

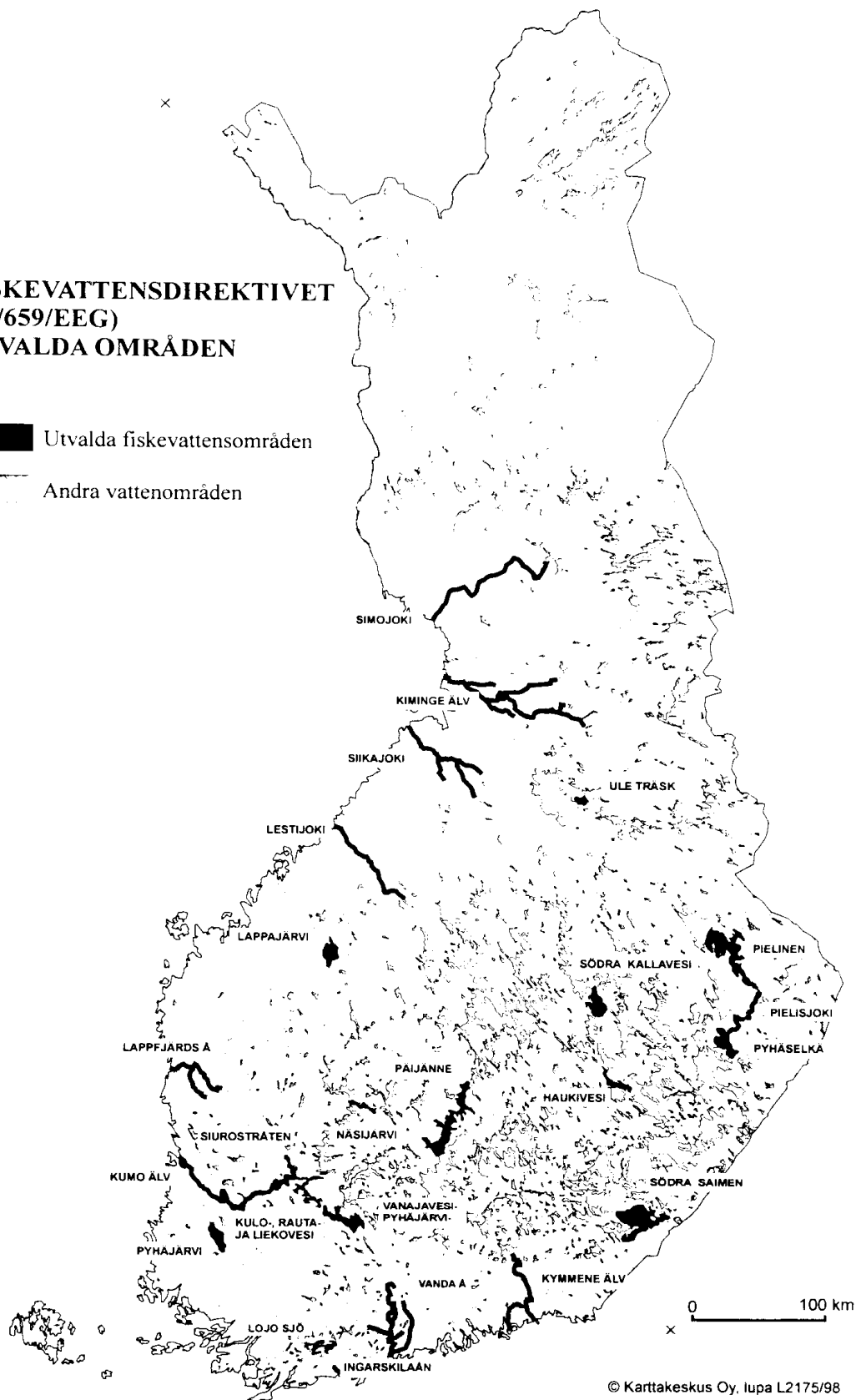
**Fiskevattensdirektivet (78/659/EEG). Utvalda lax- och karpfiskvatten***Bilaga 1*

Område jämte avgränsning	Hydrologiskt nummer	Fiskevattnets typ
Pielinen (inloppet till Lieksa samt mellersta och södra delen av sjön från norra delen av ön Paalismaa till utloppet)	04.411	laxfiskvatten
Pielisjoki	04.331, 04.332 04.341, 04.342	laxfiskvatten
Pyhäselkä (inloppet till Joensuu – Tikansaaret – Vuoniemi)	04.321	laxfiskvatten
södra Kallavesi (Kallavesibroarna – Puutossalmi)	04.272	laxfiskvatten
Haukivesi (Varkaus – Kuokanselkä)	04.211	laxfiskvatten
södra Saimen (Villmanstrand – Imatra, nordgräns Kyläniemi)	04.112 04.111	laxfiskvatten
norra och mellersta Päijänne (Haapakoski – Haukkasalo – Judinsalo)	14.221, 14.231	laxfiskvatten
Kymmene älv (Pirkanmaa – havet)	14.111, 14.112, 14.113, 14.114, 14.115	laxfiskvatten
Vanda å	21.00	laxfiskvatten
Ingarskilaån	81.064	laxfiskvatten
Lojo sjö	23.021	karpfiskvatten
Pyhäjärvi (Säkylä)	34.031	laxfiskvatten
Vanajavesi -Pyhäjärvi stråten (Vanajanselkä – Pyhäjärvi (Tammerfors) – Nokia ström)	35.211, 35.221, 35.222, 35.231	karpfiskvatten
Näsijärvi (Mänttä – Mustaselkä och Lielähti)	35.311, 35.331, 35.332	laxfiskvatten
Siurostråten (nedanom Tavastkyro)	35.511	karpfiskvatten
Kulovesi, Rautavesi och Liekovesi	35.132, 35.131	karpfiskvatten
Kumo älv (Liekovesi utlopp – havet)	35.111, 35.112, 35.121, 35.122, 35.123	karpfiskvatten
Lappfjärds å	37.00	laxfiskvatten
Lappajärvi	47.031	laxfiskvatten
Lestijoki (Lestijärvi utlopp - havet)	51.01-03, 51.06-09	laxfiskvatten
Siikajoki	57.01, 57.021, 57.022, 57.024-57.029, 57.07, 57.08, 57.09	laxfiskvatten
Ule träsk (Paltaselkä)	59.331	laxfiskvatten
Kiminge älv	60.00	laxfiskvatten
Simojoki (Simojärvi utlopp - havet)	64.01-04, 64.06-09	laxfiskvatten

1.2.2000

**FISKEVATTENS DIREKTIVET  
(78/659/EEG)  
UTVALDA OMRÅDEN**

- Utvalda fiskevattensområden  
□ Andra vattenområden



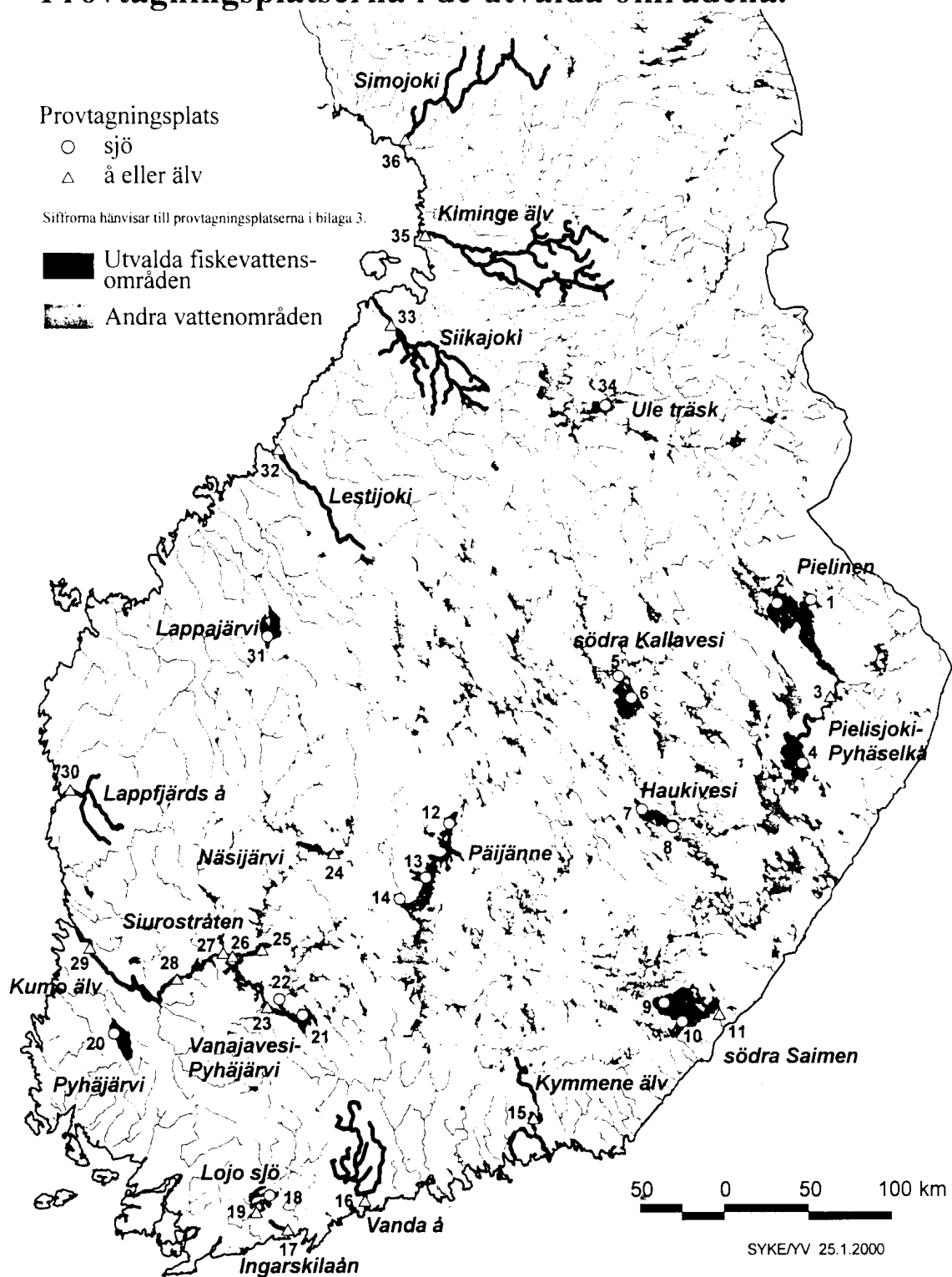
© Karttokeskus Oy, lupa L2175/98

SYKE/YV 25.1.2000

**Fiskevattensdirektivet (78/659/EEG). Provtagningsplatserna i de utvalda områdena.**

Valda lax- och karpfiskvatten	Provtagningsplatsens nummer	Provtagningsplatsens namn	Vatten-drag	Nord-koordinat r	Öst-koordinat
Pielinen	1	PIELINEN 62 TÖRÖKARI	04.411	7025631	3649386
Pielinen	2	PIELINEN 7 KALKKUSAARI	04.411	7023617	3629496
Pielisjoki	3	PIELISJOKI 1 KALTIMO	04.34	6970464	3660985
Pyhäselkä	4	PYHÄSELKÄ 5 KOKONLUOTO	04.321	6932118	3644516
Kallavesi	5	KALLAVESI 350	04.272	6978440	3538060
Kallavesi	6	KALLAVESI 25	04.272	6969500	3544340
Haukivesi	7	SIITINSELKÄ 134	04.211	6905800	3550400
Haukivesi	8	HEPOSELKÄ 35	04.211	6895750	3568200
södra Saimen	9	SAIMAA ILKONSELKÄ 021:46	04.112	6795000	3563600
södra Saimen	10	SAIMAA HAUKISELKÄ 017	04.112	6784280	3574260
södra Saimen	11	VUOKSI MANSIKK 057:2800	04.111	6788849	3595886
norra Päijänne	12	PÄIJÄNNE 69	14.231	6897890	3437260
norra Päijänne	13	PÄIJÄNNE 71	14.221	6867040	3423540
mellersta Päijänne	14	PÄIJÄNNE 657	14.221	6854728	3408118
Kymmene älv	15	KYMIJ HURUKSELA 033:5600	14.111	6729450	3487450
Vanda å	16	VANTAA 4,2 (6040)	21.011	6682607	3388155
Ingarskilaån	17	INGARSKILAÅN 0,4	81.064	6666449	3342966
Lojo sjö	18	LOHJANJ. ISOSELKÄ 91	23.021	6685647	3332333
Lojo sjö	19	BRUKSTRÄSKET, LUUSUA 2	23.021	6676366	3324591
Pyhäjärvi (Säkylä)	20	PYHÄJÄRVI 93 VA93	34.031	6777956	3241100
Vanajavesi-Pyhäjärvistråten	21	VANAJANSE 98	35.231	6788339	3351336
Vanajavesi-Pyhäjärvistråten	22	VANAJA 42 KÄRJENNIEMI	35.222	6797457	3337676
Vanajavesi-Pyhäjärvistråten	23	KONHONVUOLLE 7300	35.222	6793100	3330736
Näsijärvi	24	VILPPULANKOSKI 7700	35.332	6881176	3369445
Näsijärvi	25	TAMMERKOSKI 8000	35.311	6826042	3327555
Vanajavesi-Pyhäjärvistråten	26	NOKIANKOSKI 8200 ALAVIRTA	35.211	6822439	3310299
Siurostråten	27	SIURONKOSKI 8400	35.511	6824238	3304769
Kulo-, Rauta- och Liekovesi	28	LIEKOVESI TYRVÄÄN VL 1	35.131	6809339	3277912
Kumo älv	29	KOJO 35 PORI-TRE	35.111	6827211	3226832
Lappfjärds å	30	MYLLYKANAVA VP 9100	37.011	6917348	3215140
Lappajärvi	31	LAPPAJÄRVI ETELÄ P 125	47.031	7004485	3330418
Lestijoki	32	LESTIJOKI 10800 8-TIEN S	51.011	7111245	3336941
Siikajoki	33	SIKAJOKI 8-TIEN S 11600	57.012	7181570	3402937
Ule träsk	34	PALTASELKÄ 138	59.331	7135920	3528820
Kimminge älv	35	KIIMINKIJ 13010 4-TIEN S	60.011	7232511	3423166
Simojoki	36	SIMOJOKI AS. 13500	64.011	7286613	3411648

## Fiskevattensdirektivet (78/659/EEG). Provtagningsplatserna i de utvalda områdena.



## Bilaga 5

**Fiskevattensdirektivet (78/659/EEG). Bestämningsmetoder.**

Parameter	Bestämningsmetod
1. Temperatur (°C)	Det finns ingen SFS-standard.
2. Upplöst syre (mg/l O <sub>2</sub> )	SFS-EN 25813:1993 (Winklermetoden) SFS-EN 25814:1993 (den elektrokemiska metoden)
3. pH	SFS 3021:1979 Mätningen utförs vid temperaturen 25±2 °C. Avvikande mättemperaturer anges i resultatet.
4. Uppslammande fasta substanser (mg/l)	Filtrering genom ett membran (0,45 µm), torkning vid 105 °C och vägning.
5. BOD <sub>7</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	SFS-EN 1899-2:1998 (för utspädda lösningar; syrebestämning enligt Winkler- eller elektrodmetoden; nitrifieringen får inte hämmas; inkubationstemperatur 20 °C).
6. Fosfor totalt (mg/l P)	SFS-EN 1189:1997, SFS 3026 (upphävd) (spektrofotometriska ammoniummolybdatmetoden)
7. Nitrit (mg/l NO <sub>2</sub> )	SFS 3029:1976 SFS-EN 26777:1993 (= ISO 6777:1984) (bägge är molekylabsorptionsspektrofotometriska metoder)
8. Fenolföreningar (mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	Provsmakning av fisk enbart vid misstanke om fenolföreningar
9. Mineraloljebaserade kolväten	Visuellt Provsmakning av fisk enbart vid misstanke om kolväten
10. Icke-joniserad ammoniak (mg/l NH <sub>3</sub> )	Det finns ingen SFS-standard. Om den icke-joniserade ammoniaken inte bestäms direkt, kan NH <sub>3</sub> -halten bestämmas på basis av den totala ammoniummängden med hjälp av pH och temperatur.
11. Ammonium totalt (mg/l NH <sub>4</sub> )	SFS 3032:1976 (indofenolblåttmetoden, spektrofotometriskt, manuellt)
12. Restklor totalt (mg/l HOCl)	SFS 3004:1987 (titrimetriskt) SFS 3041:1987 (fotometriskt) (bägge är DPD-metoder) Standarderna anger hur mängden aktivt klor skall bestämmas. Resultatet anges i klor (Cl <sub>2</sub> ).
13. Zink totalt (mg/l Zn)	SFS 3044:1980 (AAS/flammemetoden, allmänna anvisningar) SFS 3047:1980 (AAS/flammemetoden, särskilda anvisningar) Standarderna anger hur mängden syrelöslig zink skall bestämmas (prova autoklaveras med salpetersyra). Resultatet anger den totala zinkmängden i vattnet.
14. Upplöst koppar (mg/l Cu)	SFS 3044:1980 (AAS/flammemetoden, allmänna anvisningar) SFS 3047:1980 (AAS/flammemetoden, särskilda anvisningar) SFS 5074:1990 (AAS/grafitugn, allmänna anvisningar) SFS 5502:1990 (AAS/grafitugn, särskilda anvisningar) Enligt standarden bestäms mängden upplöst koppar genom filtrering av provet genom ett membran (0,4–0,45 µm) innan provet stabiliseras och kopparhalten bestäms.

ANMÄRKNING: Laboratorier som använder andra metoder skall försäkra sig om att deras resultat är likvärdiga och jämförbara med dem som kan nås med ovan nämnda metoder.