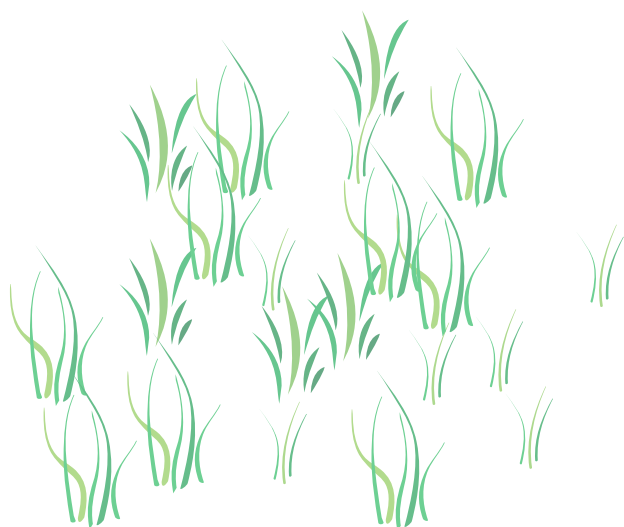
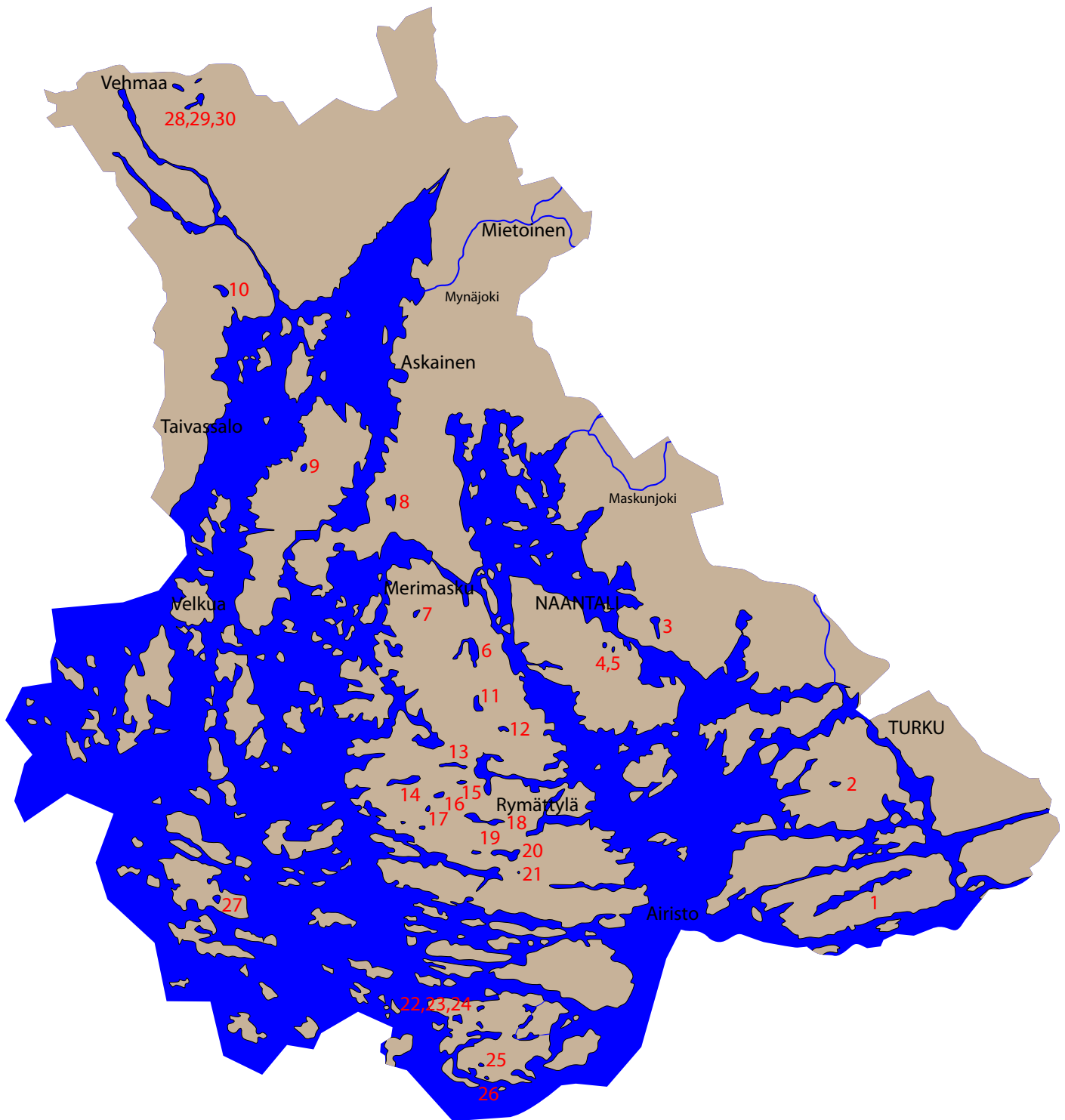


Airiston-Velkuan kalastusalueen järvet



Tekijä: Oskari Pöntinen



TURKU

- 1 = Kaks Kerranjärvi
- 2 = Illoistenjärvi

NAANTALI

- 3 = Luolalanjärvi
- 4 = Metsäjärvi
- 5 = Viialanjärvi
- 6 = Taattistenjärvi
- 7 = Köylijärvi

ASKAINEN

- 8 = Merijärvi
- 9 = Kaukkostenjärvi

TAIVASSALO

- 10 = Mustajärvi

RYMÄTTYLÄ

- 11 = Leikkistenjärvi
- 12 = Leiklahdenjärvi
- 13 = Paskaperänjärvi
- 14 = Ylittistenjärvi
- 15 = Vilujärvi
- 16 = Kuralanjärvi
- 17 = Tiskari
- 18 = Riiaistenjärvi
- 19 = Riittiönjärvi
- 20 = Kirkkojärvi

- 21 = Lyhtyjärvi

- 22 = Menikkalanjärvi
- 23 = Sianpäänjärvi
- 24 = Sydänmaanjärvi
- 25 = Ruoninjärvi
- 26 = Soropohjanjärvi
- 27 = Pakinaistenjärvi

VEHMAA

- 28 = Kirkkojärvi
- 29 = Myllyjärvi
- 30 = Niinijärvi

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO	8
2.	VEDENLAATUTIETOJEN TULKINTA	8
2.1	Näytteiden otto	
2.2	Veden laadun luokitukset	
2.3	Järvien rehevöityminen	

TURKU

3.	KAKSKERRANJÄRVI	10
3.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
3.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
3.3	Vedenlaatutiedot	
3.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	3.4.1 Kalastutukset	
	3.4.2 Koekalastukset	
	3.4.3 Vesiensuojelulliset toimenpiteet	
4.	ILLOISTENJÄRVI	12
4.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
4.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
4.3	Vedenlaatutiedot	
4.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
4.5	Valuma-alue selvitys	
	4.5.1 Karkea kuormitusselvitys maankäyttömuotojen perusteella	

NAANTALI

5.	LUOLALANJÄRVI	14
5.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
5.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
5.3	Vedenlaatutiedot	
5.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	5.4.1 Kalastutukset	
	5.4.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet	
6.	METSÄJÄRVI	15
6.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
6.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
7.	VIIALANJÄRVI	16
7.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
7.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
7.3	Vedenlaatutiedot	

MERIMASKU

8.	TAATTISTENJÄRVI	16
8.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
8.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
8.3	Vedenlaatutiedot	
8.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	8.4.1 Kalaistutukset	
	8.4.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet	
9.	KÖYLIJÄRVI	18
9.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
9.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	

ASKAINEN

10.	MERIJÄRVI	19
10.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
10.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
10.3	Vedenlaatutiedot	
10.4	Järvelle tehdyt vesiensuojelulliset toimenpiteet	
10.5	Valuma-alue selvitys	
	10.5.1 Karkea kuormitus selvitys maankäyttömuotojen perusteella	
11.	KAUKKOSTENJÄRVI	21
11.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
11.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
11.3	Vedenlaatutiedot	

TAIVASSALO

12.	MUSTAJÄRVI	21
12.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
12.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
12.3	Vedenlaatutiedot	

RYMÄTTYLÄ

13.	LEIKKISTENJÄRVI	22
13.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
13.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
13.3	Vedenlaatutiedot	
14.	LEIKLAHDENJÄRVI	22
14.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
14.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
15.	PASKAPERÄNJÄRVI	22
15.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
15.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
15.3	Vedenlaatutiedot	
16.	YLTTISTENJÄRVI	23
16.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
16.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
16.3	Vedenlaatutiedot	
16.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	16.4.1 Kalastutukset	
	16.4.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet	
16.5	Valuma-alue selvitys	
	16.5.1 Karkea kuormitusselvitys maankäyttömuotojen perusteella	
17.	VILUJÄRVI	26
17.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
17.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
18.	KURALANJÄRVI	26
18.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
18.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
18.3	Vedenlaatutiedot	
18.4	Järvelle tehdyt vesiensuojelulliset toimenpiteet	
18.5	Valuma-alue selvitys	
	18.5.1 Karkea kuormitusselvitys maankäyttömuotojen perusteella	
19.	TISKARI	29
19.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
19.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
19.3	Vedenlaatutiedot	
20.	RIIAISTENJÄRVI	29
20.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
20.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
20.3	Vedenlaatutiedot	
20.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	20.4.1 Kalastutukset	

21.	RIITTIÖNJÄRVI	30
21.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
21.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
21.3	Vedenlaatutiedot	
21.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	21.4.1 Koekalastukset	
	21.4.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet	
22.	KIRKKOJÄRVI	31
22.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
22.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
22.3	Vedenlaatutiedot	
22.4	Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset	
	22.4.1 Kalastutukset	
	22.4.2 Koekalastukset	
	22.4.3 Vesiensuojelulliset toimenpiteet	
23.	LYHTYJÄRVI	34
23.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
23.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
24.	MENIKKALANJÄRVI	34
24.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
24.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
24.3	Vedenlaatutiedot	
25.	SIANPÄÄNJÄRVI	34
25.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
25.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
25.3	Vedenlaatutiedot	
26.	SYDÄNMAANJÄRVI	35
26.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
26.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
27.	RUONINJÄRVI	35
27.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
27.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
28.	SOROPOHJANJÄRVI	36
28.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
28.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
29.	PAKINAISTENJÄRVI	36
29.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
29.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	

VEHMAA

30.	KIRKKOJÄRVI	36
30.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
30.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
30.3	Vedenlaatutiedot	
30.4	Järvelle tehdyt vesiensuojelulliset toimenpiteet	
31.	MYLLYJÄRVI	37
31.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
31.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
31.3	Vedenlaatutiedot	
32.	NIINIJÄRVI	37
32.1	Järven sijainti ja alueen kuvaus	
32.2	Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma	
32.3	Vedenlaatutiedot	

1. JOHDANTO

Tähän työhön on koottu tietoja Airiston-Velkuan kalastusalueen järvistä. Työn ei ole tarkoitus olla kattava kuvaus jokaisen järven tilasta, vaan lähinnä kartoittaa kalastusalueen järvet.

Järvien vedenlaatutiedot on saatu Lounais-Suomen vesi ja ympäristötutkimus Oy:lta ja Ympäristökeskuksen Oiva – ympäristö- ja paikkatietopalvelusta, johon pääsee rekisteröitymään ilmaiseksi, osoitteessa www.ymparisto.fi -> Palvelut ja tuotteet -> Tietojärjestelmät ja aineistot -> Tietojärjestelmien suorakäyttö -> Oiva- ympäristö- ja paikkatietopalvelu asiantuntijoille. Kalastutuksien tiedot on saatu TE-keskukselta. Tietoja järvistä on poimittu myös Turun AMK:n vesistökuunnostuskartoitus –tietokannasta.

Olen tietojen saatavuuden rajoissa pyrkinyt ottamaan tuloksia eri vuodenaajoilta, koska pitoisuudet vaihtelevat voimakkaasti vuodenaikojen mukaan mm. järven talvi- ja kesäkerrostuneisuuden, sekä syysateiden vuoksi. Vedenlaatutietoja olen pyrkinyt listaamaan pinnan kokonaisfosforista, pohjanläheisen vesikerroksen liukoisesta hapestasta, sekä klorofylli-a:sta, koska niistä saa kuvan järven rehevyydestä, sekä esiintyykö järvessä pohjan happikatoja, jolloin sedimentistä vapautuu fosforia veteen. Suuresta osasta järvistä on ympäristökeskuksen tietokannassa, enemmän vedenlaatutietoja mitä olen työhöni liittännyt, mutta moni niistä on myös vanhentunutta tietoa.

2. VEDENLAATUTIETOJEN TULKINTA

Järven tilasta kertovat monet asiat joita voidaan havaita myös silmin, kuten särkikalajien määrän kasvaminen tai kasvillisuuden lisääntyminen. Haluttaessa tarkempaa tietoa järven ongelmista tarvitaan kuitenkin kemiallisia määrytyksiä vedestä. Tällaisia määrytyksiä tekee mm. Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy. Kemiallisia määrytyksiä täydentävät koekalastukset ja pohjaeläinnäytteet. Valuma-alue selvitys on myös erittäin tärkeä suunniteltaessa järven kunnostustoimenpiteitä

2.1 Näytteiden otto

Suosituksen mukaan näytteitä tulisi ottaa vähintään kerran kevättalvella ja neljä kertaa kasvukaudella. Näytteenottoa ei tulisi tästä harventaa etenkään rehevissä järvissä, joissa veden laatu kesäaikana voi huomattavasti vaihdella. Tehtäessä järven kunnan perusselvitystä, olisi hyvä ottaa näytteet ainakin myös kahdesta suurimmasta tulo-ajasta.

Veden laadun säännöllisellä seurannalla saadaan tietoa kuormituksen lähteistä. Esimerkiksi kevättulvien alkuvaiheessa otetussa näytteessä näkyy peltoviljelyn tai metsälannoituksen aiheuttama ravinnepitoisuus. Typpipitoisuus voi olla yli 5000 µg/l ja fosforipitoisuus 200 - 300 µg/l. Alivirtaamakaudesta otettujen näytteiden hygienian indikaattoribakteerien määrä taas kertoo haja-asutuksen tai karjatalouden kuormituksesta. Veden fosforipitoisuuden kasvun ajoittuminen ja muutoksen nopeus kesäaikana, kun veden vaihtuminen on vähäistä, kertovat sisäisen kuormituksen aiheuttajasta.

2.2 Veden laadun luokitukset

Laatuluokituksessa käytetyt muuttujat kertovat monista eri asioista järven tilassa. Klorofylli-a, ravinnepitoisuudet ja levähaitat kuvaavat järven rehevyydestä. Näkösyvyys ja sameus ilmentävät erilaisten vedessä olevien hiukkasten, kuten kasviplanktonin ja saven, määrää ja väri kertoo humuksesta. Veden happikato kertoo runsaasta kasviplanktonin, vesikasvien tai humuksen

aiheuttamasta hajotustoiminnasta, hapen ylikyllästys taas voimakkaasta perustuotannosta. (Ulvi ja Lakso 2005)

Vanhassa käyttökelpoisuusluokituksessa vesistöä tarkasteltiin ihmisen näkökulmasta. Esimerkiksi luontaisesti suuri humuspitoisuus alensi luokkaa, vaikka vesistö olisi luonnontilainen, koska veden käyttökelpoisuus raakavetenä on heikentynyt. Myös ravinteiden pitoisuuksissa on vesistöjen välisiä luontaisia, kallio- ja maaperän laadusta johtuvia eroja, joita ei vanhassa luokituksessa otettu huomioon.

Uudessa vuonna 2008 valmistuneessa luokittelussa on pyritty selvittämään kuinka paljon vesistön tila on muuttunut ihmisen vaikutuksen seurauksesta. Lounais-Suomen pintavesien ekologista ja kemiallista tilan selvitys löytyy ympäristökeskuksen sivuilta www.ymparisto.fi/pintavesientila

2.3 Järvien rehevöityminen

Järvet voidaan jakaa rehevyyttä kuvastaviin trofialuokkiin, joista ultraoligotrofia on karuin ja hypereutrofia todella pahasti rehevöitynyt. Järvien rehevyysaste määritellään yleensä kokonaisfosforin perusteella, mutta myös klorofylli-a:ta, joka ilmaisee kasviplanktonin biomassaa, voidaan käyttää luokittelussa. Vuodenaikainen planktonin määrän heilahtelu kuitenkin rajoittaa klorofyllimenetelmän käyttömahdollisuuksia. 1900-luvun alkupuolella järviä tyypiteltiin mm. pohjanläheisten vesien happiolojen, pohjan elämistön ja suurvesikasvillisuuden perusteella. Kirjallisuudessa on esitetty paljon erilaisia luokituksia. Tässä muutama suuntaa antava rehevöitysluokittelu:

Lähde:	Henrikksen (1997)	OECD (1980)
	<i>Kokonaisfosfori µg/l</i>	<i>Kokonaisfosfori µg/l</i>
Ultraoligotrofia		<5
Oligotrofia	<10	5-15
Mesotrofia	10-35	15-50
Eutrofia	>35	50-150
Hypertrofia		>150

Harjualueilla suuri osa alueelle tulevasta sateesta suotautuu niukkaravinteisten, hiekkaisten maakerrosten kautta pohjavesiin ja tulee sitä kautta järviin. Järveen ei tule suurta humuskuormaa, koska harjumaiden kuivilla kankailla humusta syntyy vähän eikä se huuhtoudu pintavaluman mukana järveen. Tällaisten alueiden järvet ovat niukkatuottoisia ja karuja, mutta käyttökelpoisuuden luokitteluissa näitä järviä pidetään hyvinä tai jopa erinomaisina. (Ulvi ja Lakso, 2005)

Alavilla moreenimailla maaperä on ravinteikasta, siinä on paksu humuskerros ja suuri osa vedestä valuu vesistöihin pinta- ja pintakerrosvalumana, jotka kuljettavat sekä humusta että ravinteita alueen järviin. Nämä järvet ovat tuottoisampia ja rehevämpiä sekä usein myös ruskeavetisempiä kuin hiekka- ja kalliomaiden järvet. Luonnontilastaan huolimatta näitä järviä pidetään kirkasvetisiä järviä huonompina, koska veden laadun arvioinnin perustana on ollut yksinkertainen ajatus – mitä pienemmät pitoisuudet (happipitoisuutta ja pH-arvoa lukuun ottamatta) vedessä on, sitä parempaa vesi on. (Ulvi ja Lakso, 2005)

Lounais-Suomen järvet ovat luontaisesti humuspitoisia ja reheviä. Järven kunnostusta suunniteltaessa, tulisi ottaa huomioon järven luontaiset ominaisuudet. Ihmisen aikaansaamaan rehevöitymiseen voidaan puuttua, mutta järven luontaisen tyyppin muuttaminen on hyvin vaikeaa. Jos järven luontaista tyyppiä ruvetaan muuttamaan, vaikutukset eivät todennäköisesti ole pitkäaikaisia ja se voi pahimmassa tapauksessa, jopa huonontaa järven tilaa.

TURKU

3. KAKSKERRANJÄRVI

3.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Järvi sijaitsee Kaskkerran saarella Turun sisäsaaristossa ja sen keskisyvyys on 6,4 m. Järven valuma-alueesta noin kolmasosa on maataloutta. Rannoilla on runsaasti pysyvää asutusta sekä myös loma-asutusta. Järvi laskee vetensä Vapparinlahteen.

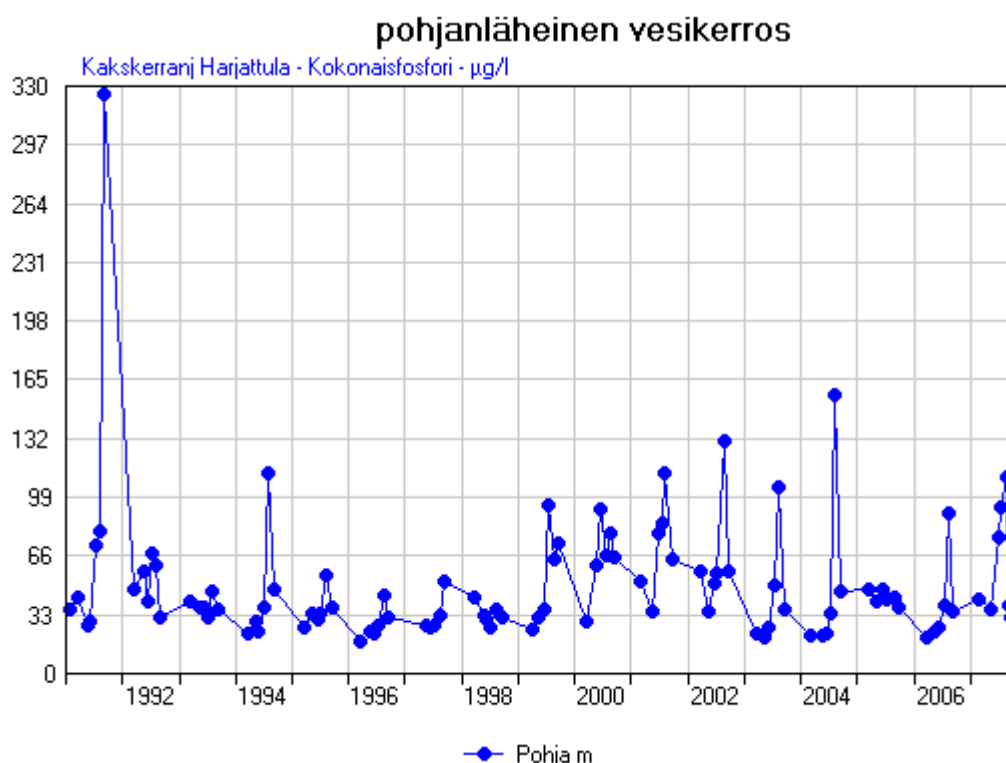
Järveä on kunnostettu jo pitkään, ja v. 2002 Turun kaupunki asetti järvelle neuvottelukunnan (www.saunalahti.fi/~ansjunn/2), joka suunnittelee ja toteuttaa järven kunnostustoimenpiteitä nykyään.

Kaskkerranjärven ongelma on sen rehevöityminen. Järveä ovat vaivanneet sinileväkukinnat, happikadot ja kalakannan vääristyminen. Veden virkistyskäyttöarvot ja näkösyvyys ovat myös kärsineet.

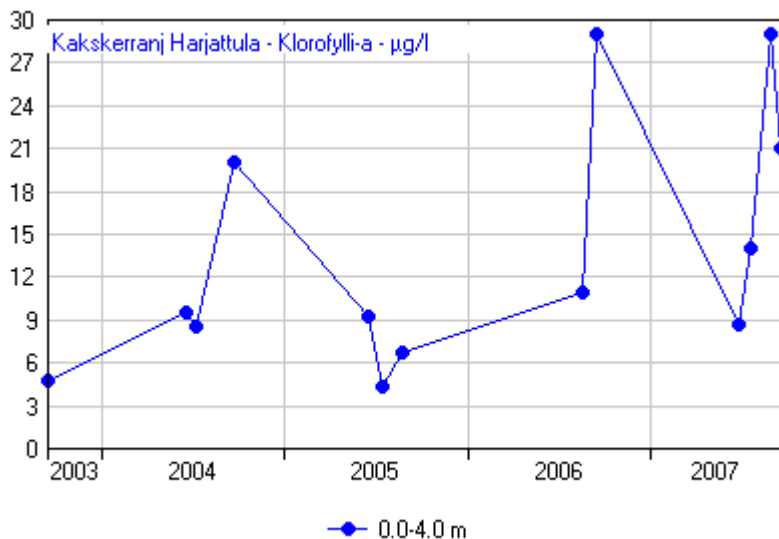
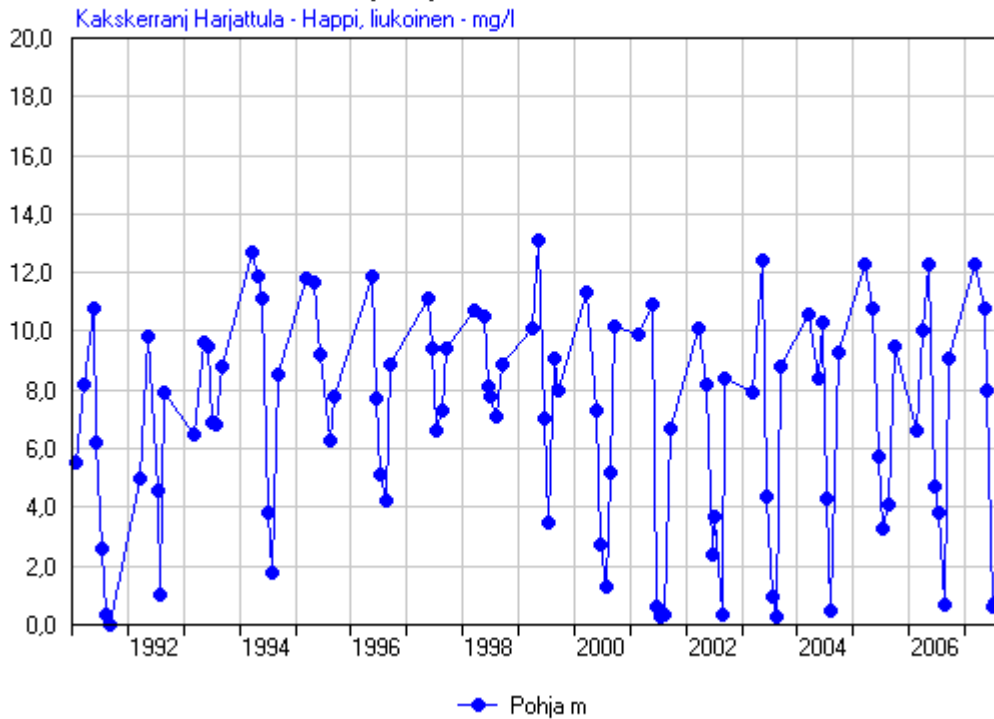
3.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Järvellä on 6 yhteistä vesialuetta. Kampinlahdessa, pienellä alueella, on monta yksityistä aluetta.

3.3 Vedenlaatutiedot



pohjanläheinen vesikerros



Pohjan fosfori ja happiarvot osoittavat järven kärsivän sisäisestä kuormituksesta.

3.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

- Hapettoman sedimentin alueellinen laajuuden ja sedimentin kemiallisien ominaisuuksien tutkimus 2006
- Vesimakrofyyttiselvitys vuonna 2003 (Turku AMK, 2004)
- Kaksikerranjärven tulevaisuus - Rehevöityneiden järvien kunnostusmenetelmiä (Turku AMK, 2002)
- Ojavesitutkimus vuosina 1990 - 1996 ja järven veden laadun kehitys (1997)
- Biomanipulaatio Turun Kaksikerranjärven kunnostuskeinona (Turun Yliopisto, 1997)
- Valuma-alueen kiinteistöjen jätevesiselvitys (1993)
- Ravinnetila ja sen kehityksen tutkiminen (Turun Yliopisto, 1983)
- Suurkasvillisuuden ekologinen tutkimus (1981)

3.4.1 Kalatutukset

- Vuonna 1989 istutettiin 3000 kuhaa
- Vuonna 1990 istutettiin 6320 kuhaa
- Vuonna 1991 istutettiin 6000 toutainta
- Vuonna 1992 istutettiin toiset 6000 toutainta
- Vuonna 1994 istutettiin 874 rapua ja 5000 kuhaa
- Vuonna 1995 istutettiin 2000 toutainta
- Vuonna 1996 istutettiin 1150 toutainta ja 5000 kuhaa
- Vuonna 1998 istutettiin 1500 kuhaa
- Vuonna 2000 istutettiin 2701 kuhaa ja 627 toutainta
- Vuonna 2003 istutettiin 740 rapua
- Vuonna 2004 istutettiin 808 järvitaimenta
- Vuonna 2006 istutettiin 4000 kuhaa

3.4.2 Koekalastukset

- Koeravustuksia vuosina 1987 ja 1988
- Koekalastus ja -ravustus vuonna 2005

3.4.3 Vesiensuojelulliset toimenpiteet

- Hoitokalastus vuosina 1989 - 1998 (Suomen kalatalous- ja ympäristöinstituutti, 1999)
- Fosforinpoistaja asennettu merkittävimpään pelto-ojaan v. 2003 (Kaupungin ymp.tsto. ja Kaksikerranjärven neuvottelukunta)
- 1987 asennettu ensimmäinen ilmastin, jonka jälkeen hapetusta on toteutettu säännöllisesti. (Turun kaupunki, 2002-> Kaksikerranjärven neuvottelukunta)

4. ILLOISTENJÄRVI

4.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Illoistenjärvi sijaitsee Hirvensalon saarella Turussa. Järvi on pinta-alaltaan vain noin 9 hehtaaria. Järvi on hyvin matala. Sen keskisyvyys on 1,8 metriä ja syvin kohta 2,5 metriä.

Järvi on mataluutensa vuoksi altis rehevöitymään. Sitä ovat vaivanneet levä- ja sinileväkukinnot, happivajaus sekä kalakannan vääristyminen. Virkistysarvot eivät ole järvellä kovin hyvät.

4.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Järvellä 2 yhteistä vesialuetta, sekä 4 yksityistä: Toijainen, Taipale, Kyyriä, Meltoinen.

4.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
27.3.2003	430 µg/l (1,8 m)	<0,2 mg/l (1,8 m)
15.6.2005	140 µg/l (1,8 m)	6 mg/l (1,8 m)
28.3.2006	350 µg/l (2 m)	0,48 mg/l (2 m)
3.6.2008	240 µg/l (1,7 m)	4,3 mg/l (1,7 m)

4.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

Maria Yli-Reko on tehnyt päättötyönä suunnitelman kunnostustoimenpiteistä, mutta toimista on luovuttu, koska hankkeille ei ollut toteuttajaa, eikä rahoitusta haettu. (Minna Nummelin, Turun kaupunki / Ympäristönsuojelutoimisto)

4.5 Valuma-alue selvitys

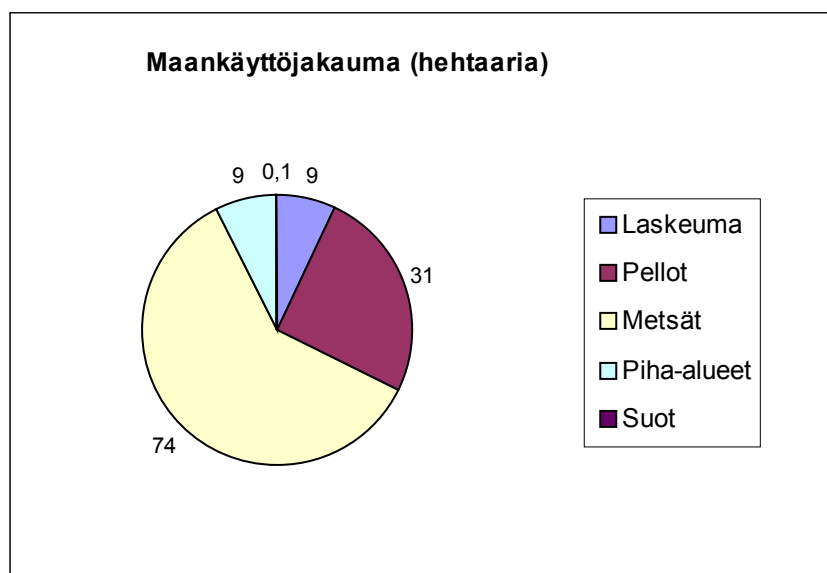
Valuma-alue = 114 hehtaaria

Tilavuus keskisyvyyden ja pinta-alan mukaan arvioituna = 162 000 m³

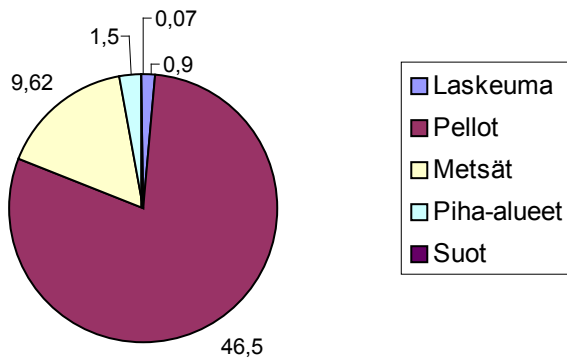
Saapuvan veden määrä = 296 400 m³/vuosi

Viipymä = 0,5 vuotta

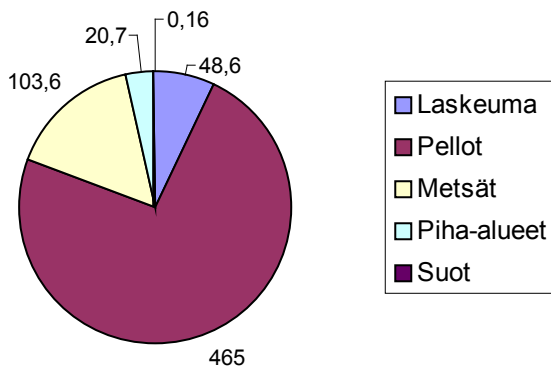
4.5.1 Karkea kuormitus selvitys maankäyttömuotojen perusteella



**Fosforikuormitus maankäyttömuotojen perusteella
(kg/vuosi)**



**Typykuormitus maankäyttömuotojen perusteella
(kg/vuosi)**



NAANTALI

5. LUOLALANJÄRVI

5.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Luolalanjärvi sijaitsee lähellä Naantalın keskustaa ja sen koko on noin 25 hehtaaria. Keskisyyvyys on 1,6 m ja syvimmillään se on 5,3 m. Järvi on erittäin rehevä johtuen osittain ympärillä olevasta teollisuudesta, maataloudesta ja autoteistä. Moneen vuosikymmeneen järvi ei ole ollut enää luonnontilassaan.

Järvellä on runsaasti levä- ja sinileväkukintoja, veden hygieeninen tila on todella huono, kalakanta vääristynyt, kärsii happivajauksista.

Luolalanjärveä pidetään hyvänä lintujärvenä. Mahdolliset kunnostustoimenpiteet tulisi suorittaa pesimäaikojen ulkopuolella, mutta ensin järveen kohdistuva ulkoinen kuormitus pitäisi saada kuriin.

5.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

3 pientä yhteistä vesialuetta, paljon yksityisiä alueita. Isoin kuuluu Luolalan tilalle.

5.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm	Kokonaisfosfori (näytteenotto­syvyys)	Pohjanläheisen kerroksen liukoinen happi (näytteenotto­syvyys)
22.03.1999	360,00 µg/l (3,5 m)	0,50 mg/l (3,5 m)
23.09.1999	220,00µg/l (2,8 m)	6,40 mg/l (2,8 m)
13.3.2003		<0,2 mg/l (3 m)

5.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

- Juha Sainio, Luolalanjärven, Riiastenjärven ja Taattistenjärven eläinplanktonlajistoselvitys v. 1985
- Airiston kalastusalue, Naantalın luolajärven perustutkimus vuosina 1996-1997
- Suomen Luontotieto Oy, kasvillisuus- ja pesimälinnustoseselvitys vuosina 2003-2004.

5.4.1 Kalastutukset

- Kuhaistutus 2000-luvun alkupuolella, mutta kalat eivät ilmeisesti pärjänneet.

5.4.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet

Järvellä on kokeiltu pohjasedimentin kipsausta, mutta se ei ole parantanut vedenlaatua. Lounais-Suomen kalastusalue hoitokalasti järveä v. 1999

6. METSÄJÄRVI

6.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Pinta-alaltaan 2,4 ha suuruinen järvi sijaitsee Naantalın Luonnonmaalla kultarannan läheisyydessä. Järven vieressä on muutamia ja puutarhaviljelmiä, runsaasti asutusta länsipuolella sekä soita. Järven eteläranta on soistunut.

6.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Järvi on kokonaan Kultarannan tilan omistuksessa.

7. VIIALANJÄRVI

7.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Pinta-alaltaan 2,4 ha suuruinen järvi sijaitsee Naantalin Luonnonmaalla lähellä Metsäjärveä. Järven eteläpuolella on pieni luonnonsuojelualue Linnanvuori. Sen itä- ja eteläpuolella on runsaasti asutusta. Viialanjärven ranta on soistunut. Laskee vetensä Metsäjärveen.

7.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Yksityinen vesialue 1:203.

7.3 Vedenlaatutiedot

näytteenoton pvm	kokonaisfosfori	liukoinen happi
26.02.1990	0,3 m 33,00µg/l	0,3 m 3,80mg/l
25.06.1990	0,3 m 47,00µg/l	0,3 m 6,70 mg/l

MERIMASKU

8. TAATTISTENJÄRVI

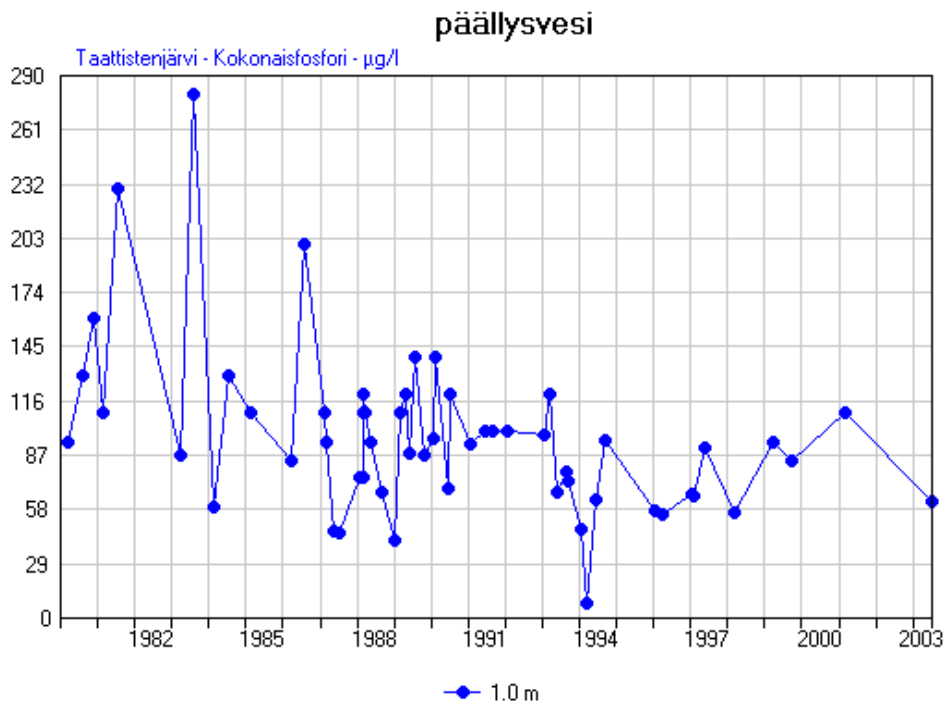
8.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Tämä matala humusjärvi sijaitsee Merimaskun pohjoispuolella, Otavan saarella ja sen pinta-ala on 54 hehtaaria. Järvellä on tehty runsaita sinilevähavaintoja v. 2005-2007. Järven kunnostuksista huolehtii Taatistenjärven suojeluyhdystys r.y.

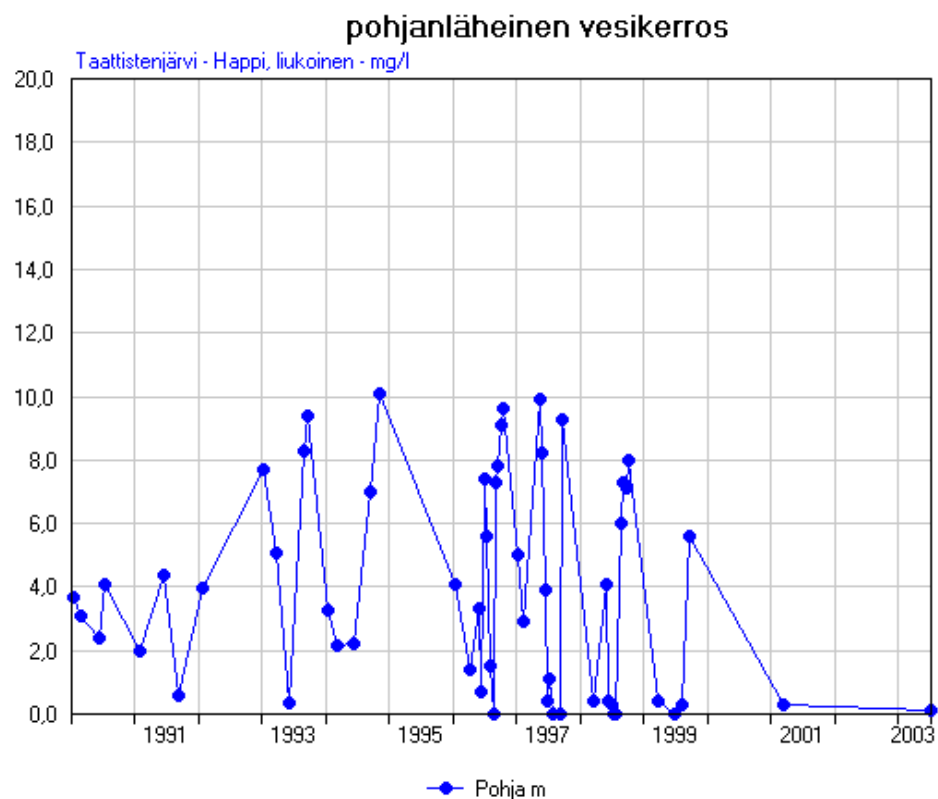
7.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

5 yhteistä vesialuetta.

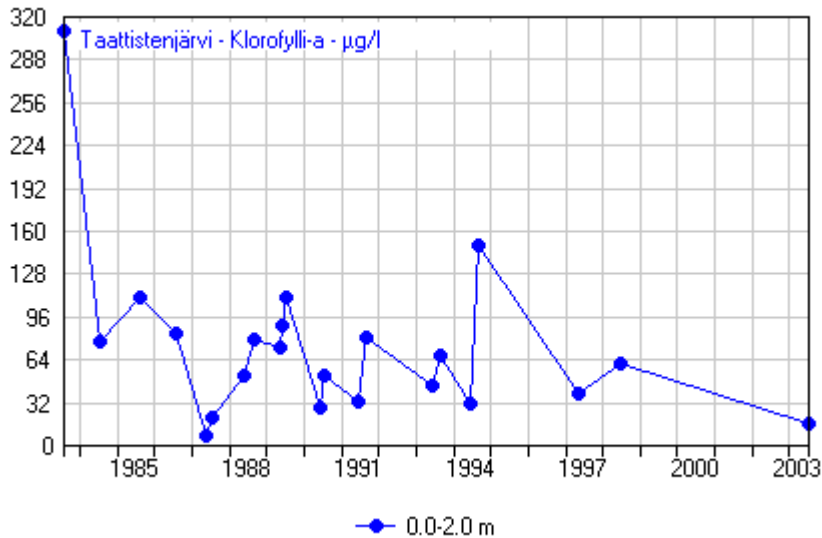
8.2 Vedenlaatutiedot



Fosforipitoisuuden kasvu päällysvedessä alku kevättulvien aikana kuvaa valuma-alueelta huuhtoutuvan kuormituksen vaikutusta.



Järvi kärsii pohjan happikadoista. Sisäinen kuormitus on kova.



8.3 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

- Juha Sainio, Luolalanjärven, Riiastenjärven ja Taattistenjärven eläinplanktonlajistoselvitys v. 1985

8.3.1 Kalastutukset

- Vuonna 1992 istutettiin 2000 toutainta
- Vuonna 1995 istutettiin 2050 toutainta
- Vuonna 1998 istutettiin 1000 toutainta
- Vuonna 2006 istutettiin 6000 mateenpoikasta
- Suojeluyhdistys on tehnyt järveen petokalaistutuksia vuodesta 1990

8.3.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet

- Taattistenjärveen levitettiin vuoden 1990 tienoilla alumiinisulfaattia. Aine levitettiin jauheena talkoovoimin jään pinnalle.
- Järveä on ilmastettu useana talvena vuosina 1990-2005. Ilmastuksesta on luovuttu hapeuspumpun rikkouduttua, eikä rahoitusta ole saatu uuteen

9. KÖYLIJÄRVI

9.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Järvi sijaitsee Merimaskun kunnassa, Otavan saaren pohjoispäässä. Järvi on 8,2 hehtaaria pinta-alaltaan, ja sen ympärillä on paljon maataloutta.

9.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

3 yksityistä omistajaa. 1:8 Köylijärvi, 2:184 Sannainen ja Hirvoinen.

ASKAINEN

10. MERIJÄRVI

10.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Askaisten lounais-osassa, Rauvolan kylän eteläpuolella. Järvi on pinta-alaltaan 22,5 hehtaaria ja n. 4 metriä syvä, etelä- ja pohjoispuolella peltoja, itä ja länsipuolella metsää ja soita järven läheisyydessä, jonkin verran asutusta itäpuolella, sekä avokallioita. Merijärven lasku-oja virtaa peltojen läpi mereen, Raudustenselälle.

Luultavasti soilta virtaavan veden vuoksi järvellä on havaittu hajuhaittoja. Soilta todennäköisesti huuhtoutuu järveen paljon humusaineita, joka vaikuttaa näkösyvyyteenkin.

10.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yhteistä vesialuetta ja yksi yksityinen 2:17.

10.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Pohjanläheisen kerroksen liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
14.03.2000	41,00µg/l (1 m)	0,60 mg/l (3,3 m)
04.07.2000	55,00 µg/l (1 m)	1,70 mg/l (3,3 m)

10.4 Järvelle tehdyt vesiensuojelulliset toimenpiteet

- Laskuoja on perattu v. 2000 veden pitämiseksi normaalitasolla ja lisäämään veden vaihtuvuutta, mutta perkauksen jälkeisenä talvena osa ojasta sortui ja vedenpinnan taso jäi korkeaksi. (Varsinais-Suomen vesistökuunnostuskartoitus –tietokanta, Turun AMK)

10.5 Valuma-alue selvitys

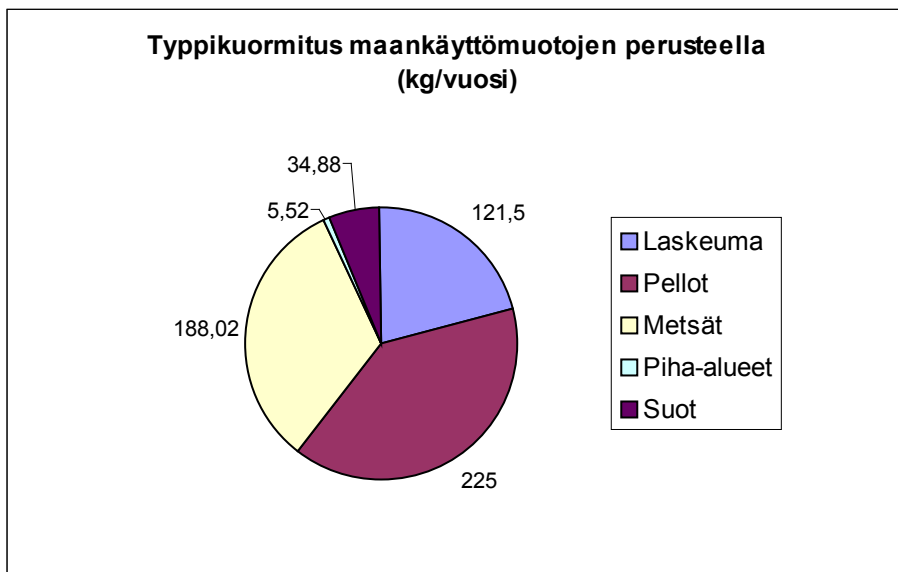
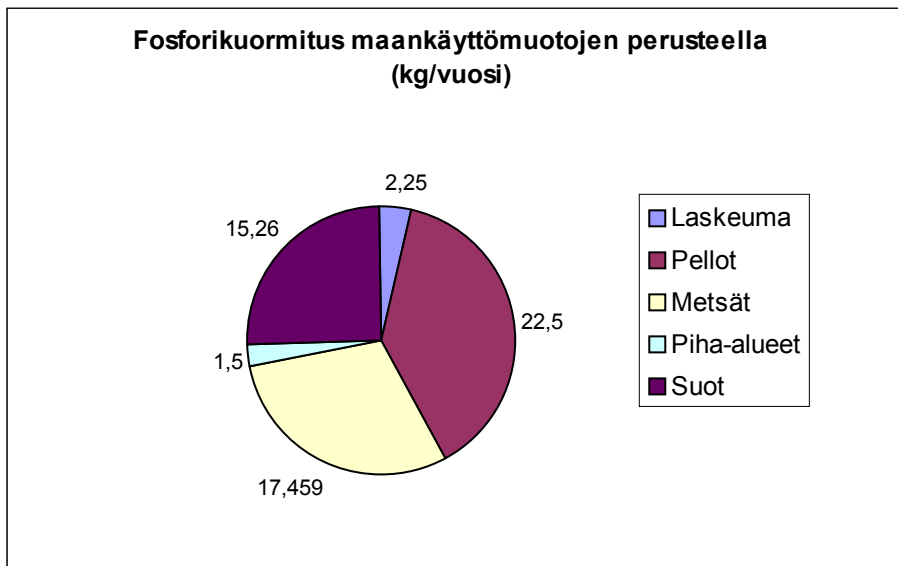
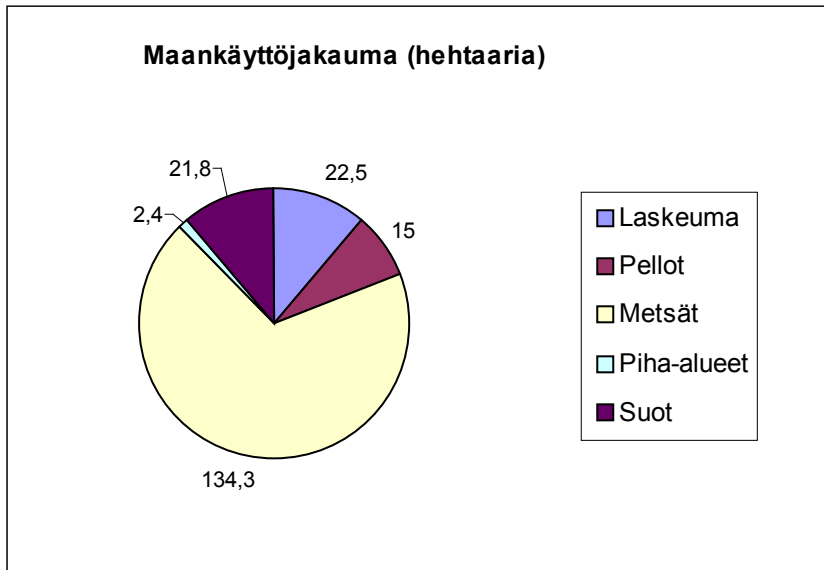
Valuma-alue = 173,5 hehtaaria

Tilavuus keskisyvyyden ja pinta-alan mukaan arvioituna = 540 000 m³

Saapuvan veden määrä = 451 100 m³/vuosi

Viipymä = 1,2 vuotta

10.5.1 Karkea kuormitus selvitys maankäyttömuotojen perusteella



11. KAUKKOSTENJÄRVI

11.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Askaisten kunnan lounais-osassa, Livonsaaressa. 8,5 hehtaaria pinta-alaltaan, ympärillä vähän peltoja, avokalliota ja hieman asutusta eteläisellä rannalla. Samppavuoren kupeessa.

Kaukkoistenjärvi on vaarassa kasvaa kokonaan umpeen. Pohjakasvillisuus täyttää koko järven. Vesistön virkistyskäyttöarvot ovat olemattomat.

11.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

3 yksityistä omistajaa 1:6, 3:4 ja 2:2.

11.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Pohjanläheisen kerroksen liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
12.03.1998	21,00 µg/l (1 m)	0,80 mg/l (4 m)
03.08.1998	30,00 µg/l (1 m)	7,10 mg/l (3,3 m)

TAIVASSALO

12. MUSTAJÄRVI

12.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Taivassalon keskustasta pohjoiseen. 13 ha pinta-alaltaan. Vain 1,5 metriä syvä. Valuma-alueella ojitettuja soita, avokallioita, metsää ja paljon maataloutta lähistöllä. Ei juurikaan asutusta rannoilla. Tämä vähävetinen järvi on vaarassa kasvaa umpeen ja sen pohja on pahasti liettynyt.

12.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yhteistä vesialuetta, sekä 3 yksityistä 1:27, 1:29 ja 1:42

12.2 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
22.09.1986	22,00 µg/l (0,5 m)	10,20 mg/l (0,5 m)

RYMÄTTYLÄ

13. LEIKKISTENJÄRVI

13.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Tämä 21 ha suuruinen järvi sijaitsee Rymättylän ja Merimaskun rajalla Otavan saarella, Peräisen kylän länsipuolella. Järven ympärillä on runsaasti peltoja ja asutusta. Järven tilaan vaikuttaa Leiklahdenjärvi, jonka lasku-oja virtaa umpeenkasvaneen Paskajärven läpi Leikkistenjärven kaakkoispäähän. Tämä tulee ottaa huomioon mahdollisissa kunnostustoimenpiteissä. Järveen kohdistuu kova ulkoinen kuormitus ja se onkin pahasti rehevöitynyt.

Leikkistenjärven lasku-oja on Jokioja ja se vie mereen, Nuikonlahteen.

13.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yhteistä vesialuetta ja 2 kiinteistöä, 2:0 ja Metsäpolkko.

13.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottoisyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottoisyvyys)
12.03.1998	120,00 µg/l (1 m)	4,30 mg/l (1 m)
03.08.1998	130,00 µg/l (1 m)	13,10 mg/l (1 m)

Klorofylli-a pvm. 03.08.1998 oli 83,00 µg/l

14. LEIKLAHDENJÄRVI

14.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Pinta-alaltaan n. 7,4 ha oleva Leiklahdenjärvi sijaitsee Rymättylässä, Otavan saarella, Peräisen kylän eteläpuolella kaakkoon Leikkistenjärvestä, ja laskee myös vetensä sinne vaikuttaen samalla siis Leikkistenjärven tilaan. Valuma-alueella on lähinnä peltoja ja metsää, sekä hieman suota.

14.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yhteistä vesialuetta ja 1 yksityinen.

15. PASKAPERÄNJÄRVI

15.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Rymättylän kunnassa, Otavan saarella, Kuralan kylän pohjoispuolella. 15 ha suuri pitkänomainen järvi johon Ylittistenjärvi laskee vetensä järven länsipäästä. Järven itäpäähän lasku-oja johtaa mereen, Nuikonlahteen. Luultavasti hyvin herkkä rehevöitymään, enimmillään 3 metriä syvä järvi.

15.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

1 yhteinen vesialue ja 2 kiinteistöä, 1:120 sekä 1:88.

15.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottoisyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottoisyvyys)
25.01.1995	58,00 µg/l (1 m)	0,90 mg/l (1 m)

16. YLTTISTENJÄRVI

16.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Ylttistenjärvi sijaitsee Merimaskussa, Otavan saarella, Suikkilan ja Kuralan kylän välissä. Järvi on n. 39 ha iso pitkänomainen, keskimäärin n. 3 metriä syvä. Ympärillä on peltoja ja asutusta, sekä pohjoispuolella muutama puutarhalohko.

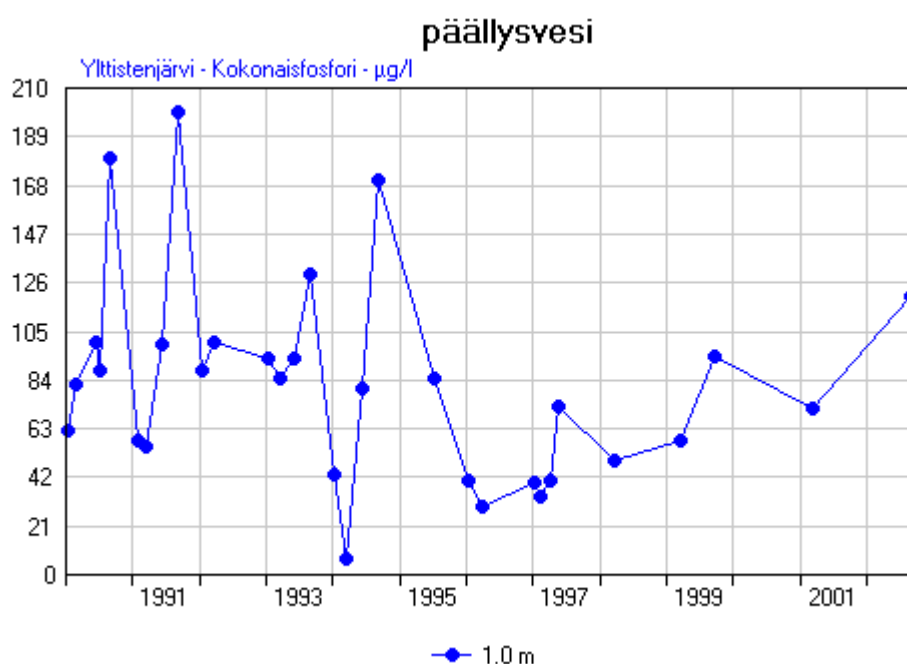
Ylttistenjärvi on rehevöitynyt ja kärsii happivajauksista. Järvellä on tehty myös levä- ja sinilevähavaintoja. Järven vedenpinnan on huomattu laskevan.

Järven lasku-oja johtaa Paskaperänjärveen.

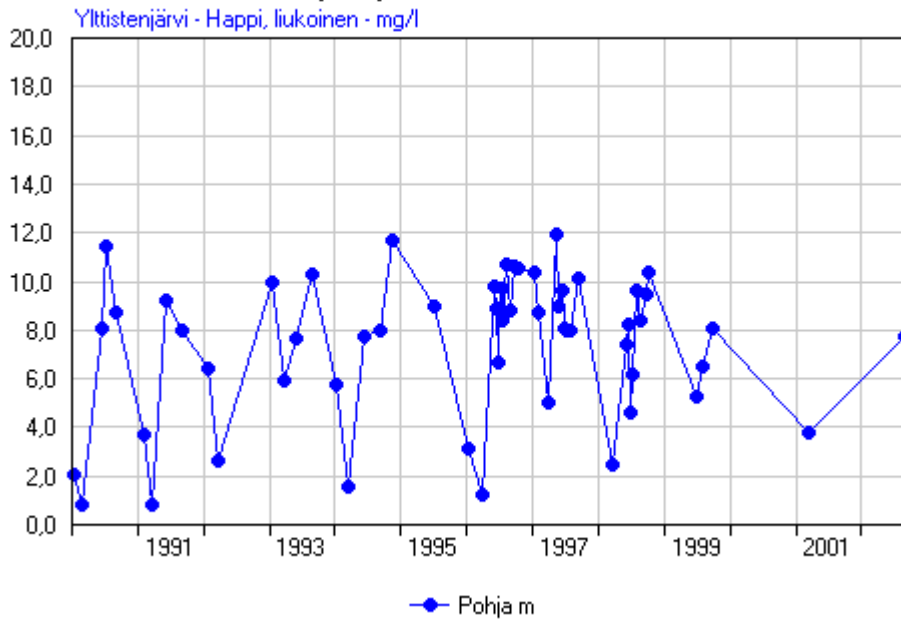
16.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yhteistä vesialuetta, 1 yksityinen 1:15 Järvenperä.

16.3 Vedenlaatutiedot



pohjanläheinen vesikerros



16.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

16.4.1 Kalastutukset

- Vuonna 1998 istutettiin 1000 kuhaa ja 320 rapua
- Vuonna 1999 istutettiin 1000 haukea ja 1000 kuhaa
- Vuonna 2000 istutettiin 3000 kuhaa
- Vuonna 2001 istutettiin 2000 kuhaa ja 985 rapua
- Vuonna 2002 istutettiin 1000 haukea, 1485 rapua ja 2000 kuhaa
- Vuonna 2003 istutettiin 1000 haukea, 2000 kuhaa ja 1000 planktonsiikaa
- Vuonna 2005 istutettiin 1000 haukea ja 2000 kuhaa
- Vuonna 2006 istutettiin 1000 haukea, 3000 kuhaa ja 1000 planktonsiikaa

16.4.2 Vesien suojeleminen ja toimenpiteet

- Järveä on ilmastettu ja hoitokalastettu v. 1990-1991

16.5 Valuma-alue selvitys

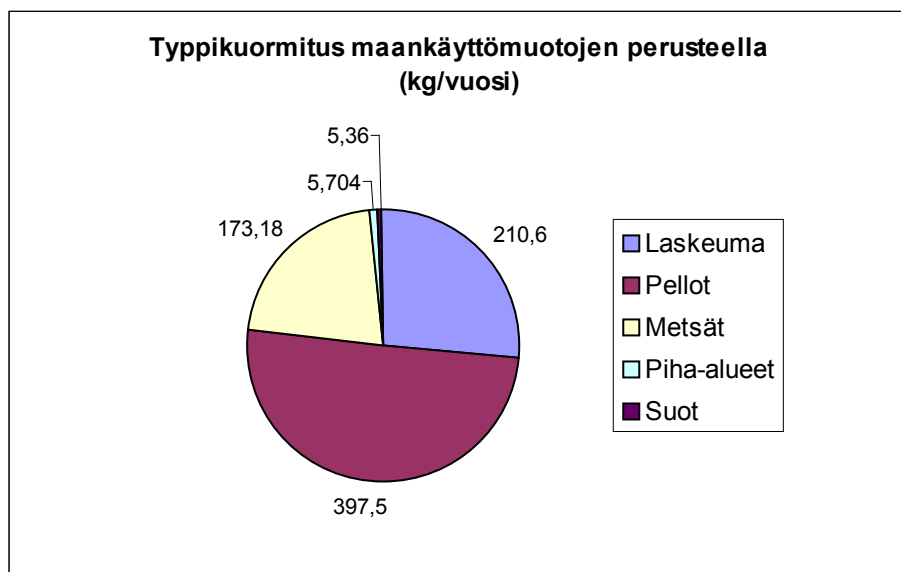
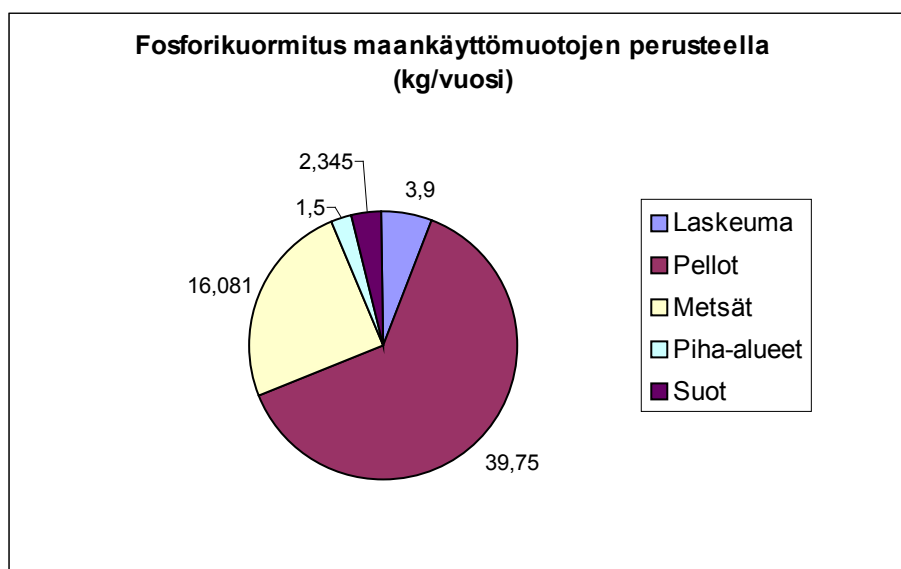
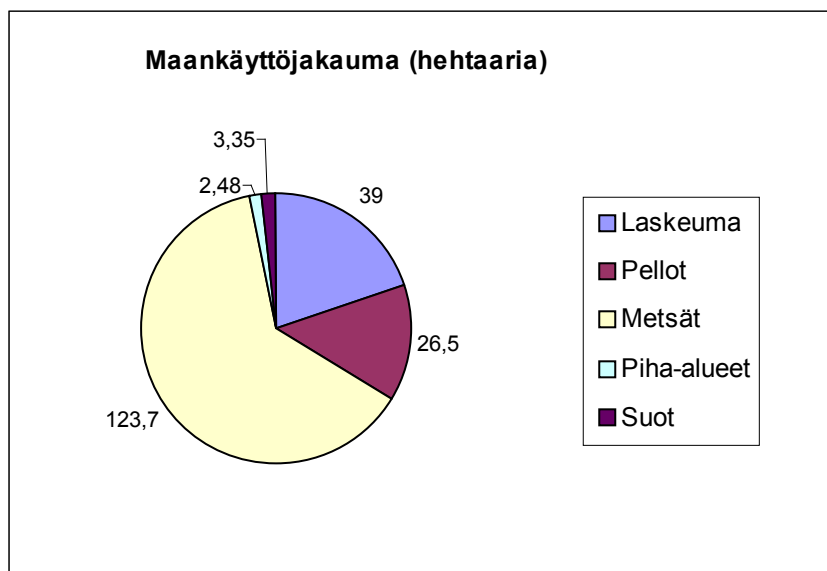
Valuma-alue = 156 hehtaaria

Tilavuus keskisyvyyden ja pinta-alan mukaan arvioituna = 1 170 000 m³

Saapuvan veden määrä = 405 600 m³/vuosi

Viipymä = 2,9 vuotta

16.5.1 Karkea kuormitus selvitys maankäyttömuotojen perusteella



17. VILUJÄRVI

17.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Merimaskussa, Otavan saarella, Kuralan kylässä. Järvi on. n. 4 ha pinta-alaltaan. Ympärillä metsää ja peltoja. Laskee vetensä Nuikonlahteen.

17.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Yhteinen vesialue.

18. KURALANJÄRVI

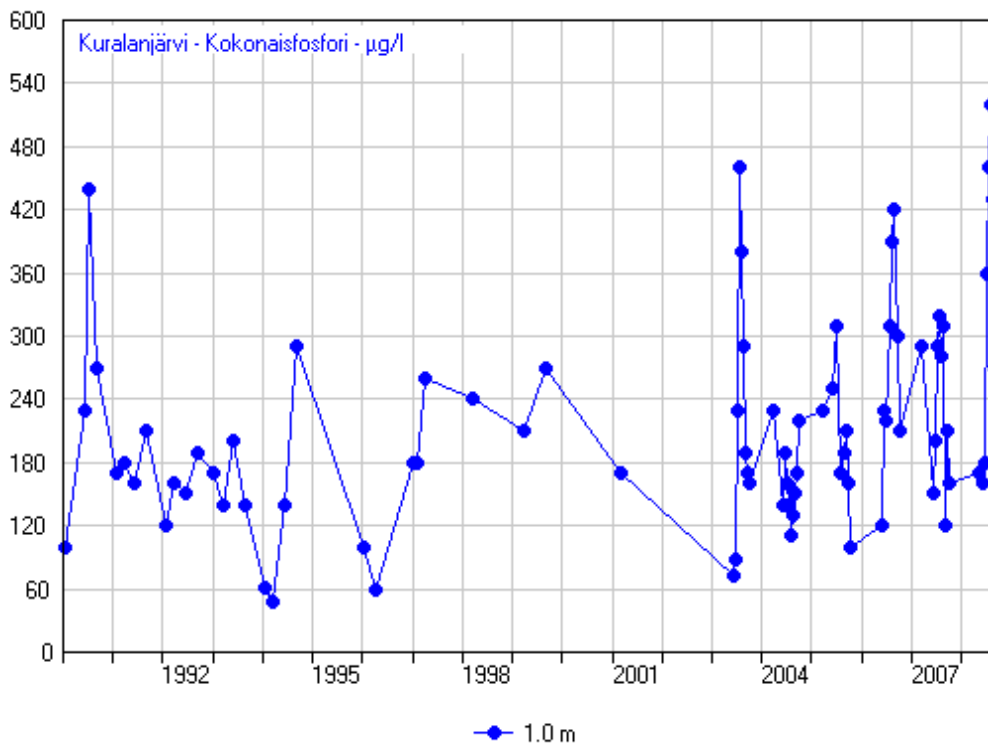
18.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Merimaskussa, Otavan saarella, Riiaisen kylän luoteispuolella. Kuralanjärvi on pieni (15 ha) ja matala järvi (maksimisyvyys 3,4m), jossa esiintyy vuosittain säännöllisesti voimakkaita sinileväkukintoja. Järvi on pahasti rehevöitynyt ja kärsii happikadoista. Lasku-oja vie Riiaistenjärveen.

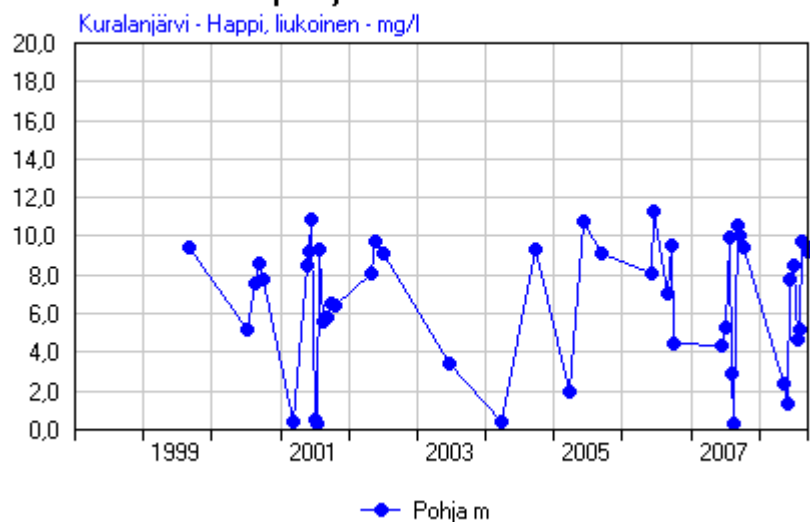
18.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yht. vesialuetta

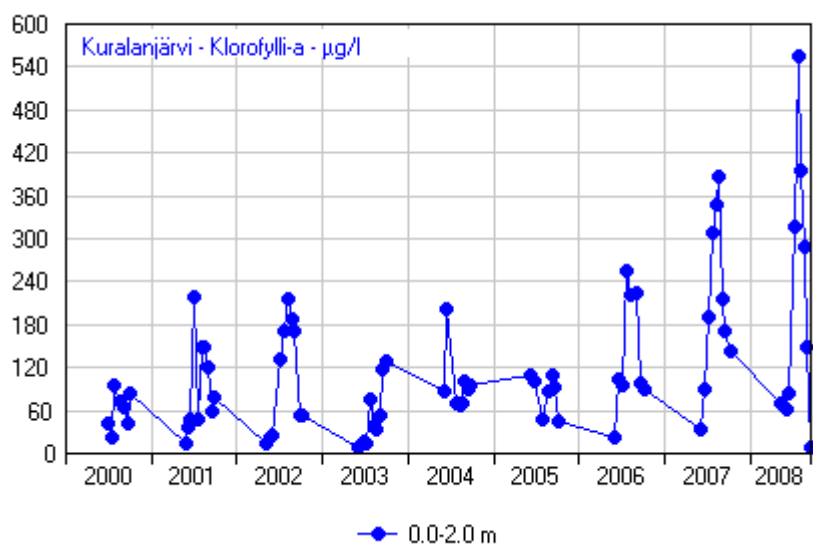
18.3 Vedenlaatutiedot



pohjanläheinen vesikerros



Järven pohjalla on happikatoja, jolloin pohjasedimentistä vapautuu ravinteita takaisin veteen.



18.4 Järvelle tehdyt vesiensuojelulliset toimenpiteet

- Järvellä kokeiltiin sinilevän nuottausta vuosina 2006 ja 2007
- Nuottauksella ei saatu aikaan mitään pysyvää hyötyä kuten vedenlaatutiedot osoittavat.

18.5 Valuma-alue selvitys

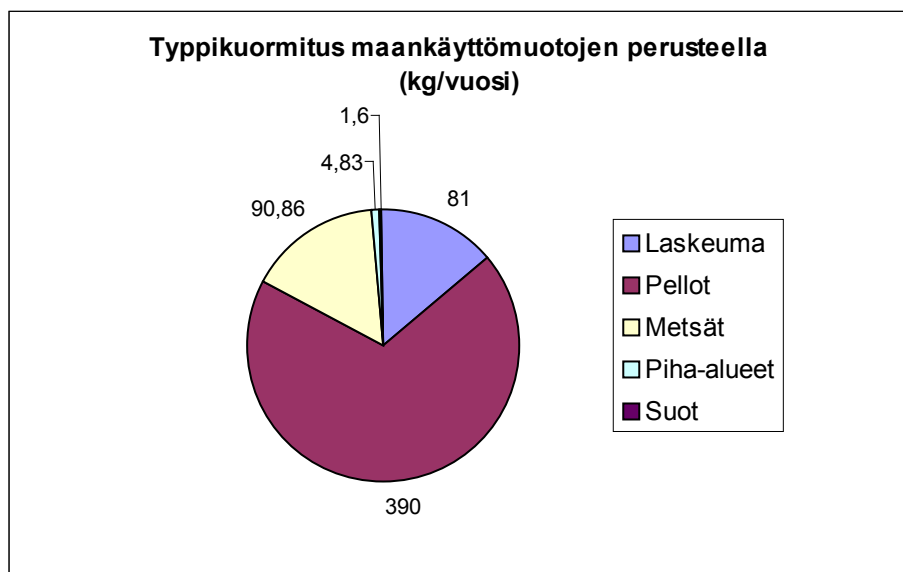
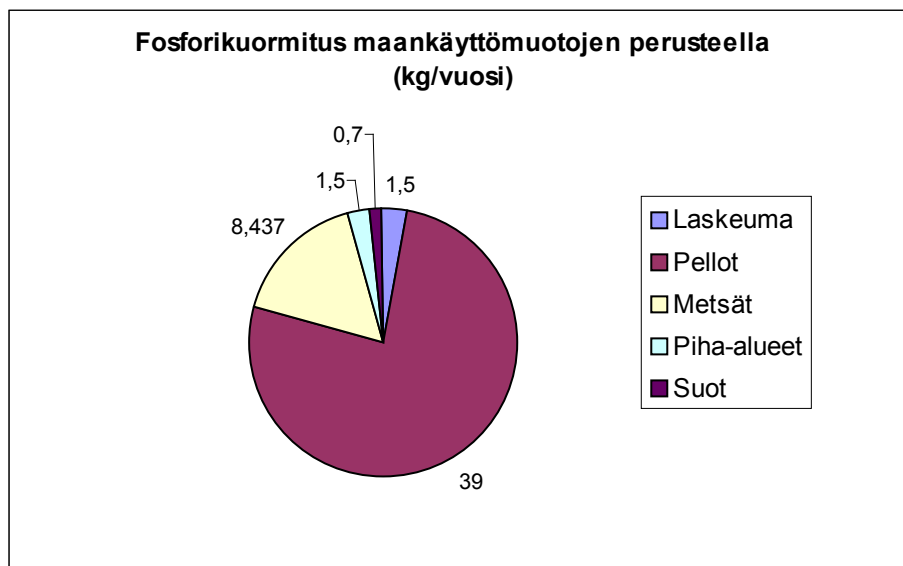
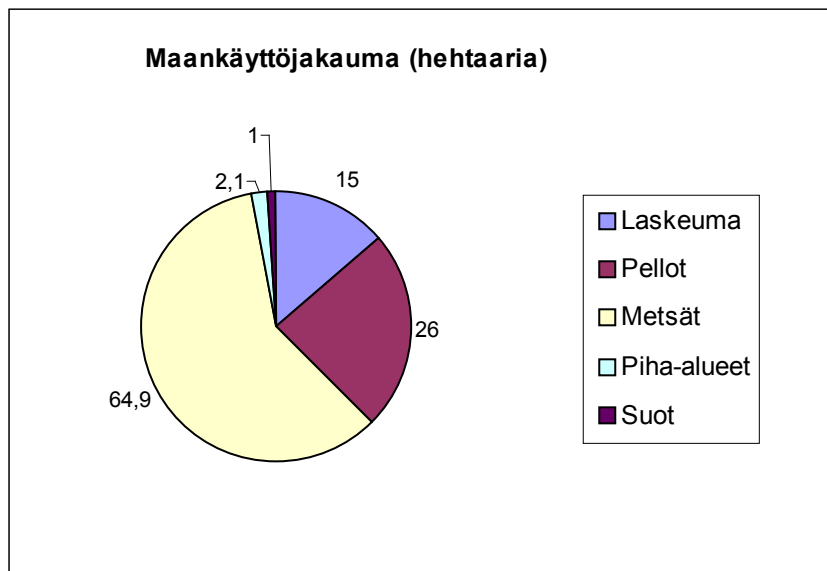
Valuma-alue = 109 hehtaaria

Tilavuus keskisyvyyden ja pinta-alan mukaan arvioituna = 300 000 m³

Saapuvan veden määrä = 283 400 m³/vuosi

Viipymä = 1 vuotta

18.5.1 Karkea kuormitus selvitys maankäyttömuotojen perusteella



19. TISKARI

19.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Tiskari on pieni metrin syvä järvi Rymättylässä, Otavan saarella, Riiasten kylän länsipuolella, Kuralanjärven vieressä. Se myös laskee vetensä Kuralanjärveen. Järven rannat ovat soistuneet.

19.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Yhteinen vesialue.

19.2 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
5.2.1997	110,0 µg/l (0,3 m)	10,0 mg/l (0,3 m)
16.9.1997	46,0 µg/l (0,3 m)	8,1 mg/l (0,3 m)

20. RIIAISTENJÄRVI

20.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Riiastenjärvi on 3,5 m syvä, noin 43 ha pinta-alaltaan. Vettä virtaa Riiastenjärveen Tiskarista, Kuralanjärven kautta. Sen lasku-oja taas vie mereen, Rymättylän Kirkkolahteen. Järvellä on tehty runsaita sinilevähavaintoja vuonna 2006.

20.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

4 yhteistä vesialuetta.

20.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)
25.10.1990	47,0 µg/l (1 m)

20.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

- Juha Sainio, Luolalanjärven, Riiastenjärven ja Taattistenjärven eläinplanktonlajistoselvitys v. 1985

20.4.1 Kalaistutukset

- Vuonna 2005 istutettiin 1360 kuhaa
- Vuonna 2006 istutettiin 1000 kuhaa ja 500 planktonsiikaa

21. RIITTIÖNJÄRVI

21.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Riittiönjärvi on Rymättylässä sijaitseva pienikokoinen järvi (4 ha, keskisyvyys 1 m). Se sijaitsee kunnan lounaispuolella, suuremman järven, Kirkkojärven länsipuolella, ja laskee vetensä sinne. Järven ympärillä on paljon maataloutta.

Rymättylän Kirkkojärviyhdistys Ry huolehtii järven kunnostuksista. www.kirkkojarvi.fi

21.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yksityistä vesialuetta.

21.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
3.9.2001	210,0 µg/l (1 m)	6,8 mg/l (1 m)
27.7.2006	540 µg/l (0 m)	7,3 mg/l (0 m)
15.11.2006	460 µg/l (1 m)	8,9 mg/l (1 m)

Klorofylli-a 10.8.2006: 217 µg/l

21.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

- Riittiönjärven pintaa laskettiin 1930 -luvulla 70 cm. Tavoitteena oli saada lisää viljelysmaata.

21.4.1 Koekalastukset

- 2 koekalastusta vuonna 2006
- Koekalastus vuonna 2007

Koekalastuksen saalis Riittiönjärvestä 27.7.2006.

	Ruutana	Särki	Ahven	Kaikki yhteensä
kpl	66	23	4	93
massa (g)	28837	729	146	29712
kpl %	71.0	24.7	4.3	100
massa %	97.1	2.5	0.5	100
kpl/verkko	33	11.5	2	46.5
g/verkko	14418.5	364.5	73	14856
g/yks	436.9	31.7	36.5	319.5

Tarkkailun käytännön toteutuksesta huolehti Turun yliopiston biologian laitos (vastuuhenkilönä Perttu Louhesto).

21.4.2 Vesiensuojelulliset toimenpiteet

- Riittiönjärveä yritettiin kunnostaa toukokuussa 2002 kemikaalikäsittelyllä, mutta siinä ei onnistuttu
- Talous/peltovesiä puhdistavien pienpuhdistamojen asennukset 2004
- Talousvesien ohjaaminen viemäriverkostoon 2006
- Alueella olevien teiden korottaminen 2006
- Matalien, liettyneiden rantojen ruoppaaminen ja rantakortteikon poistaminen 2006
- Lietteen ja pohjaan mädäntyneiden kasvien poistaminen (70 cm) imuruoppauksella 2006
- Järvivedessä olevien ravinteiden ja muiden yhdisteiden sitominen ja saostaminen kemikaalikäsittelyllä 2007

22. KIRKKOJÄRVI

22.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sijaitsee Rymättylässä, Otavan saarella, Rymättylän kirkonkylän lounaispuolella. Järven pinta-ala on 42 hehtaaria, keskisyvyys on 2,5 metriä ja se on yhteydessä Riittiönjärveen. Järvi oli koko 1990-luvun pahasti rehevöitynyt. Kirkkojärven lasku-oja vie Lyhtyjärveen.

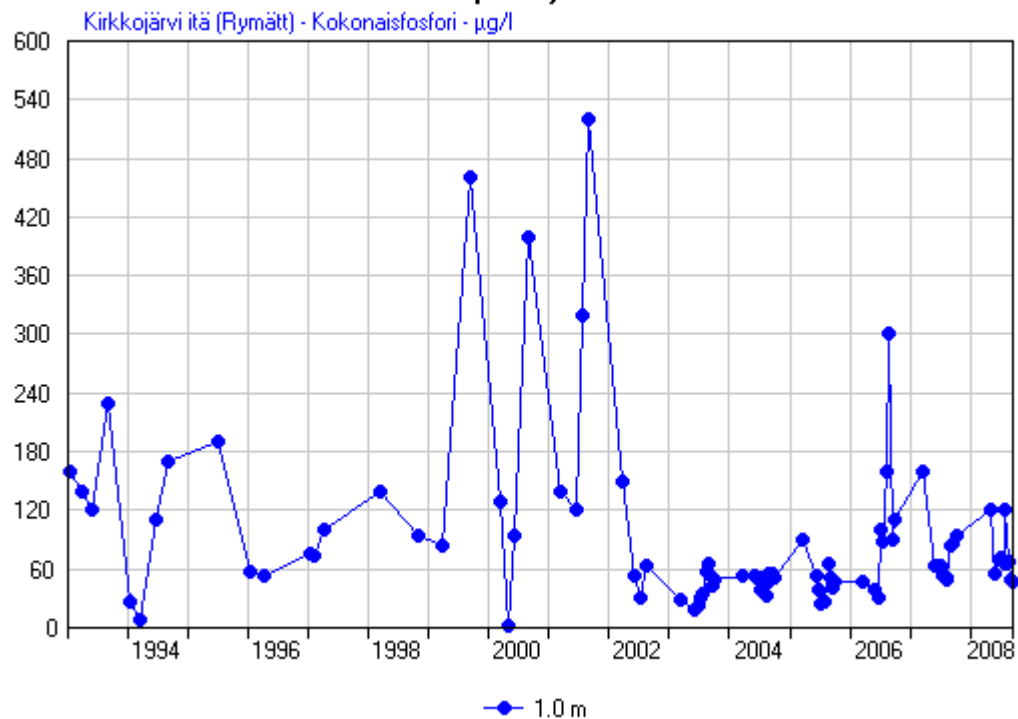
Rymättylän Kirkkojärviyhdistys Ry huolehtii järven kunnostuksista. www.kirkkojarvi.fi

22.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

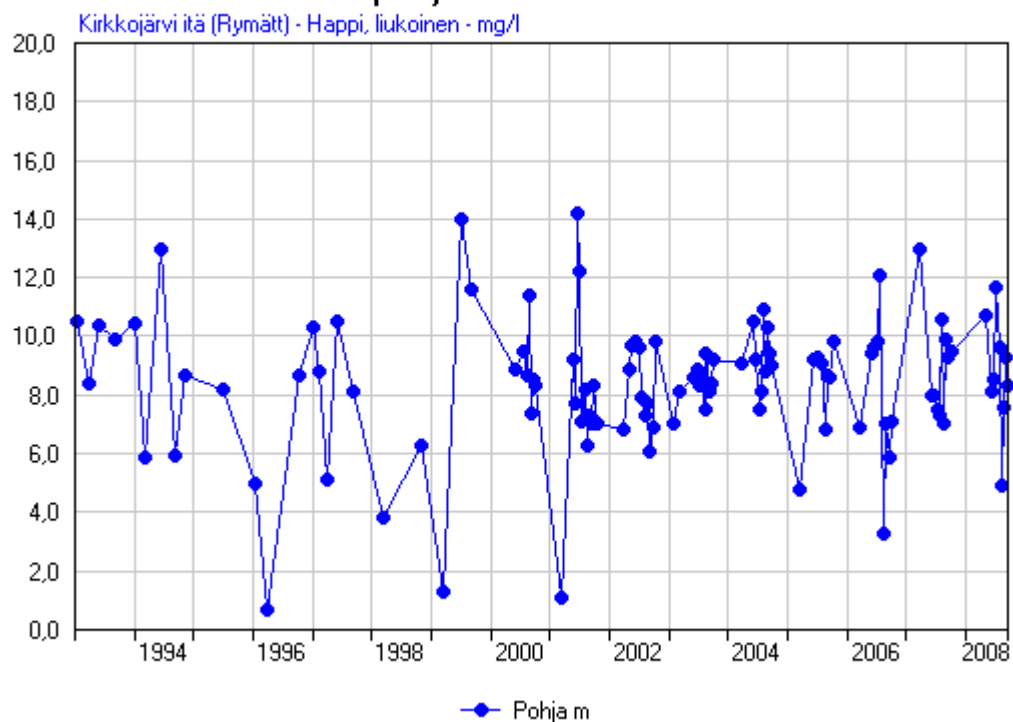
8 yhteistä vesialuetta ja 4 yksityistä.

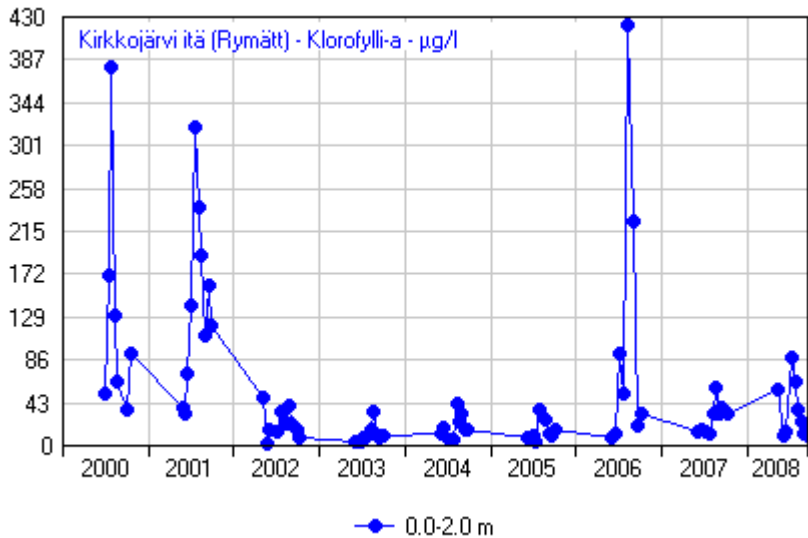
22.3 Vedenlaatutiedot

päälysvesi



pohjanläheinen vesikerros





22.4 Järvelle tehdyt toimenpiteet ja selvitykset

- Pohjaeläintutkimukset vuosilta 2003 ja 2006 (Jouko Sarvala)

22.4.1 Kalaistutukset

- Vuonna 1998 istutettiin 2000 kuhaa
- Vuonna 2003 istutettiin 359 haukea ja 2000 kuhaa

22.4.2 Koekalastukset

- Koekalastuksia v. 1996-1999
- Koekalastukset v. 2002
- Koekalastukset v. 2005
 - » *Kalakannan todettiin olevan ahvenvaltainen.*
- Koekalastukset v. 2006
 - » *Pienten ahventen lisäksi katiskoissa näkyi nyt myös runsaasti kiiskiä.*
 - » *Kesän 2006 verkkokalastuskokeet vahvistivat kalamääräksi n. 200 kg/ha, kun tavoitetaso on n. 80 kg/ha.*

22.4.3 Vesiensuojelulliset toimenpiteet

Kirkkojärnessä olevaa ylitteävää roskakalakantaa on yritetty nuotata 90-luvulla lukuisia kertoja. Myöskään paunettikalastuksella ei ole päästy kovin hyviin tuloksiin ja verkkokalastus koettiin työlääksi suuren kiiskikannan vuoksi. Verkkokalastuskokein kaloja arvioitiin olevan n. 500 kg/ha, valtalajeina särkiä, kiiskiä, ahvenia.

- Kaksi alumiinikloridikäsittelyä v. 2002
- 18-19.5.2002 levitettiin 82 tn (70g/m³) alumiinikloridia
 - » *lahnojen kutu alkoi pian käsittelyn jälkeen ja ne pölyyttivät pohjan sedimenttiin sitoutuneen fosforin uudestaan liikkeelle, jolloin näkösyvyys huononi nopeasti, sekä pieneliöstö ja kasviplankton elpyi*
- 8.6.2002 levitettiin 110 tn (100g/m³) alumiinikloridia

» Järven pH laski alle 5:n, jonka seurauksena roskakalat kuolivat. Annostelu arvioitiin etukäteen järven pohjaan pystytetyissä putkissa (halk. 40 cm), joissa oli järvivettä ja eläviä kaloja. Lisäksi arvioitiin järviveden puskurikyky kuten ensimmäiselläkin kerralla.

- Pääasiassa lahnoja, särkiä ja kiiskiä kerättiin talkootyönä 9-13.6.2002 yhteensä n. 15 000 kg. pH palautui kuukaudessa 7,4:ään.
- Pohjasedimentin käsittely Ferrix 3:lla 14.5.2005
 - » Pohjasedimentin rautapitoisuus vaikuttaa sen fosforinsitomiskykyyn.

23. LYHTYJÄRVI

23.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Järvi sijaitsee Rymättylän kunnan pohjoispuolella, Otavan saarella, Montolan kylän kaakkois- ja Okalan koillispuolella. Lyhtyjärvi on 0,6 hehtaaria pinta-alaltaan. Kartan perusteella lähes umpeenkasvanut. Lyhtyjärvestä lähtee monia oja pelloille ja sen ympärillä on runsaasti maataloutta. Lyhtyjärvelle tulee vettä Kirkkojärvestä.

23.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yksityistä omistajaa.

24. MENIKKALANJÄRVI

24.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Menikkalanjärvi sijaitsee Rymättylän kunnan eteläpuolella, Aasluodolla, Menikkalan niemellä. Sen syvyys 3 m ja pinta-ala 7,5 ha. Järvi on rehevä ja sen ranta on soistunut. Valuma-alueella on muutamia teitä, maataloutta, avokallioita ja metsää.

24.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

2 yksityistä omistajaa.

24.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Pohjanläheisen kerroksen liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
25.1.1995	88,0 µg/l (1 m)	6,6 mg/l (2,5 m)

25. SIANPÄÄNJÄRVI

25.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sianpäänjärvi sijaitsee Rymättylän kunnan eteläpuolella, Aasluodolla. Järven pienellä valuma-alueella ei ole kuin metsää, suota sekä avokallioita.

Sianpäänjärvi on luonnontilainen, matalahko (1m), pinta-alaltaan 4,8 ha suuri, dystrofinen lampi, jonka reunoilta leviää rahkasammal ja lampi on kasvamassa vähitellen umpeen. Sitä reunustaa länsi- ja lounaispuolelta suo, lähinnä tupasvillaräme, ja muualla kalliot, joiden väliset painanteet ovat soistuneet. Lammen lounaispuolella on kaunis ja laaja nevapalle, jossa on runsaasti pieniä kuljuja. Itäpuolella olevalla Kirkkokalliolla on hieno porrasmainen luonnonmuodostuma järven puoleisessa päässä.

Sianpäänjärven vesi on kohtalaisen hapanta, josta hyötyy rahkasammal. Vesikasvillisuutta on niukasti. Paikoitellen on pieniä järviruokokasvustoja, ja rannalla kasvaa vehkaa sekä raatetta. Suolla esiintyy rahkasammalien lisäksi mm. leväkköä, valkopiirtoheinää, kihokkeja, tupasvillaa, karpalaa, hillaa sekä saroja.

Järvi kuuluu Aasla-Krampin Natura 2000-alueeseen.

25.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

1 yhteinen vesialue ja 1 kiinteistö, 1:81 Menikkala.

25.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottoisyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottoisyvyys)
25.1.1995	11,0 µg/l (1 m)	12,1 mg/l (1 m)

26. SYDÄNMAANJÄRVI

26.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Sydänmaanjärvi sijaitsee Rymättylän eteläosassa, Aasluodolla. Se on pieni noin 4 hehtaarin järvi, jonka valuma-alueelle ulottuu länsipuolelta peltoa. Muutoin valuma alueella, ei juurikaan muuta ole kuin metsää. Järven pohjoispuoli on soistunut.

26.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

3 yksityistä vesialuetta, 3:25, 2:8 ja 1:32.

27. RUONINJÄRVI

27.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Ruoninjärvi sijaitsee Rymättylän eteläosassa, Aasluodolla, Ylikylän länsipuolella. Se on pinta-alaltaan 2,7 ha. Järven ympärillä on maataloutta ja sen rannat ovat soistuneet.

27.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

1 yhteinen vesialue ja 1 yksityinen.

28. SOROPOHJANJÄRVI

28.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Soropohjanjärvi sijaitsee Rymättylän eteläosassa, Aasluodolla, Ylikylän eteläpuolella. Järven vieressä on hieman maataloutta ja se sijaitsee pienessä laaksonomaisessa paikassa aivan meren vierellä. Järvi on 1,6 ha pinta-alaltaan ja sen rannat ovat soistuneet.

28.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Yhteinen vesialue.

29. PAKINAISTENJÄRVI

29.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Pakinaistenjärve sijaitsee Rymättylän kunnan länsipuolella, Pakinaisten saarella. Se on pinta-alaltaan 4,3 ha. Järven ympärillä on peltoja, niittyjä sekä metsää.

29.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

3 yksityistä omistajaa.

VEHMAA

30. KIRKKOJÄRVI

30.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Tämä 1,4 metriä syvä ja n. 5 ha pinta-alaltaan oleva järvi sijaitsee Vehmaan kunnassa Kirkonkylän kupeessa, sen lounaispuolella. Lähellä on paljon asutusta ja teitä, sekä hieman maataloutta. Järvi on yhteydessä Niini- ja Myllyjärveen.

30.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

Yhteinen vesialue.

30.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
15.2.1995	62,0 µg/l (1 m)	3,2 mg/l (1 m)
29.9.1998	55,0 µg/l (1 m)	9,7 mg/l (1 m)

30.4 Järvelle tehdyt vesiensuojelulliset toimenpiteet

- Järven pohjoisranta ruopattu v. 1995

31. MYLLYJÄRVI

31.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

Myllyjärvi sijaitsee Vehmaan kunnassa, Kirkonkylästä hieman etelään. Se on n. 22 hehtaaria iso ja 2 m syvä järvi. Järvessä on myös pieni saari. Sen valuma-alueella on varsinkin länsipuolella maataloutta. Järven länsiranta on soistunut. Järven ympärillä on myös metsää ja jonkin verran teitä asutusta. Järvi on yhteydessä Niini- ja Kirkkojärveen.

31.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

1 yhteinen vesialue ja 3 yksityistä vesialuetta, 1:2, 1:3 ja 1:20.

31.3 Vedenlaatutiedot

Näytteenoton pvm.	Kokonaisfosfori (näytteenottosyvyys)	Liukoinen happi (näytteenottosyvyys)
17.1.1995	25,0 µg/l (1 m)	6,0 mg/l (1 m)
7.8.1997	8,5 µg/l (1 m)	13,0 mg/l (1 m)

32. NIINIJÄRVI

32.1 Järven sijainti ja alueen kuvaus

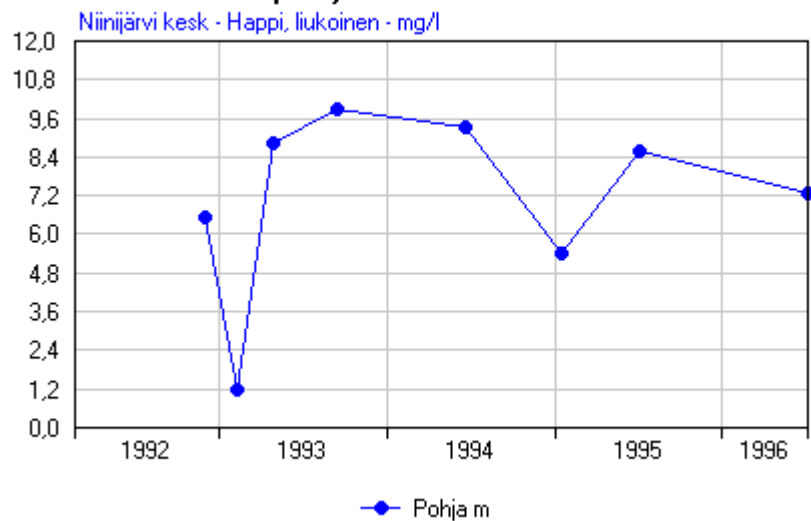
Niinijärvi sijaitsee Vehmaalla, Kirkonkylästä länteen. Kirkko- ja Myllyjärvestä virtaa vettä niinijärveen. Järvi on n. 10 ha ja 3 metriä syvä. ympärillä on jonkin verran maataloutta, soita ja metsää.

32.2 Osakaskuntien ja yksityisten vesialueiden jakauma

1 yhteinen vesialue ja 3 yksityistä.

32.2 Vedenlaatutiedot

pohjanläheinen vesikerros



päälyysvesi

