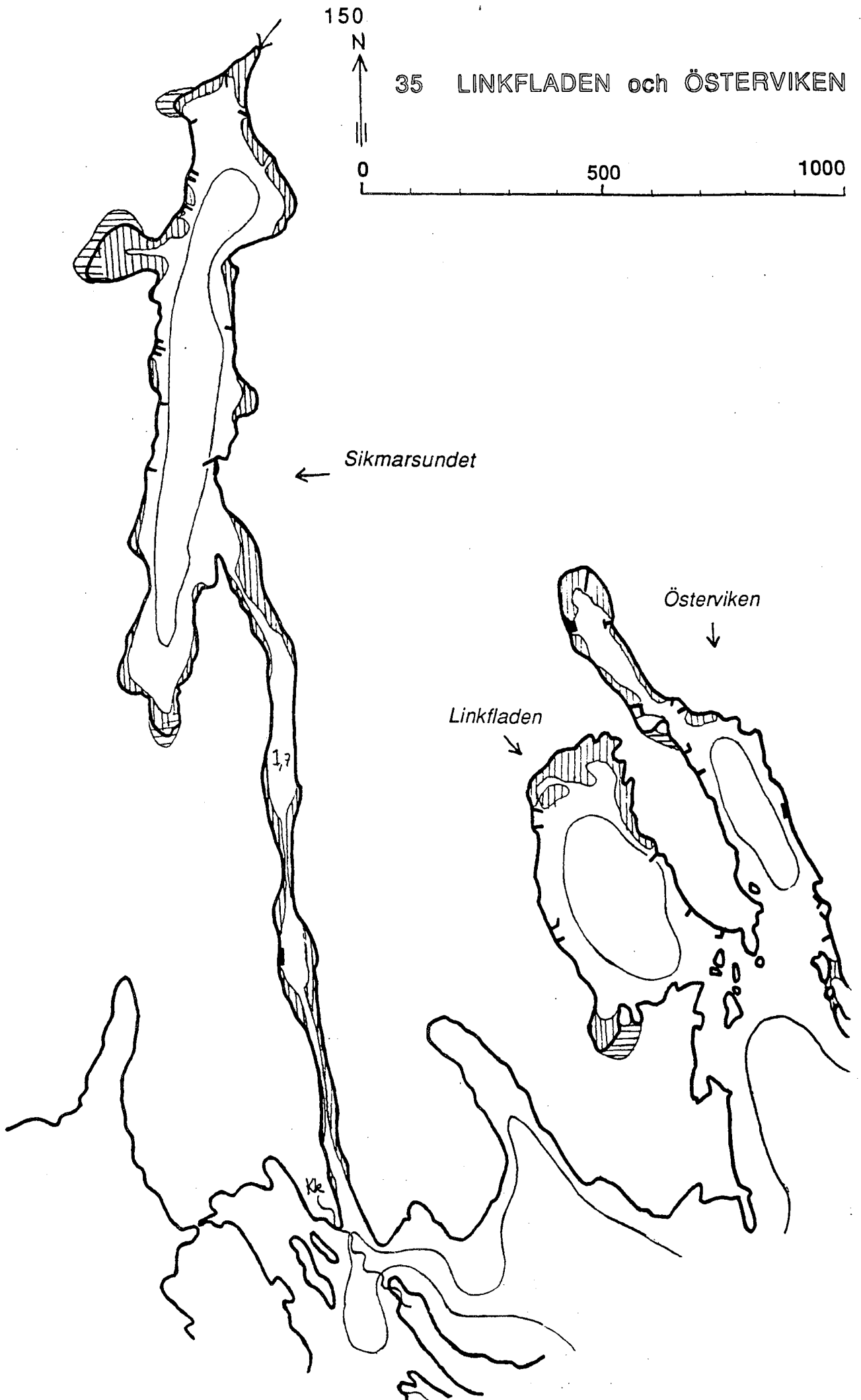
Sikmarsundet

Österviken

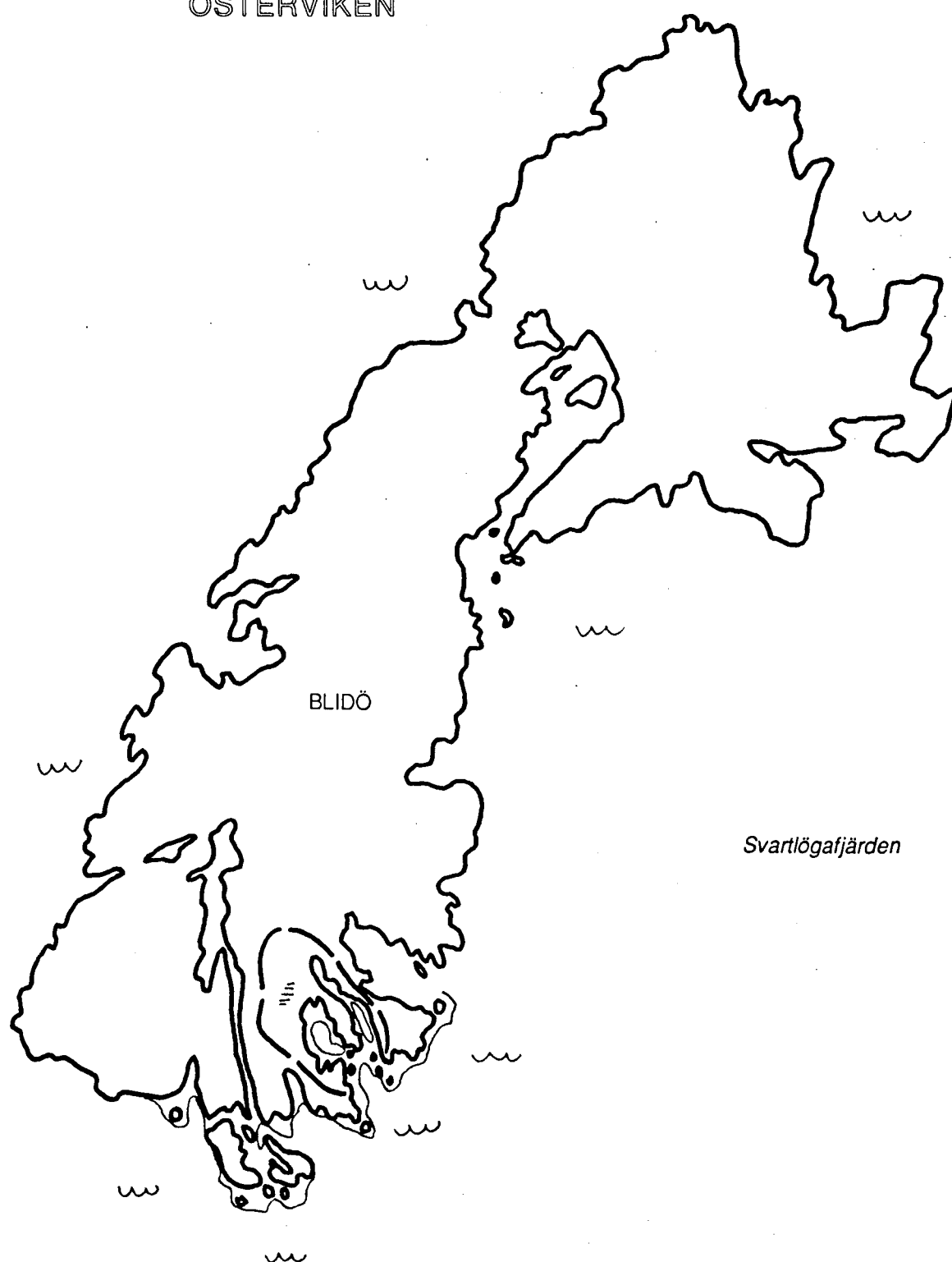
Linkfladen

1,7

Kk



35 LINKFLADEN och  
ÖSTERVIKEN



0

5 km





## nr. 36 LISSVIKEN

Lissviken ligger på SO Blidö. Viken har en ganska bred öppning som vetter åt O ut i Svartlögafjärden. I öppningens S del ligger en mindre ö. Det grundar ut ordentligt från båda stränderna vid öppningen men denna grundrygg sträcker sig inte tvärs över hela öppningen. N om ön går en smal djupränna genom tröskeln och vidgar sig sedan till en djuphålan inne i fjärden. Djuphålan sträcker sig nästan ända upp i NV änden. Grundområdena är utbredda längs alla stränder. Det växer vass i mindre bestånd i NV änden och innanför två mindre öar vid NO stranden. Ett tjugotal bryggor finns i viken, de flesta längs V stranden.

Lissviken har eller har haft en förbindelse med Österviken ( nr 35 ) som ligger alldeles S om viken. Mitt på SV stranden finns ett numera uppgrundat och smalt "sund" över till Österviken. Över "sundet" går det en väg.

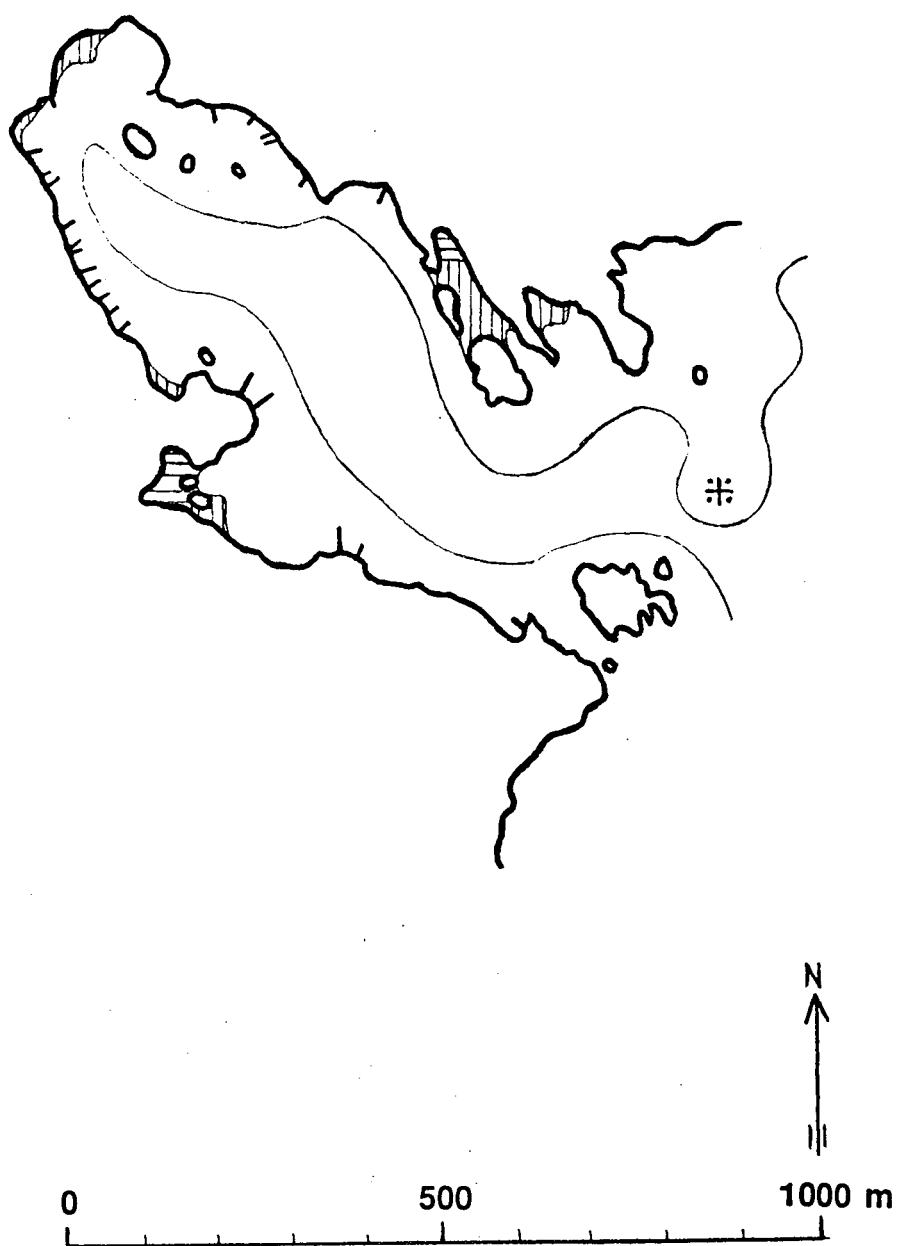
Vattenomsättningen i viken är säkert mycket god då den ligger i ett exponerat läge och inte har någon tydligt utbildad tröskel.

Tillrinningsområdet är litet och domineras av skogsmark. Några små områden med öppen mark finns i NV. Bebyggelsen är tät i ett mindre fritidsområde vid vikens V strand. I övrigt endast några få enstaka fastigheter.

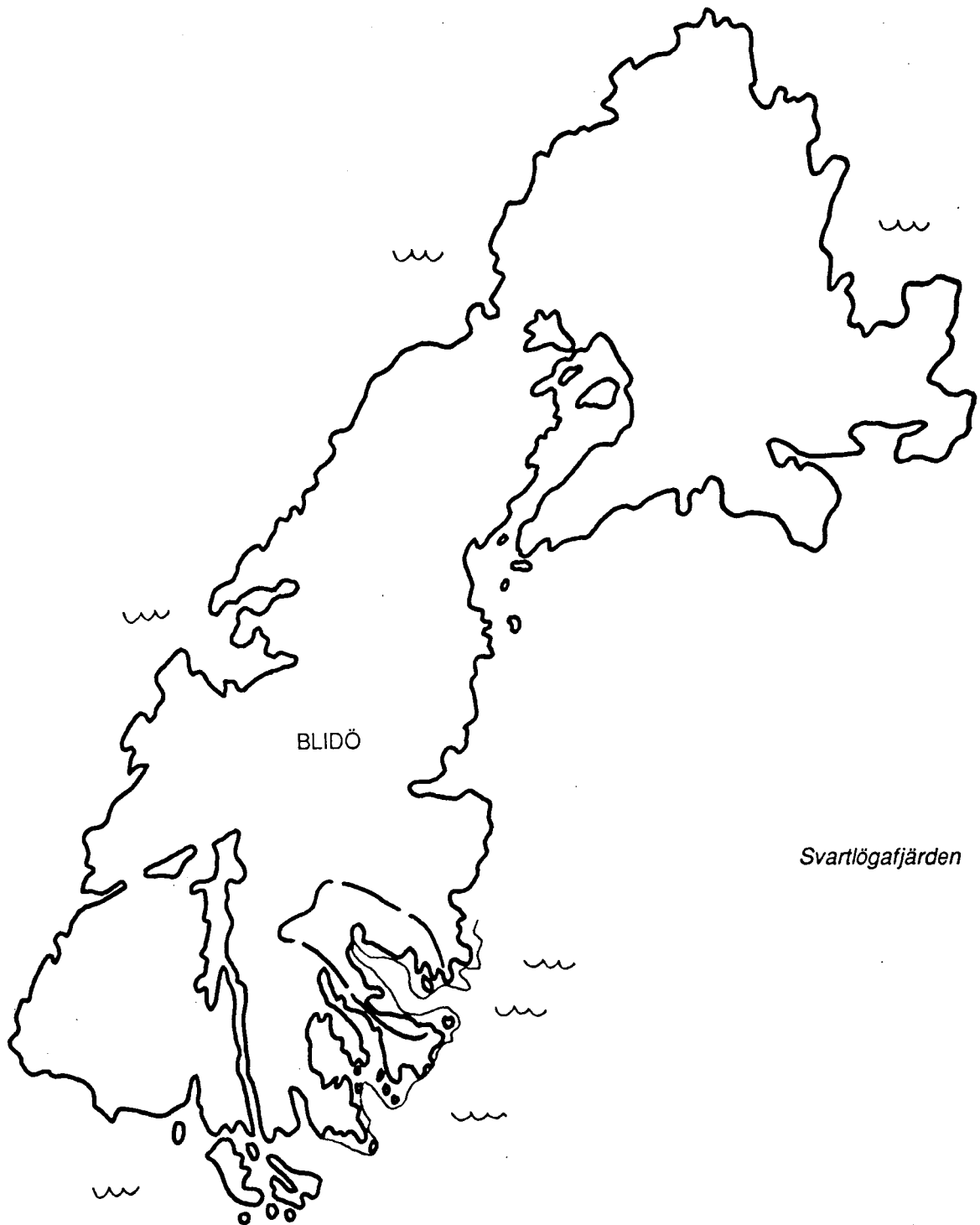
Referenser: - Norrtälje kommun, Miljö-och hälsoskyddsförvaltningen.

|                                      |     |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMN: Lissviken<br>KOMMUN: Norrtälje |     | TOPO.KARTA: Norrtälje 11 J SV + SO<br>KOORDINATER: 661145 167536                                                 |
| VATTENOMRÅDE                         |     | KOMMENTAR                                                                                                        |
| YTA (ha)                             | 37  | förhållande vatten / land 1:2                                                                                    |
| VOLYM (Mm3)                          | 1,2 | räknat med maxdjup 10 m                                                                                          |
| MAXDJUP (m)                          | <10 |                                                                                                                  |
| TRÖSKELDJUP (m)                      | <6  |                                                                                                                  |
| BREDD ÖPPNING (m)                    | 400 |                                                                                                                  |
| BOTTENMATERIAL                       | -   |                                                                                                                  |
| ÖAR (st)                             | 11  | bla tre mindre öar i öppningen                                                                                   |
| BRYGGOR (st)                         | 24  | flygbild 86.06.14                                                                                                |
| FISK                                 | -   |                                                                                                                  |
| FÄGEL                                |     |                                                                                                                  |
| TILLRINNINGSOMRÅDE                   |     |                                                                                                                  |
| YTA (ha)                             | 58  |                                                                                                                  |
| HÖGSTA PUNKT (m.ö.h)                 | 20  |                                                                                                                  |
| SJÖAR (st)                           | -   |                                                                                                                  |
| VATTENDRAG (st)                      | -   |                                                                                                                  |
| PERMANENTFAST. (ca st)               | 1   | typ avlopp:        tank - 4 st<br>WC-brunn - 4 st<br>latrinhämtning - 8 st<br>BDT - 4 st<br>latrinkompost - 1 st |
| FRITIDSFAST. (ca st)                 | 19  |                                                                                                                  |
| JORDBRUKSFAST. (ca st)               | -   |                                                                                                                  |
| INDUSTRIFAST. (ca st)                | -   |                                                                                                                  |
| ÖVRIGT                               |     |                                                                                                                  |

## 36 LISSVIKEN



## 36 LISSVIKEN



0



5 km





## Länsstyrelsens rapportserie

Tidigare utkomna rapporter under 1990/91

- 1990:1 Datoriserad trafikinformation. (reg ek)
- 1990:2 Från Syrien till Stockholm via Sandviken - en analys av flyktingarnas sekundärflyttningar. (reg ek)
- 1990:3 Närings- och utbildningsstrukturens förändringar under 1970- och 1980-talen. En jämförelse mellan Stockholms län och övriga riket. (reg ek)
- 1990:4 Högskolan för yrkesverksamma. (reg ek)
- 1990:5 Flygbildstolkning och erosionsskadad strand. Stråkvis redovisning samt tidsjämförande studier. Examensarbete på geovetarlinjen, Stockholms universitet. (miljövårdsenh)
- 1990:6 Småbåtshamnars påverkan på bottenfauna och flora. En bottenundersökning av fyra småbåtshamnar i Stockholms län. Examensarbete på naturgeografiska institutionen, Stockholms universitet. (miljövårdsenh)
- 1990:7 Länsstyrelsens yttrande över Regionplan 90. (planenh)
- 1990:8 Försurning och förorening i 13 kustnära sjöar i Stockholms län. (miljövårdsenh)
- 1990:9 Försurning och förorening i Husbyån och Lämåkersbäcken. (miljövårdsenh)
- 1990:10 Regionala utvecklingsprojekt 1 januari 1989 - 30 juni 1990. (reg ek)
- 1990:11 Förhandlingsplanering. Beskrivning och analys av några exempel från Stockholm. (reg ek)
- 1990:12 Avfallsanläggningar. (miljövårdsenh)
- 1990:13 Arbets- och tjänsteresande - enkät vid tre olika företag i Kista. (reg ek)
- 1990:14 Miljöbedömning av Dennispaketet. (reg ek)
- 1990:15 Samhällsekonomiska aspekter på Dennispaketet. (reg ek)
- 1991:1 Småföretagsanpassad utbildning på Södertörn. Dadisprojektet. (reg ek)
- 1991:2 Hydrologisk undersökning av Igelbäcken. (miljövårdsenh)
- 1991:3 Trosateorin - myt eller verklighet? En studie av kunskapsföretag i Stockholmsregionens utkanter. (reg ek)
- 1991:4 Avloppssituationen i Stockholmsregionen 1990-2020 (miljövårdsenh)
- 1991:5 Brohaveriet i Södertälje- konsekvensbeskrivning (reg ek)
- 1991:6 Kalkade sjöar i Stockholms län, 1991. (miljövårdsenh)
- 1991:7 Kagghamraån. Resultat av 1988 och 1989 års vattenkemiska provtagningar (miljövårdsenh)
- 1991:8 Näringspolitisk förnyelse-effekter av regionalt utvecklingsarbete i Stockholms län. (reg ek)