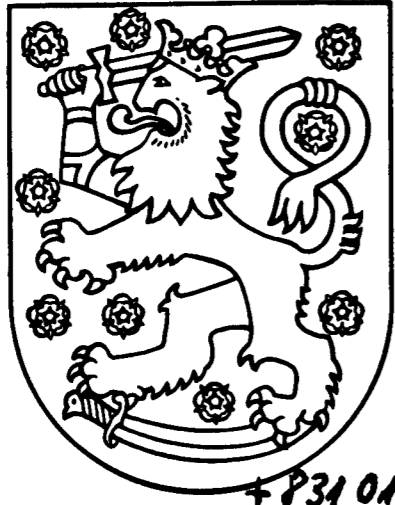


KA 040 FINN: 219



+831 010: 132/ed.5 fol.1

# SUOMEN KARTASTO

VIHKO

# 132

(1986)

## VEDET

1. Veden kierto
2. Merialueet
3. Vesistöt
4. Pohjavedet
5. Vesien käyttö
6. Vesien säännöstely, tulvasuojelu ja maankuivatus
7. Vesien tutkimus, vesiensuojelututkimus
8. Vesihallinto

Lähteet

Hakemisto

Karttaliitteet: Itämeri, Suomen kunnat, läänit ja vesipiirit  
Vesivarat 1:1 milj.

Kartat ja kuvat suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.  
Teksti saatavissa liitteinä ruotsiksi ja englanniksi:  
Atlas över Finland, Bilaga 132 (1986) Vattnen  
Atlas of Finland, Appendix 132 (1986) Water

Julkaisijat:

MAANMITTAUSHALLITUS  
SUOMEN MAANTIETEELLINEN SEURA

# ATLAS ÖVER FINLAND

HÄFTE

# 132

(1986)

## VATTNEN

1. Vattnets kretslopp
2. Havsområden
3. Vattendrag
4. Grundvatten
5. Vattens användning
6. Vattenreglering, översvämningsskydd och dränering
7. Vattenforskning, vattenskyddsforskning
8. Vattenförvaltningen

Källor

Register

Kartbilagor: Östersjön, Finlands kommuner, län och vattendistrikt  
Vattentillgångar 1:1 milj.

Kartor och bilder på finska, svenska och engelska.  
Texten kan erhållas som bilaga på svenska och engelska:  
Atlas över Finland, Bilaga 132 (1986) Vattnen  
Atlas of Finland, Appendix 132 (1986) Water

Utgivare:

LANTMÄTERISTYRELSEN  
GEOGRAFISKA SÄLLSKAPET I FINLAND

# ATLAS OF FINLAND

FOLIO

# 132

(1986)

## WATER

1. The hydrologic cycle
2. Sea areas
3. Inland waters
4. Ground water
5. Human use of water
6. Regulation of waters, flood control and land reclamation
7. Water research
8. Water administration

Sources

Index

Map appendix: The Baltic Sea, municipalities, counties and water districts  
Water resources 1:1 milj.

Maps and figures in Finnish, Swedish and English.  
The text is available as an appendix in Swedish and English:  
Atlas över Finland, Bilaga 132 (1986) Vattnen  
Atlas of Finland, Appendix 132 (1986) Water

Publishers:

NATIONAL BOARD OF SURVEY  
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF FINLAND

**VEDET**

VATTNEN · WATER

KARI-PEKKA KARLSSON  
toimittajaTIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN  
TYÖRYHMÄOLAVI GRANÖ  
puheenjohtajaTOIVE AARTOLAHTI, PENTTI MÄLKKI,  
SEPPO MUSTONEN, PENTTI SIPLÄ,  
PAAVO TULKKI

## ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

OLAVI GRANÖ, Turun yliopisto  
HEIKKI HAARAMO, Ympäristöministeriö  
PERTTI HEINONEN, Vesihallitus  
VELI HYVÄRINEN, Vesihallitus  
OLLI JÄRVINEN, Vesihallitus  
PENTTI KANGAS, Vesihallitus  
INTO KEKKONEN, Ympäristöministeriö  
PAULI KLEEMOLA, Vesihallitus  
MATTI KOIVISTO, Vesihallitus  
ESKO KUUSISTO, Vesihallitus  
JUHANI KYTÖ, Vesihallitus  
REINO LAAKSONEN, Vesihallitus  
JULIUS LASSIG, Ympäristöministeriö  
MATTI LEPPÄRANTA, Merentutkimuslaitos  
VEIJO MIETTINEN, Vesihallitus  
PENTTI MÄLKKI, Merentutkimuslaitos  
MAARIT NIEMI, Vesihallitus  
JAAKKO OLLARANTA, Merenkulkuhallitus  
MARKKU OLLILA, Vesihallitus  
HEIKKI PITKÄNEN, Vesihallitus  
MARKKU ROTO, Turun yliopisto  
VARPU-LEENA SAASTAMOINEN, Vesihallitus  
REINO SANDELIN, Ympäristöministeriö  
JOUKO SOVERI, Vesihallitus  
TAPANI SUOMELA, Ympäristöministeriö  
PAAVO TULKKI, Merentutkimuslaitos  
BORIS WINTERHALTER, Geologian tutkimuskeskus

## JÄSENNYS

## 1. Veden kierto

- 2. Merialueet
  - 2.1 Vesitase
  - 2.2 Itämeri, sen osa-alueet ja syvyyssuhteet
  - 2.3 Rajat merialueilla
  - 2.4 Rantaviiva
  - 2.5 Fysiikka
    - 2.51 Meren lämpötila
    - 2.52 Virtaukset
    - 2.53 Vedenkorkeudet
    - 2.54 Aallokko
  - 2.6 Jääolot
    - 2.61 Jään esiintyminen
    - 2.62 Jään laatu
  - 2.7 Meriveden kemia
    - Suolapitoisuus
    - Happipitoisuus
    - Fosforiyhdisteet
    - Typpiyhdisteet
    - Piyyhdisteet
  - 2.8 Biologia
    - Kasviplankton
    - Eläinplankton
    - Pohjaeläimistö
  - 2.9 Meriveden laatu
    - 2.91 Avomeri
      - Syvänteiden happitilanne
      - Öljyn aiheuttama likaantuminen
      - DDT, PCB ja raskasmetallit meriekosysteemissä
    - 2.92 Rannikkovedet
      - Ravintetaso
      - Biologiset ilmentäjät
      - Raskasmetallit ja klooratut hiilivedyt

## 3. Vesistöt

- 3.1 Vesitase
- 3.2 Vesistöalueet
- 3.3 Joet
- 3.4 Järvet
  - 3.41 Syvyyssuhteet
  - 3.42 Vedenkorkeusvaihtelut
  - 3.43 Lämpöolot
  - 3.44 Jääolot
  - 3.45 Kemia
  - 3.46 Biologia
- 3.5 Vesistöjen laatu
  - 3.51 Ympäristömyrkyt
  - 3.52 Vesien laadun heijastuminen eliöstössä

## 4. Pohjavedet

- 4.1 Pohjaveden muodostuminen
- 4.2 Pohjaveden esiintyminen ja merkitys
- 4.3 Pohjaveden laatu

## 5. Vesien käyttö

- 5.1 Veden hankinta
  - 5.11 Teollisuus
  - 5.12 Yhdyskunnat
- 5.2 Vesien voimataloudellinen käyttö
- 5.3 Vesiliikenne ja uitto
- 5.4 Vesien kalataloudellinen käyttö
- 5.5 Vesien virkistyskäyttö ja vesistöjen kunnostaminen
- 5.6 Vesiluonnon ja vesimaiseman suojeleminen
  - 5.61 Suojelualueet ja suojeleohjelmat
  - 5.62 Vesimaiseman suojeleminen
  - 5.63 Meriympäristön suojeleminen
- 5.7 Vesien kuormitus ja vesiensuojelu
  - 5.71 Teollisuuden aiheuttama kuormitus
  - 5.72 Yhdyskuntien aiheuttama kuormitus
  - 5.73 Muu kuormitus
    - 5.731 Hajakuormitus
      - Hajakuormituksen vaikutukset vesiin
    - 5.732 Kalankasvatuksen, turkistarhauksen ja turvetuotannon aiheuttama kuormitus
    - 5.733 Sadeveden aiheuttama kuormitus
  - 5.74 Jokien mereen tuoma kuormitus
  - 5.75 Jätevesien puhdistus
    - 5.751 Teollisuus
    - 5.752 Yhdyskunnat
  - 5.76 Investoinnit jätevesien käsittelyyn
  - 5.761 Teollisuus
  - 5.762 Yhdyskunnat
  - 5.77 Öljyvahinkojen torjunta

## 6. Vesien säännöstely, tulvasuojelu ja maankuivatus

- 6.1 Vesien säännöstely
- 6.2 Tulvasuojelu ja maankuivatus

## 7. Vesien tutkimus, vesiensuojelututkimus

- 7.1 Meret
  - 7.11 Merien tutkimus
  - 7.12 Meritieteen opetus
  - 7.13 Merentutkimuksen kansainvälinen yhteistyö
- 7.2 Vesistöt

## 8. Vesihallinto