

Myrskylän Kirkkojärven tila ja tunnettuus

Mielipidekysely alueen asukkaille



Ammattikorkeakoulututkinnon opinnäytetyö

Ympäristösuunnittelija (AMK)

Kevät 2021

Marjaana Kaskamaa

TIIVISTELMÄ

Myrskylän kunta ja Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry (työn toimeksiantaja) ovat aloittaneet Kirkkojärven tietoisuushankkeen. Kunta tavoittelee järvelle parempaa virkistysarvoa ja hyvinvointia kuntalaisilleen. Opinnäytetyön tarkoitus oli selvittää kuntalaisten mielipidettä Kirkkojärven tilasta ja tunnettuudesta.

Kuntalaisten mielipidettä kysyttiin sähköisen mielipidekyselyn avulla. Kirkkojärven tilaa selvitettiin ympäristöhallinnon järjestelmien, järvestä tehtyjen selvitysten ja alan kirjallisuuden avulla.

Kuntalaiset pitävät Kirkkojärven vedenlaatua melko huonona ja toivovat sen parantamista. Järven merkitys kuntalaisille on suuri ja järvi nähdään tärkeänä maisemallisena ja virkistystä tarjoavana elementtinä. Vedenlaatu vaikuttaa järvellä viihtymiseen ja lisätietoja vedenlaadun parantamisesta kaivataan.

Vedenlaadun parantaminen antaisi kuntalaisille enemmän mahdollisuuksia virkistäytymiseen. Monet vastaajat ovat valmiita osallistumaan Kirkkojärven parantamiseen, ja kuntalaisten ottaminen mukaan sitouttaa ihmisiä järven hyväksi tehtävään työhön.

Mielipidekysely vahvistaa käsitystä siitä, että Kirkkojärven tietoisuushanke on tärkeä ja sitä kannattaa jatkaa. Kunta ja vesiensuojeluyhdistys voivat käyttää kyselyn tuloksia ja tässä työssä annettuja toimenpide-ehdotuksia hyväksi suunnitellessaan hankkeen jatkotoimia.

Author Marjaana Kaskamaa

Year 2021

Subject State and notoriety of Kirkkojärvi lake in Myrskylä – opinion poll

Supervisor Rauni Varkia

ABSTRACT

The municipality of Myrskylä and the Water and Air Protection Association for Eastern Uusimaa and Porvoonjoki River (the commissioner of the thesis) have started the Kirkkojärvi lake awareness project. The goal is better recreational value for the lake. The Bachelor's Thesis examines the opinion of local residents about the state and notoriety of Kirkkojärvi lake.

The opinion of local residents was asked with the help of an electronic opinion poll. Background information was collected from the environmental management systems, surveys of the lake and the literature in the field.

Local residents consider the water quality of the lake to be rather poor and hope to improve it. Kirkkojärvi lake is very important to the residents. Water quality affects lake enjoyment and more information on improving water quality is needed.

Improving water quality would give local residents more opportunities for recreation. Many respondents are willing to invest in improving Kirkkojärvi lake. The involvement of local residents engages people in work for the lake.

Based on the survey the lake awareness project is important and worth continuing. The municipality of Myrskylä and the Water and Air Protection Association can use the results of the survey and proposals made when planning the project forward.

Keywords Kirkkojärvi -- Myrskylä, opinion poll, water quality, importance, notoriety

Pages 45 pages and appendices 45 pages

Sisällys

1	Johdanto	1
2	Mielipidekyselyn tietoperusta	3
2.1	Myrskylän kunnan strategia	3
2.2	Myrskylän Kirkkojärvi	4
2.3	Valuma-alue ja maaperä	5
2.4	Kirkkojärven ekologinen tila ja vedenlaatu	8
2.5	Kirkkojärven alueesta tehtyjä selvityksiä	10
2.6	Kuntalaisten osallistaminen	11
2.6.1	Ympäristökasvatus	12
2.6.2	Järviwiki ja vesistökuunnostusverkosto	13
3	Aineiston keruu ja toteutus	14
3.1	Kyselytutkimuksen teoriaa	14
3.2	Mielipidekyselyn toteutus	15
4	Kyselyn tulokset	17
4.1	Taustakysymykset	17
4.1.1	Sukupuoli ja ikä	17
4.1.2	Asumisen tai työskentelyn kesto Myrskylässä	18
4.1.3	Näkymä Kirkkojärvelle	19
4.2	Kirkkojärven vedenlaatu	19
4.2.1	Mielipide vedenlaadusta	19
4.2.2	Vedenlaadun muutokset	20
4.2.3	Keinot vedenlaadun parantamiseen	21
4.2.4	Halukkuus toimia järven hyväksi	21
4.3	Kirkkojärven kalasto ja muut muutokset ympäristössä	22
4.3.1	Kalalajit Kirkkojärvässä	22
4.3.2	Mielipide Kirkkojärven kalaston tilasta	23
4.3.3	Kirkkojärvellä kalastavien vastaajien kalansaalis	24
4.3.4	Kalaston tai kalansaaliin parantamisen keinot	24
4.3.5	Havaitut muutokset järven ympäristössä ja muissa eliöissä	25
4.4	Kirkkojärven käyttö, palvelut ja turvallisuus	26
4.4.1	Kirkkojärven käyttöä haittaavat tekijät	26
4.4.2	Kuinka vastaajat hyödyntävät järveä ja kuinka usein	27
4.4.3	Mitä haluaisit tehdä järvellä, mutta se ei nyt onnistu	28

4.4.4	Mitä järvelle halutaan lisää	28
4.4.5	Kirkkojärven rantojen turvallisuus ja kehitysehdotukset	29
4.5	Kirkkojärven merkitys ja tulevaisuus	30
4.5.1	Järven merkitys vastaajille	30
4.5.2	Kirkkojärven merkitys Myrskylän kunnan imagoon ja viihtyisyyteen	30
4.5.3	Halukkuus saada lisätietoja järvestä ja tiedon saannin tapoja	31
4.5.4	Halukkuus Kirkkojärven tilan seurantaan	31
4.5.5	Halukkuus osallistua Kirkkojärven tilan parantamiseen	32
5	Mielipidekyselyn tulosten tarkastelu	33
5.1	Kirkkojärven vedenlaatu	33
5.2	Kirkkojärven kalasto ja muutokset ympäristössä	33
5.3	Kirkkojärven käyttö, palvelut ja turvallisuus.....	34
5.4	Kirkkojärven merkitys ja tulevaisuus	34
6	Toimenpide-ehdotuksia mielipidekyselyn pohjalta	35
6.1	Kyselyn tuloksista ja jatkosuunnitelmista tiedottaminen.....	36
6.2	Järven tilan havainnointi, osallistaminen ja ympäristökasvatus	37
6.3	Virkistysmahdollisuuksien lisääminen	38
7	Johtopäätökset ja pohdinta.....	41
	Lähteet.....	43

Liitteet

Liite 1	Kirkkojärven tila ja tunnettuus –mielipidekysely suomeksi
Liite 2	Kirkkojärven tila ja tunnettuus –mielipidekysely ruotsiksi
Liite 3	Kyselyn sanallisten vastausten kooste
Liite 4	Sisältöehdotuksia infotauluihin
Liite 5	Aineistonhallintasuunnitelma

1 Johdanto

Myrskylän Kirkkojärven heikentynyt tila on yhteinen huoli kunnan edustajille, alueen asukkaille sekä Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry:lle (jäljempänä vesiensuojeluyhdistys tai yhdistys). Myrskylän kunta ja vesiensuojeluyhdistys ovat aloittaneet kesällä 2020 Kirkkojärven tietoisuushankkeen, jolla tavoitellaan järven tilan parantamista ja kuntalaisten parempaa ymmärrystä järven tilasta. Hankkeen edetessä haluttiin myös kuntalaisten mielipide hankkeen tarpeellisuudesta.

Hankkeen ensimmäisenä toimenpiteenä kunta ja yhdistys päättivät kysyä kuntalaisten mielipidettä järven tilasta ja sen käytöstä. Kyselyn avulla saatiin tärkeää tietoa kuntalaisten näkemyksistä ja toiveista. Kysely auttaa kuntaa ja vesiensuojeluyhdistystä kartoittamaan järven nykytilaa ja helpottaa seuraavien toimenpiteiden suunnittelua.

Myrskylän kunnan strategia linjaa yhdeksi tavoitteekseen arjessa liikkuvan kuntalaisen (Myrskylän kunta, 2020, ss. 4–5). Kunnan alueella keskeisellä paikalla sijaitseva Kirkkojärvi on kuntalaisille tärkeä virkistymispaikka ja kunnan imagon kohottaja. Järvi tarjoaa myös liikuntamahdollisuuksia ja järven alueen maisemat rauhoittavat mieltä.

Kirkkojärveä vaivaavat lähes jokakesäiset sinileväkukinnat, jotka haittaavat järven virkistyskäyttöä. Kunnan strategia ei tällä hetkellä toteudu kuten on suunniteltu, koska järven käyttö on rajoitettua ja levien takia myös turvatonta. Kirkkojärven halutaan tuovan yhä enemmän virkistystä ja hyvinvointia alueen asukkaille. Tässä työssä kuntaa tukee vesiensuojeluyhdistys. Myrskylän kunta on yksi yhdistyksen jäsenistä.

Aloitin ammattikorkeakoulututkinnon asiantuntijaharjoitteluni vesiensuojeluyhdistyksessä heinäkuussa 2020. Myrskylän kunta oli sopinut yhdistyksen kanssa toteutettavasta mielipidekyselystä jo aiemmin kesäkuussa. Yhdistyksen oli tarkoitus toteuttaa mielipidekysely kuntalaisille. Harjoittelijana pääsin mukaan tutustumaan Myrskylän Kirkkojärveen, Kirkkojärven tietoisuushankkeeseen ja sen tavoitteisiin. Sovin vesiensuojeluyhdistyksen kanssa, että minä toteutan mielipidekyselyn kuntalaisille yhdistyksen harjoittelijana ja laadin siitä raportin opinnäytetyönäni.

Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry on tämän opinnäytetyön tilaaja. Yhdistyksen toiminnanjohtaja Juha Niemi on toiminut opinnäytetyön tilaajan edustajana ja ohjannut minua opinnäytetyöni tekemisessä. Juha Niemi oli myös harjoitteluni ohjaaja. Tein hänen kanssaan tiivistä yhteistyötä koko harjoitteluni ajan. Sain häneltä selvennystä useisiin Kirkkojärveä ja järven tietoisuushanketta koskeviin kysymyksiin. Juha Niemi antoi palautetta opinnäytetyöstäni useaan otteeseen. Myrskylän kunnan edustajat ovat myös antaneet tärkeää tietoa kunnasta ja Kirkkojärvestä sekä ohjanneet omalta osaltaan kyselyn toteutusta.

Opinnäytetyön ensimmäisenä tavoitteenani oli selvittää, miten kuntalaiset kokevat Kirkkojärven, mitä mieltä he ovat järven veden laadusta ja miten he hyödyntävät järveä. Selvitystä varten laadin mielipidekyselyn kuntalaisille yhteistyössä vesiensuojeluyhdistyksen ja Myrskylän kunnan edustajien kanssa. Vastasin kyselyn teknisestä toteutuksesta ja kysymysten analysoinnista. Kysely toteutettiin syyskuussa 2020.

Opinnäytetyön tutkimuskysymykset:

- Mikä on Myrskylän kuntalaisten mielipide Kirkkojärven veden laadusta?
- Miten kuntalaiset näkevät Kirkkojärven merkityksen ja tulevaisuuden?
- Miten kuntalaiset hyödyntävät järveä ja mitä haluaisivat järvelle lisää?
- Miten vedenlaadun parantaminen voisi tuoda hyvinvointia kuntalaisille?
- Kuinka kunta ja yhdistys voivat hyödyntää kyselyn tuloksia hankkeen jatkosuunnittelussa?

2 Mieliopidekyselyn tietoperusta

Myrskylän kunta sekä Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry ovat päättäneet ryhtyä toimenpiteisiin Myrskylän Kirkkojärven tilan parantamiseksi. Kirkkojärven tietoisuushankkeen avulla järven ekologinen tila ja vedenlaatu halutaan paremmaksi. Kirkkojärvi liittyy oleellisesti Myrskylän kunnan strategiaan. Kunta tavoittelee järvelle parempaa virkistysarvoa ja sen myötä hyvinvointia kuntalaisilleen. Kuntalaisten osallistuminen Kirkkojärven tilan parantamiseen nähdään tärkeänä ja välttämättömänä.

Vesien- ja ilmansuojeluyhdistyksen toiminnanjohtaja Juha Niemi kommentoi opinnäytetyötäni ja kertoi, että Kirkkojärven tietoisuushanke tukee EU:n vesipuitedirektiiviä, jonka mukaan kaikkien pintavesien tulee olla hyvässä ekologisessa tilassa vuoteen 2027 mennessä. Niemi mainitsi lisäksi, että tavoitteeseen ei päästä pelkästään valtion toimilla, vaan siihen tarvitaan paikallista kuntien ja asukkaiden sitoutumista vesien tilan parantamiseen. (J. Niemi, henkilökohtainen tiedonanto 23.12.2020)

2.1 Myrskylän kunnan strategia

Myrskylän kunnan strategian yksi tavoite on, että liikkumatonta kuntalaista ei ole. Kunnan tavoitteena on myös, että alueen luontokohteet ja liikuntamahdollisuudet ovat tunnettuja ja aktiivikäytössä. Kunta tavoittelee asukkailleen monipuolista arkiliikkumista. Arkiliikunta voi olla tavoitteellista aktiiviurheilua tai rentoa reippailua. Jokainen tavoittelee omalla tavallaan terveyshyötyjä ja mielen vireyttä monipuolisissa liikuntapaikoissa ja ympäristöissä. Arjen hyvinvointi lisää turvallisuutta ja mahdollisuuksia itsestä huolehtimiseen. Kuntalaiset nimittävät kuntaansa olympiakyläksi, jolla on pitkät ja menestyksekkäät perinteet. (Myrskylän kunta, 2020, s. 5)

Myrskylän kunta mainitsee strategiassaan erilaisia toimenpiteitä liikkumisen lisäämiseksi. Kunnan alueella olevat luontoreitit ja luontokohteet halutaan aktiiviseen käyttöön. Luontokohteista halutaan monipuolisia, hyvin ylläpidettyjä ja markkinoituja. Myrskylän alueella olevat järviylängön luontoreitit ja –kohteet halutaan myös tuotteistaa valtakunnallisiksi. (Myrskylän kunta, 2020, s. 6)

Myrskylän kunnan strategian SWOT-analyysistä on taulukossa 1 poimittu aiheita, joissa mainitaan Kirkkojärveen liittyviä hyvinvoinnin ja luonnon aiheita. Heikkouksissa ja uhissa ei mainita mitään luontoon tai hyvinvointiin liittyvää.

Taulukko 1 Myrskylän kunnan strategian SWOT-analyysi, josta on poimittu Kirkkojärven käyttöön liittyvät aiheet (Myrskylän kunta, 2020, s. 17)

<p>Vahvuudet (Strengths)</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Vahva liikuntakulttuuri ja -perintö" • "Puhdas ja monipuolinen luonto harjuineen ja lukuisine järvineen" 	<p>Mahdollisuudet (Opportunities)</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Turvallisuuden tunne ja tarve korostuu" • "Luontomatkailu ja kotimaan matkailun kasvu" • "Valmiiksi kaavoitettuja, erilaisia tontteja on riittävästi, jopa järven rannalla" • "Markkinoinnin kehittämisessä mahdollisuuksia näkyvyyden ja tunnettavuuden lisäämiseen"
<p>Heikkoudet (Weaknesses)</p>	<p>Uhat (Threats)</p>

Myrskylän kunnan strategian pohjalta kunta aloitti kesällä 2020 Kirkkojärven tietoisuushankkeen. Hankkeen tavoitteena on kuntalaisten järvitietoisuuden nostaminen ja järven alueen liikunta- ja virkistysmahdollisuuksien lisääminen. Myrskylän kunnanjohtaja Sam Vuorisen mukaan tietoisuuden lisäämiseksi on tarkoitus edistää hankkeen alussa kolmea kokonaisuutta, jotka hän listaa muistiossaan:

- Ympäristökasvatus, jota vesiensuojeluyhdistys tekee yhdessä Kirkonkylän koulun kanssa
- Kuntalaistilaisuus ja kuntalaiskysely kuntalaisille Kirkkojärvestä
- Infotaulut rantaraitille ja asuinalueelle. (S. Vuorinen, henkilökohtainen tiedonanto 8.6.2020)

2.2 Myrskylän Kirkkojärvi

Kirkkojärvi sijaitsee Myrskylän kunnassa Uudenmaan maakunnan pohjoisosassa. Myrskylän naapurikuntia ovat Askola, Pukkila, Orimattila, Lapinjärvi ja Loviisa.

Myrskylän Kirkkojärvi on pinta-alaltaan 158 ha ja se kuuluu Koskenkylänjoen vesistöalueeseen. Kirkkojärvi sijaitsee keskellä Myrskylän keskustaa (Hagman, 2009, s. 11).

Kirkkojärven keskisyvyys on 2,31 metriä. Järven suurin syvyys on 4,8 metriä. Järvellä on rantaviivaa 8,6 kilometriä. Kirkkojärnessä on yksi pieni saari, jolla on rantaviivaa 100 metriä. (Hagman, 2009, s. 11, taulukko)

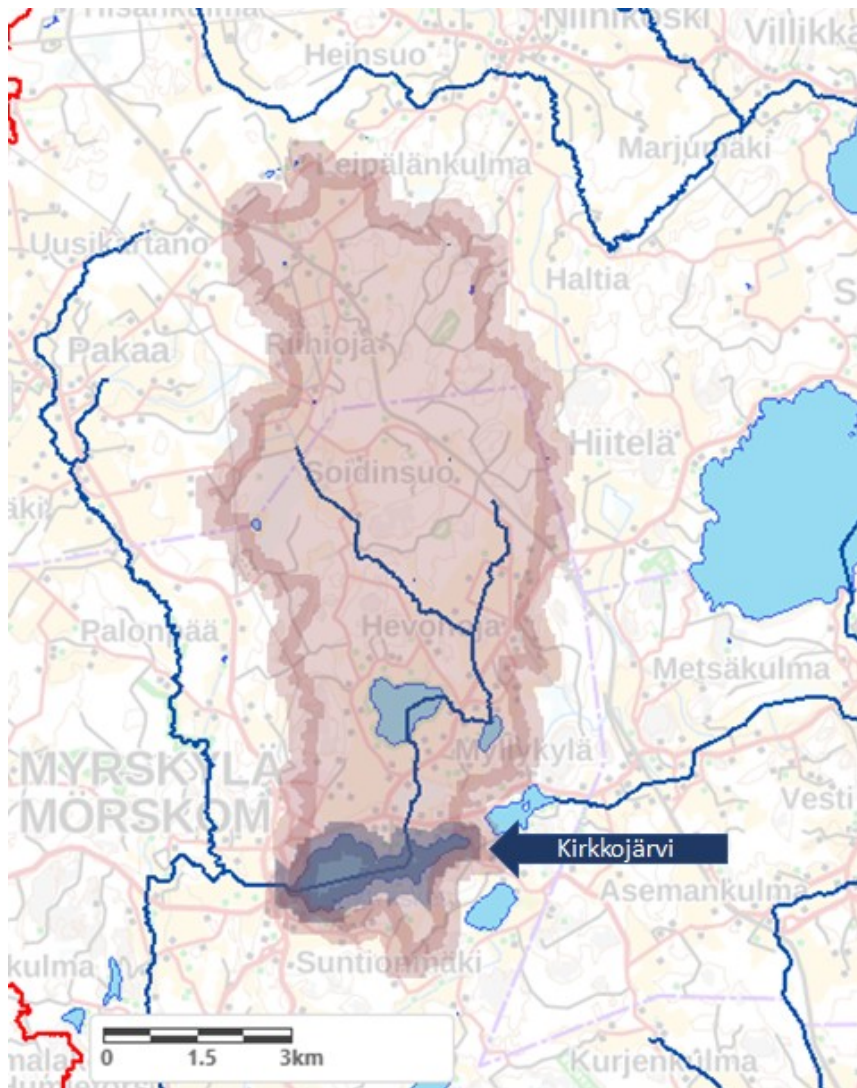
Kirkkojärven länsirannalla on luusua, jossa on porakivirakenteinen järjestelypato. Padon alapuolella on laiturialue. Padon avulla Kirkkojärven vedenpinta pysyy riittävän ylhäällä myös aliveden aikaan. Purkuputki padon alapuolella pitää huolen siitä, että Myrskylänjokeen virtaa vettä koko kesän. Pato on nousueste kaloille, mutta siitä ei ole muuta suurempaa haittaa vesiluonnolle. (Toivonen, 2008, s. 15) Luusua tarkoittaa järven laskukohtaa, eli paikkaa, josta järven vesi purkautuu alavirtaan (vesi.fi, n.d.).

2.3 Valuma-alue ja maaperä

Valuma-alue on vesistön perusyksikkö. Se on maa- ja vesialue, jolle satanut vesi poistuu alueelta samaa uomaa pitkin ulosvirtauksena. Vesistö on taas laajempi kokonaisuus ja muodostuu yhdestä tai useammasta valuma-alueesta. (Leppäranta ym., 2017, ss. 56–57) Kirkkojärven valuma-alueen pinta-ala on 4971 ha eli 49,71 km². Järven valuma-alueella on runsaasti viljeltyjä peltoja ja asutusta. (Hagman, 2009, s. 11)

Maaperä Kirkkojärven ympäristössä ja valuma-alueella on pääosin savea. Alueelta löytyy myös hiesua, moreenia ja kalliota (Maankamara, 2021). Kuvassa 1 on merkitty Kirkkojärven valuma-alue ja taulukossa 2 on kuvattu Kirkkojärven valuma-alueen maankäyttömuotojen osuus prosentteina. Kuvassa 2 on ilmakuva Kirkkojärvestä (Maankamara, 2021), jossa voidaan huomata muun muassa savisen maaperän vaikutus veden väriin. Kuvassa järven keskellä pieni valkoinen piste on järven ainoa saari.

Kuva 1 Kirkkojärven valuma-alue (SYKE, 2021)



Taulukko 2 Kirkkojärven valuma-alueen maankäyttömuodot prosentteina (SYKE, 2021)

Maankäyttömuoto	%
Sulkeutuneet metsät	51,3
Viljelysmaat	27,1
Harvapuustoiset metsät, pensastot ja avoimet kankaat	9,6
Sisävedet	4,7
Teollisuus, palvelut ja liikenne	2,4
Asuinalueet	2,1
Sisämaan kosteikot ja avosuot	1,0
Virkistys- ja vapaa-ajan toiminta	0,7
Heterogeeniset maatalousvaltaiset alueet	0,7
Maa-ainesten otto, kaatopaikat, rakennustyöalueet	0,3

Kuva 2 Ilmakuva Myrskylän Kirkkojärvestä (Maankamara, 2021)



2.4 Kirkkojärven ekologinen tila ja vedenlaatu

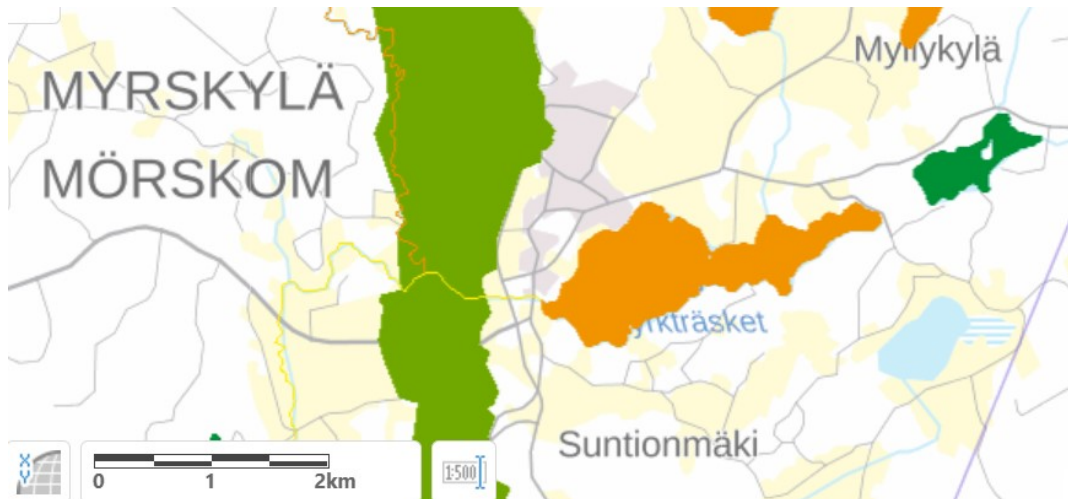
Vesien ekologisen tilan luokittelun avulla arvioidaan ihmisen toiminnan vaikutusta vesiin. Mitä suurempi poikkeama on luonnontilaisesta vesistöstä, sen huonompi vesistön ekologinen tila on. (Uudenmaan ELY-keskus, 2015, s. 72) Ekologisen tilan luokittelu on viisiportainen: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono. Tilaa mitataan poikkeamana vertailuarvoista, jotka edustavat erinomaisen ekologisen tilan luokkaa, missä on enintään hyvin vähän ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia. (SYKE, 2019)

Kirkkojärven ekologinen tila on luokiteltu välttäväksi (Vesikartta, 2021). Välttävän ekologisen tilan luokassa ilmenee suurehkoja muutoksia kyseisen pintavesimuodostumatyyppin biologisten laatutekijöiden arvoissa (SYKE, 2019). Biologisia laatutekijöitä ovat kasviplankton, vesikasvit ja päällyslevät, pohjaeläimistö ja kalasto (Järvinen, 2019). Kuvassa 3 on kuvakaappaus Vesikartasta (2021), jossa Kirkkojärvi näkyy oranssina keskellä kuvaa. Oranssi väri kuvaa välttävää ekologista tilaa.

Vesien tilan luokittelu on osa vesienhoitolain (1299/2004) soveltamista ja vuonna 2000 voimaan tulleen EU:n vesipolitiikan puitedirektiivin, VPD:n (Euroopan yhteisö, 2000) täytäntöönpanoa. Lainsäädännön tavoite on vesien tilan huononemisen estäminen ja tilan parantaminen. Lainsäädännön avulla tavoitellaan vesien vähintään hyvää ekologista ja

kemiallista tilaa. Tilaa pyritään parantamaan alueellisten vesienhoitosuunnitelmien avulla. (SYKE, 2019)

Kuva 3 Kuvakaappaus SYKE:n Vesikartta-palvelusta (Vesikartta, 2021)



Kun vesistöön pääsee sitä ravinnetta, jonka puute rajoittaa tuotantoa, saadaan voimakas kasvun lisäys. Kun ravinnepestä seurannut tuotannon kasvu johtaa pysyvästi veden laadun heikkenemiseen, sanotaan, että vesistö on rehevöitynyt. Fosforipitoisuuden ollessa 50–150 µg/l, järvi määritellään runsasravinteiseksi järveksi (eutrofinen). (Penttinen ym., 2010, s. 90) Kirkkojärven kokonaisfosforipitoisuus vuosina 2000–2005 on vaihdellut 89–103 µg/l. Kirkkojärvi on selvästi rehevä järvi. (Hagman, 2009, ss. 12–13)

Rehevöityminen tarkoittaa perustuotannon kasvua ekosysteemissä. Vesien rehevöityessä lisääntyvät monet epätoivotut eliömuodot. Näitä ovat esimerkiksi tiivis rantakasvillisuus, roskakalana pidetyt särjet tai myrkylliset sinilevät. Tavallisimmin rehevöityminen johtuu siitä, että ekosysteemiin tulee aiempaa enemmän ravinteita. (Lyytimäki ym., 2008, s. 46)

Muita rehevöitymisen merkkejä ovat

- veden värin muutokset ja näkösyvyyden pieneneminen,
- vesilintujen määrän ja lajiston muutokset,
- kalaston muutokset,
- hajuhaitat,

- veden käyttäjien terveyshaitat (ihottumat, järvisyyhy, vettä juovien eläinten myrkytykset) ja
- vesikasvien lisääntyminen ja kasvilajiston muutokset. (Sarvilinna ym., 2010, s. 11)

Ravinteet ja muut aineet tulevat vesiekosysteemiin maaperästä ja ilmakehästä. Veden ominaisuudet ovat eniten riippuvaisia siitä, millainen alue vesistöä ympäröi ja miten ihminen muokkaa sitä. Vesiekosysteemiin tuleva energia on peräisin vedessä elävien kasvien ja levien yhteyttämisestä sekä valuma-alueelta tulevasta orgaanisesta aineksesta. (Lyytimäki ym., 2008, s. 47)

Kirkkojärveen on johdettu käsiteltyjä jätevesiä vuoteen 1976 saakka. Järven rannalla on ollut myös meijeri. Edellä mainittujen syiden takia veden laatu on ollut huonompi kuin nykyään. Kirkkojärven näkösyvyys on vaihdellut noin 0,2–0,8 metrin välillä. (Hagman, 2009, s. 11)

Taulukkoon 3 on poimittu Kirkkojärven tilaa kuvaavia tietoja. Siitä selviää, että veden sameus ja kokonaisfosforin määrä on lisääntynyt vuosien kuluessa.

Veden sameus tarkoittaa vedessä olevia humus-, maa-aines-, planktonlevä- ja siitepölyaineita. Sameuden voimakkuuteen vaikuttaa veteen liunneen aineen määrä ja aineen hiukkaskoko. (SYKE, 2020)

Taulukko 3 Ympäristöhallinnon tietojärjestelmästä poimittuja tietoja Myrskylän Kirkkojärvestä vuosilta 2008–2017 (Hertta-järjestelmä, 2021)

Ajanjakso	Kokonaisfosfori, keskiarvo	Sameus, keskiarvo
2012–2017	80	29
2008–2011	63	19

2.5 Kirkkojärven alueesta tehtyjä selvityksiä

Kirkkojärvestä ja sen alueesta on tehty useita selvityksiä ja raportteja, joiden hyödyntämistä Kirkkojärven tietoisuushankkeen jatkosuunnittelussa kannattaa harkita. Alla on lueteltu joitakin selvityksiä. Esimerkiksi Kirkkojärven kunnostussuunnitelmassa on esitelty useita

mahdollisia järven kunnostustapoja ja tapoja kuntalaisten osallistamiseen. Myös Myrskylänjoen yläosan kunnostustarpeiden selvityksessä käsitellään Kirkkojärveä ja sen patoalueen parantamista.

- Myrskylän Kirkkojärven kunnostussuunnitelma. Uudenmaan ympäristökeskuksen raportteja 18/2009 (Hagman, A-M. 2009)
- Selvitys Myrskylänjoen yläosan kunnostustarpeista. Uudenmaan ympäristökeskuksen raportteja 7/2008 (Toivonen, 2008)
- Myrskylän Kirkkojärven ranta, asemakaavan muutoksen selostus (Myrskylän kunta, 2010)
- Myrskylän Kirkkojärvi, asemakaava-alueen luonto- ja maisemaselvitys (Myrskylän kunta, 2008)

2.6 Kuntalaisten osallistaminen

Järven tilaa koskevat havainnot ovat järven kunnostus- ja hoitotyön tärkeää taustatietoa. Seurannan omalla järvellä voi aloittaa kuka vain järven tilasta kiinnostunut henkilö, aktiivinen osakaskunta, kalastusalue tai hoito- ja suojeluyhdistys. Kunnat voivat vastaanottaa ja säilyttää järviltä kerätyn tiedon omiin arkistoihinsa. Kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelmassa on usein kalastoa ja veden laatua koskevia tietoja. Hitaasti etenevä rehevöityminen voi paljastua pitkäjänteisellä seurannalla, joka ei muuten tulisi ilmi tarpeeksi ajoissa. (Sarvilinna ym., 2010, s. 19)

Yksi suurimmista haasteista vesistöjen hoitoon liittyvässä viestinnässä ja vuorovaikutuksessa on tarpeellisen tutkimus- ja muun tiedon antaminen kiinnostuneille ihmisille siten, että he voivat sen ymmärtää. Eri kohderyhmien tunnistaminen ja niiden erilaisten tarpeiden huomioiminen ovat osa suunnittelua. Sanoman selkeys ja havainnollistaminen kunkin kohderyhmän vaatimalla tavalla sekä oikeiden keinojen käyttö ovat niitä välineitä, joiden avulla viesti lopulta menee perille tai jää menemättä. (Lähteenmäki ym., 2005, s. 10)

Vesistöjen hoidossa erityisesti järvien kunnostukset ovat hankkeita, joissa kansalaisten osallistuminen on ensiarvoisen tärkeää. Vastuuta kunnostuksista ollaan siirtämässä yhä enemmän valtiolta käyttäjille ja kuntatasolle. Tällöin kunnostushankkeiden on mahdollista

onnistua vain, jos järvien käyttäjät saadaan innostettua mukaan pitkäjänteiseen toimintaan. (Lähteenmäki ym., 2005, s. 16)

2.6.1 Ympäristökasvatus

Itä-Uudenmaan vesistöjen virkistyskäytön edistämishankkeen esiselvityksessä (Henriksson ym., 2007) kerrotaan hankkeesta, jossa laadittiin ympäristökasvatuspaketti kouluille.

Ympäristökasvatuspaketin sisällöksi koulut ottivat esille seuraavia asioita:

- onginta, kalojen tunnistaminen ja lajien alमित
- kalastusvälineisiin ja menetelmiin tutustuminen
- talvikalastus
- kalan käsittely ja perkaus
- tutustuminen kalan anatomiaan ja sisäelimiin
- kalojen valmistaminen ruuaksi
- pohjaeläinnäytteiden kerääminen ja pohjaeläinlajeihin tutustuminen
- sähkökalastuksen seuraaminen ja saaliin läpikäynti
- jokamiehen oikeudet Suomessa ja kalastusluvat
- ravustus
- liikkuminen vesillä esim. meloen tai soutaen
- vesistökuunnostukset ja
- yöpyminen nuotiolla (Henriksson ym., 2007, ss. 67–68)

Koulujen toiveena oli, että toimintapaikat olisivat lähellä kouluja ja asuinalueita. Vesistöt ovat silloin helposti saavutettavia ja lähiympäristö tulee tutuksi. (Henriksson ym., 2007, s. 68)

Vesiensuojeluyhdistys on tehnyt pitkään yhteistyötä Myrskylän Kirkonkylän koulun kanssa edellä mainittuihin ympäristökasvatuksen tapahtumiin ja teemoihin liittyen.

Vesiensuojeluyhdistyksen toiminnanjohtaja Juha Niemi oli vahvasti sitä mieltä, että muutos lähtee lapsista. Lasten innostaminen ja osallistaminen ovat erittäin tärkeitä keinoja välittää tietoa alueen vesistä ja ympäristöstä. (Juha Niemi, henkilökohtainen tiedonanto 23.12.2020)

2.6.2 Järviwiki ja vesistökuunnostusverkosto

Järviwiki on verkkopalvelu, jota rakennetaan viranomaisten ja kansalaisten yhteistyöllä. Verkkopalvelusta löytyvät perustiedot kaikista yli hehtaarin järvistä. Käyttäjät voivat tallentaa sivuille omia havaintojaan ja valokuviaan. Järviwikiin voi itse lisätä esimerkiksi oman näkösyvyyden mittauspaikan, leväseurantapaikan tai kalansaaliinsa. Järviwikissä havainnot ovat tallessa ja hyödyttävät kaikkia käyttäjiä. Havainnot voi tallentaa sivuille myös älypuhelimien sopivalla Havaintolähetti-sovelluksella. (Haakana, 2018, s. 98) Lisätietoja Järviwikistä on luettavissa sen verkkosivuilta <http://www.jarviwiki.fi/wiki/Etusivu>.

Havaintolähetti-sovelluksesta löytyy tietoja sovelluksen verkkosivuilta <https://www.jarviwiki.fi/havaintolahetti/>.

Vesistökuunnostusverkosto on tarkoitettu vesistöjen hyvinvoinnista ja kunnostuksesta kiinnostuneille kansalaisille, yhteisöille, yrityksille ja viranomaisille. Verkoston avulla jaetaan vastuita, etsitään ratkaisuja ja tehdään yhteisiä tekoja hyvinvoivien vesien eteen. Sivuilta <https://www.ymparisto.fi/vesistokunnostusverkosto> löytyy ajantasaista tietoa, hankekumppaneita, rahoituskanavia ja ohjeita vesistökuunnostuksen suunnitteluun ja toteutukseen. (Ymparisto.fi, 2020)

3 Aineiston keruu ja toteutus

Opinnäytetyöni on tutkimuksellinen työ, jossa selvitettiin kuntalaisten mielipidettä Kirkkojärven tilasta ja tunnettuudesta. Kyseessä on määrällinen eli kvantitatiivinen työ. Opinnäytetyöni aineistohallintasuunnitelma on työn liitteenä 5.

Keräsin opinnäytetyöni teoriaosuuden materiaalia alan kirjallisuutta ja raportteja tutkimalla. Ympäristöhallinnon Hertta-järjestelmästä keräsin tietoja Kirkkojärven veden laadusta. Kirkkojärven valuma-alueen tuotin Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) Value-työkalun avulla. Hain maaperätietoja Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) maaperäkartasta. Tietoja Kirkkojärven strategiasta ja hankkeista sain Myrskylän kunnan verkkosivuilta ja tapaamisissa kunnan ja vesiensuojeluyhdistyksen edustajien kanssa. Kuntalaisten mielipiteet keräsin nimettömän mielipidekyselyn avulla.

3.1 Kyselytutkimuksen teoriaa

Tietojen numeerinen tarkastelu tutkimustapana on määrällinen tutkimusmenetelmä eli kvantitatiivinen menetelmä. Tutkittavia aiheita ja niiden ominaisuuksia käsitellään numeroiden avulla. Määrällinen tutkimusmenetelmä vastaa kysymyksiin, kuinka moni, kuinka paljon ja kuinka usein. (Vilkka, 2007, s. 13)

Kyselyn avulla kerätään haluttu aineisto. Kyselyssä kysymysten muoto on vakioitu. Kaikki vastaajat vastaavat samoihin kysymyksiin samassa järjestyksessä. (Vilkka, 2007, s. 27)

Kyselytutkimuksessa vastaaja vastaa tutkijan esittämiin kysymyksiin kyselylomakkeen avulla. Kyselylomake on mittausväline, jota voidaan soveltaa monenlaisiin tutkimuksiin. Näitä ovat esimerkiksi yhteiskunta- ja käyttäytymistieteelliset tutkimukset, mielipidetiedustelut, katukyselyt, soveltuvuustestit ja palautemittaukset. (Vehkalahti, 2019. s. 11)

Määrällisessä tutkimuksessa aineistoa voidaan kysyä erilaisilla kysymyksillä. Näitä ovat monivalintakysymykset, avoimet kysymykset ja sekamuotoiset kysymykset.

Monivalintakysymyksissä vastausvaihtoehdot on asetettu valmiiksi. Avointen kysymysten tavoitteena on saada vastaajilta spontaaneja mielipiteitä. Sekamuotoisissa kysymyksissä on annettu osa vastausvaihtoehdoista ja näiden jälkeen yksi tai useampi avoin kysymys. (Vilkka,

2007, ss. 67–69) Opinnäytetyöni mielipidekyselyssä on käytetty kaikki yllä mainittuja kysymystyypppejä.

3.2 Mielipidekyselyn toteutus

Aloitin kyselyn suunnittelun keskustelulla Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistyksen toiminnanjohtaja Juha Niemen kanssa. Niemi esitteli Myrskylän kunnan hanketta Kirkkojärven tietoisuuden nostamiseksi ja kertoi järven tilasta. Keskustelun pohjalta laadimme alustavan kysymyssarjan ja saatekirjeen. Esittelimme nämä alustavat luonnokset tapaamisessa Myrskylän kunnan edustajien kanssa elokuussa 2020. Tein tapaamisen pohjalta kyselyyn ja saatteeseen jonkin verran lisäyksiä ja korjauksia. Tapaamisessa sovimme myös kyselyn toteutusaikataulusta.

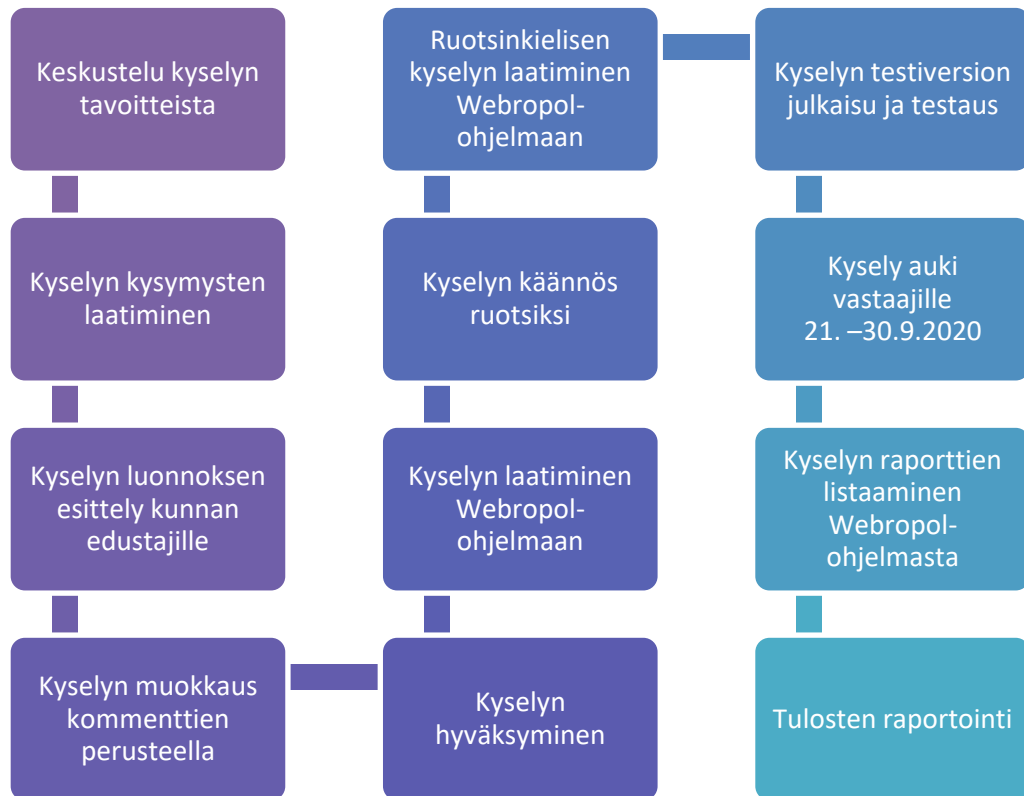
Myrskylän kunta ja vesiensuojeluyhdistys halusivat kertoa saate tekstissä selkeästi kyselyn tarkoituksesta ja sen taustoista. Haasteenani oli pitää saate teksti tarpeeksi lyhyenä ja selkeänä. Saate teksti päätettiin jakaa kahteen osaan. Ensimmäinen saate tekstin osa toimi alustuksena kyselylle. Siinä kerrottiin kyselyn tarkoitus, annettiin ohjeita kyselyn vastaamiseen ja kerrottiin kyselyn toteuttavat tahot. Toinen osa kyselyn saate tekstistä sijoitettiin kysymysten jälkeen (Lisätietoja). Toisessa osassa saate tekstiä kerrottiin Myrskylän kunnan strategiasta ja sen yhteydestä Kirkkojärveen sekä tietoja Kirkkojärven tilasta. Kyselyn lopussa oli myös kartta järven valuma-alueesta. Kartan valuma-alueesta laati vesiensuojeluyhdistyksen vanhempi tutkija Mikael Henriksson.

Toimitin korjatun kyselyn uudelleen kunnan edustajien luettavaksi ja hyväksyttäväksi. Myrskylän kunta on kaksikielinen, joten kyselyn tekstit käännettiin ruotsiksi. Käännöstyön teki kunnan oma kielenkääntäjä.

Laadin kyselyn Webropol-ohjelmalla suomeksi ja ruotsiksi Hämeen ammattikorkeakoulun tunnuksilla. Myrskylän kunnan edustaja julkaisi kyselyn Myrskylän kunnan internetsivuilla ja Facebook-sivulla. Juha Niemi julkaisi kyselystä kertovan ilmoituksen myös Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistyksen Facebook-sivuilla. Kysely oli auki 21.–30.9.2020.

Olen kuvannut kyselyn toteutuksen vaiheet kuvan 4 avulla. Kuvaan on koottu tärkeimmät mielipidekyselyn vaiheet ja niiden toteutusjärjestys.

Kuva 4 Mielipidekyselyn toteutuksen prosessikaavio



4 Kyselyn tulokset

Vastauksia saatiin yhteensä 125. Kunnan väkilukuun suhteutettuna vastaajaprosentti oli 6,6 %. Myrskylän väkiluku 31.12.2019 oli 1882 (Kuntaliitto, 2020).

Kyselyssä ei ollut pakollisia kysymyksiä. Tästä syystä kunkin kysymyksen kohdalla mainitaan kysymykseen vastanneiden määrä. Ilman pakollisia kysymyksiä pyrittiin kannustamaan vastaajia tekemään kysely loppuun asti. Näin uskotaan, että saatiin mahdollisimman paljon hyödyllisiä vastauksia.

Avoimiin vastauksiin tuli paljon kommentteja. Vastauksista osa on poimittu kysymyskohtaisiin selostuksiin. Tulokset on jäsennelty kyselyn osien mukaan. Kysely suomeksi ja ruotsiksi ovat opinnäytetyön liitteinä 1 ja 2. Avoimien vastausten kooste on opinnäytetyön liitteenä 3.

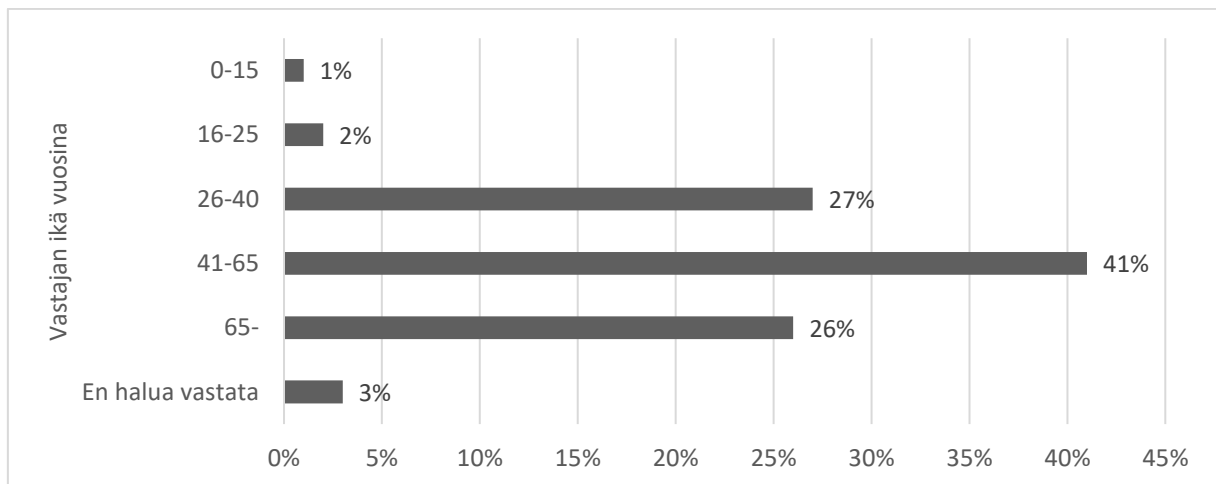
4.1 Taustakysymykset

Kyselyn alussa kysyttiin vastaajilta taustakysymyksiä. Näitä olivat sukupuoli, ikä, asumisen tai työskentelyn kesto Myrskylässä sekä onko vastaajalla suora näkymä Kirkkojärvelle kodistaan tai työpaikaltaan. Myrskylän kunnan edustajat toivoivat yllä mainittuja taustakysymyksiä. Kysely tehtiin nimettömänä, mutta yllä mainittuja taustatietoja vastaajista haluttiin tietää.

4.1.1 Sukupuoli ja ikä

Sukupuolta ja ikää koskeviin kysymyksiin vastasi 125 vastaajaa. Vastaajista naisia oli 67 % ja miehiä 31 %. Suurin osa vastaajista (41 %) oli 41–65-vuotiaita. Vastaajien ikäjakauma näkyy kuvassa 5.

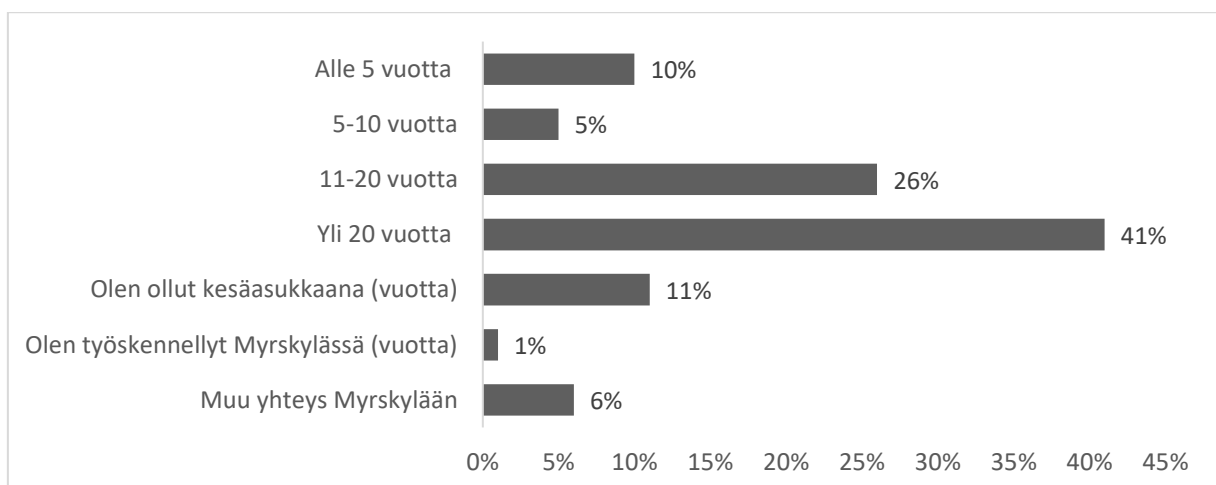
Kuva 5 Vastaajien ikäjakauma



4.1.2 Asumisen tai työskentelyn kesto Myrskylässä

Vastaajilta tiedusteltiin asumisen tai työskentelyn kesto Myrskylässä. Kysymykseen vastasi 125 vastaajaa. Suurin osa vastaajista on asunut Myrskylässä yli 20 vuotta (41 %). 11 % vastaajista on Myrskylässä kesäasukkaana. Alle 5 vuotta Myrskylässä asuneita on vastaajissa 10 %. Vastaajista 1 % ilmoitti vain työskentelevänsä Myrskylässä ja 6 % vastaajista oli muu yhteys Myrskylään. Kuvassa 6 kuvataan vastaajien asumisen tai työskentelyn kesto Myrskylässä. Kesäasukkaana Myrskylässä asuneet ilmoittivat asuneensa Myrskylässä lyhyimmillään neljä vuotta ja pisimmillään 62 vuotta.

Kuva 6 Vastaajien asumisen, kesäasumisen tai työskentelyn kesto Myrskylässä



4.1.3 Näkymä Kirkkojärvelle

Vastaajilta kysyttiin, onko heillä kotoaan tai työpaikaltaan näkymää Kirkkojärvelle. Kysymykseen vastasi 125 vastaajaa. Näkymä Kirkkojärvelle on noin puolella vastaajista (49 %).

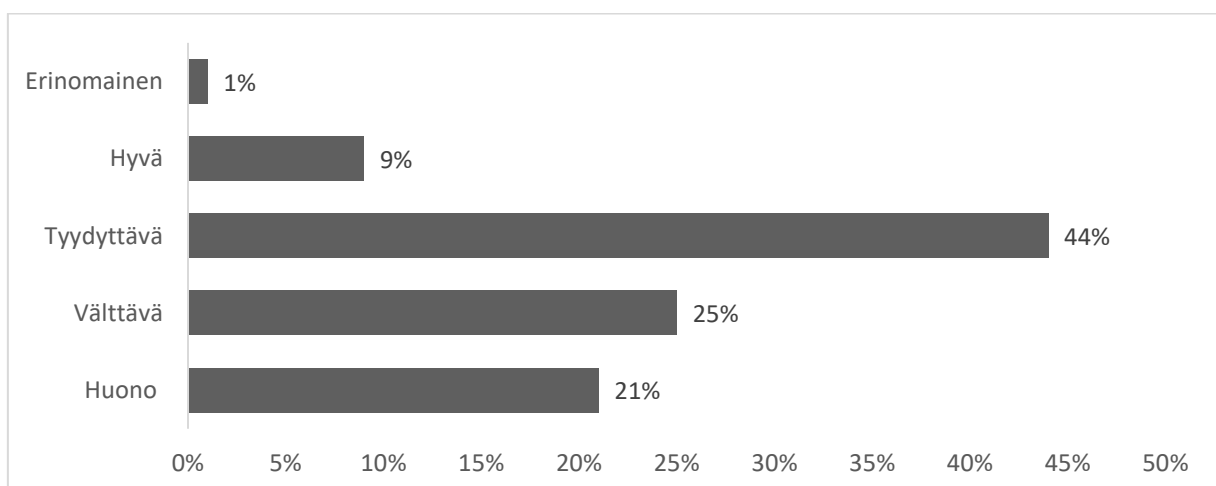
4.2 Kirkkojärven vedenlaatu

Ensimmäinen varsinainen kysymyssarja koski Kirkkojärven vedenlaatua ja minkälaisena vastaaja kokee sen olevan. Vastaajilta kysyttiin myös, minkälaisia muutoksia vedenlaadussa he ovat huomanneet ja mitä vedenlaadun parantamiseksi voisi heidän mielestään tehdä.

4.2.1 Mieli pide vedenlaadusta

Vastaajilta kysyttiin, minkälainen Kirkkojärven vedenlaatu on heidän mielestään. Kysymykseen vastasi 122 vastaajaa. Suurin osa vastaajista (113 vastaajaa) pitää Kirkkojärven veden laatua tyydyttävänä (44 %). Välttävänä sitä pitää 25 % tai huonona 21 % vastaajista. Erinomaiseksi tai hyväksi veden laadun arvioi 12 vastaajaa (10 %). Kuvassa 7 kuvataan vastaajien mieli pide Kirkkojärven vedenlaadusta.

Kuva 7 Vastaajien mieli pide Kirkkojärven vedenlaadusta



Vesikartan (2021) mukaan Kirkkojärven ekologinen tila on välttävä. Tähän tietoon verrattuna vastaajien näkemys Kirkkojärven vedenlaadusta vastaa hyvin järven todellista tilaa.

4.2.2 Vedenlaadun muutokset

Vastaajilta kysyttiin, ovatko he huomanneet Kirkkojärven vedenlaadussa muutoksia.

Kysymykseen vastasi 122 vastaajaa. Veden laadun muutoksia on huomannut 56 % vastaajista eli 68 vastaajaa. Veden laatu on huonontunut 55 vastaajan mielestä (82 %). 46 % vastaajista ei ollut huomannut muutoksia. Paremmaksi veden laadun muutokset ilmoitti havainneensa 18 % vastaajista.

Vastaajilta, jotka ilmoittivat huomanneensa muutoksia veden laadussa, kysyttiin myös, onko muutos ollut parempaan vai huonompaan suuntaan. Kysymykseen vastasi 67 vastaajaa. Suurin osa, eli 82 % vastaajista ilmoitti, että vedenlaatu on huonontunut.

Vastaajilta pyydettiin myös vapaita perusteluja, minkälaisia muutokset vastaajien mielestä ovat olleet. Vastaajat, jotka arvioivat veden laadun muuttuneen paremmaksi, kuvailivat sitä seuraavilla tavoilla:

- ”Hiukan kirkkaampaa”
- ”Kala ei maistu niin pahalle”
- ”Leväesiintymiä harvemmin kuin aikaisempina vuosina. Vesi on muutenkin puhtaampaa ja uimakelpoisempaa kuin aiemmin.”
- ”Jos vertaa 60-70 luvun vedenlaatua niin on parempi nykyisin. Järvessä on hyvä kuhakanta ja tosin roskakalaa on liikaa mikä heikentää vedenlaatua. Sinilevää on jota esiintyy pidemmän lämpimän jakson aikana kesällä.”

Vastaajat, jotka arvioivat veden laadun muuttuneen huonommaksi, kuvailivat sitä puolestaan seuraavilla tavoilla:

- ”Sinilevää ei ollut ennen.”
- ”Grumligare och vattenytan har sjunkit”
- ”Paljon sameampi läpi vuoden. Helposti haiseva”
- ”Ruskea vesi, joskus levän takia ihan turkoosi”
- ”2019 haisevaa ja kuplivaa turkoosia levää oli paljon, ilmeisesti koska oli niin lämmin. 2020 kesä on ollut parempi. Kuolleita kaloja on kuitenkin jonkin verran näkynyt rannan läheisyydessä.”

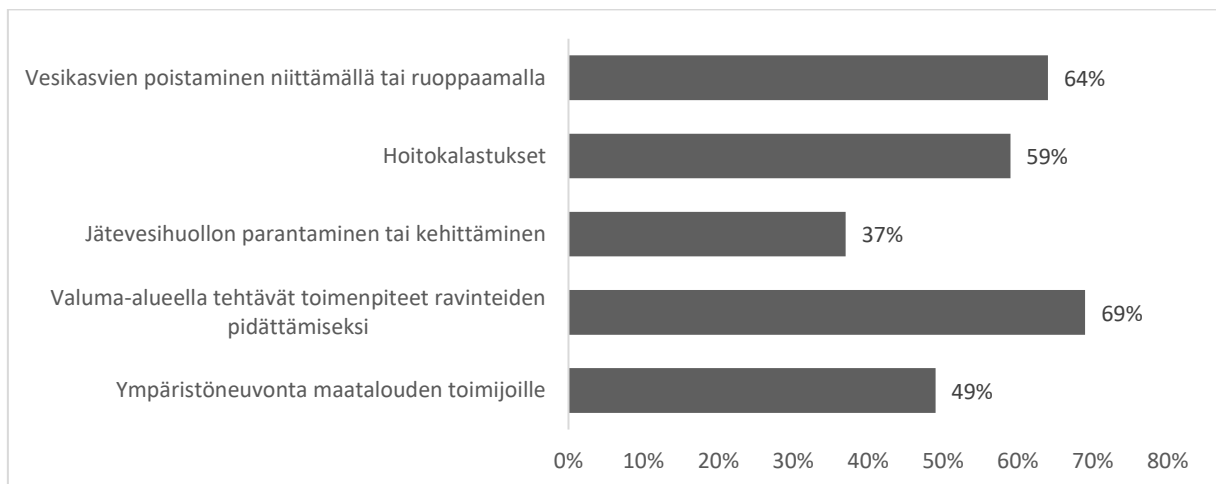
- ”Aikoinaan Kirkkojärvi oli puhtaampi kuin Syväjärvi. Syväjärvelle tehtiin paljon toimenpiteitä, joten sen tila on parantunut. Kirkkojärvelle pitäisi tehdä enemmän.”
- ”Ennen mattoranta oli uimarantana”

Useassa vastauksessa tuli esille levien runsastuminen ja veden sameus tai ruskea väri. Kalakantojen väheneminen mainittiin myös useaan kertaan. Hertta-järjestelmän (2021) tietojen mukaan järven sameus on kasvanut vuosien myötä. Saman suuntaisia huomioita oli tehnyt moni vastaaja.

4.2.3 Keinot vedenlaadun parantamiseen

Vastaajilta kysyttiin mielipidettä, miten Kirkkojärven vedenlaatua voisi parantaa. Kysymyksessä annettiin valmiita vastausvaihtoehtoja. Kysymykseen vastasi 121 vastaajaa. Vastaajalla oli mahdollisuus valita yksi tai useampi vaihtoehto. Valittujen vastausten lukumäärä oli 336. Näin ollen yksi vastaaja valitsi vähintään kaksi vaihtoehtoa. Kaikki vastausvaihtoehdot ovat nähtävissä kuvassa 8.

Kuva 8 Vastaajien mielipide vedenlaadun parantamisen keinoista

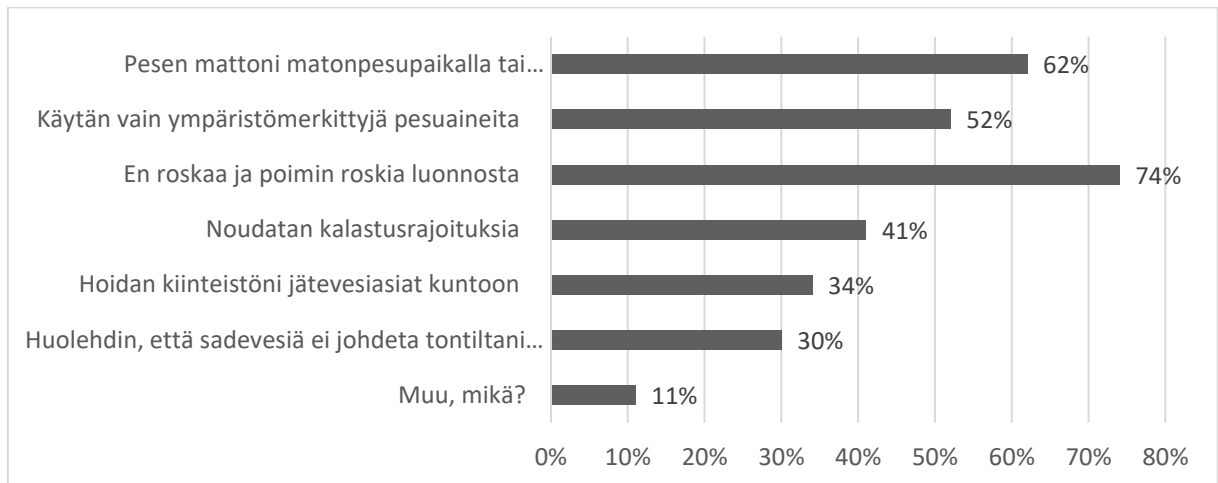


4.2.4 Halukkuus toimia järven hyväksi

Vastaajilta kysyttiin, mitä he olisivat itse valmiita tekemään Kirkkojärven hyväksi. Kysymyksessä annettiin valmiita vastausvaihtoehtoja, joista saattoi valita yhden tai useamman vaihtoehdon. Vastauksia annettiin yhteensä 372. Vastaajien määrä oli 122, eli

yksi vastaaja valitsi keskimäärin kolme vaihtoehtoa. Kaikki vastausvaihtoehdot ovat nähtävissä kuvassa 9. Muita keinoja Kirkkojärven tilan hyväksi oli muun muassa olemalla mukana talkoissa sekä osallistumalla neuvontaan ja hanketoimintaan. Kaikki vapaat vastaukset on listattu liitteessä 3.

Kuva 9 Vastaajien ilmoittamia tekoja Kirkkojärven hyväksi



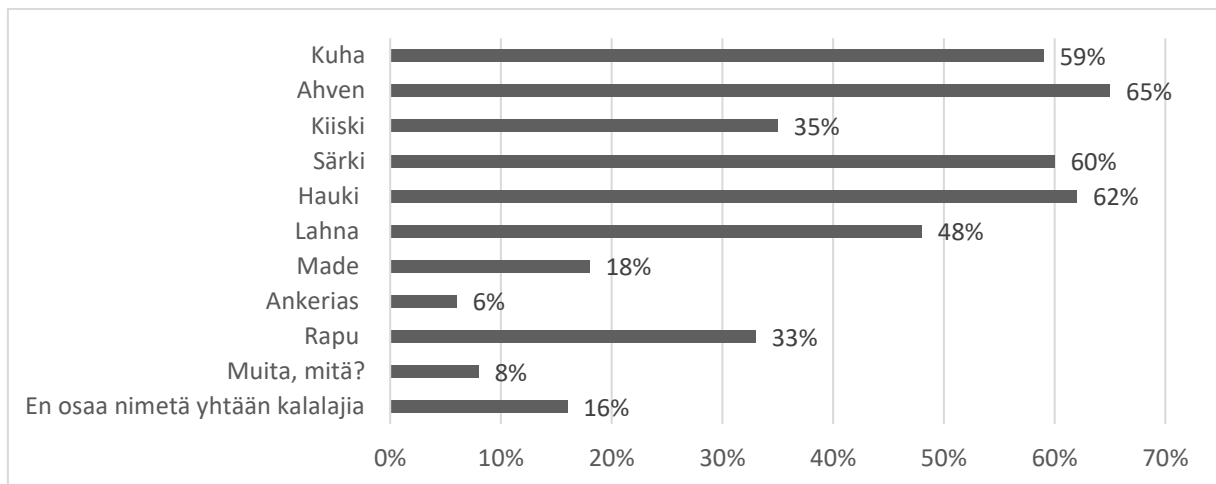
4.3 Kirkkojärven kalasto ja muut muutokset ympäristössä

Toisessa kysymyssarjassa keskityttiin Kirkkojärven kalaston tilaan ja muihin havaittuihin muutoksiin järven ympäristössä. Asukkaat ovat tärkeä ryhmä, jotka havainnoivat ympäristöään päivittäin myös eläimistön ja järven ympäristön muutosten osalta.

4.3.1 Kalalajit Kirkkojärvässä

Vastaajilta kysyttiin, mitä kalalajeja he tietävät Kirkkojärvässä olevan. Vastausvaihtoehtoja oli runsaasti ja vastaajan valintojen määrää ei rajoitettu. Kysymykseen vastasi 124 vastaajaa. Vastauksia annettiin yhteensä 507. Vastaajista 16 % ei osannut nimetä yhtäkään kalalajia. Kuvassa 10 on nähtävissä kaikki valittavissa olleet vastausvaihtoehdot. Vastaajat ilmoittivat myös seuraavia kalalajeja, joita ei annettu vastausvaihtoehdoissa: salakka, ruutana, kirjolohi, sorva, vimpä, simpukoita ja ankerias.

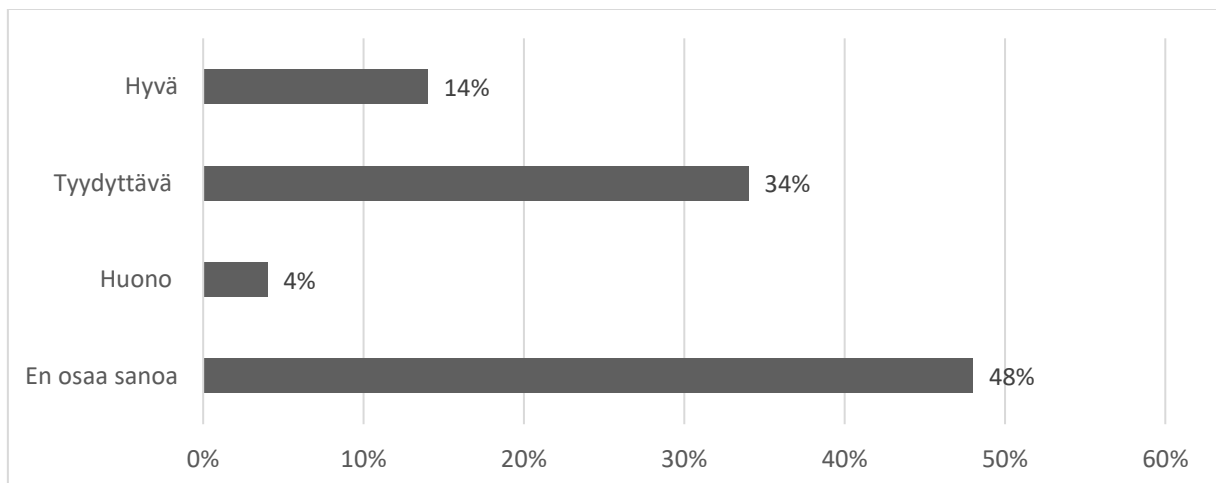
Kuva 10 Kalalajit, joita vastaajat ilmoittivat Kirkkojärven oivan



4.3.2 Mieliwide Kirkkojärven kalaston tilasta

Vastaajilta kysyttiin mieliwide järven kalaston tilasta. Kysymykseen vastasi 122 vastaajaa. Lähes puolet vastaajista (48 %) ei osannut arvioida kalaston tilaa ollenkaan. Tyydyttäväksi kalaston tilan arvioi 33 % vastaajista. Hyvänä kalaston tilaa piti noin 17 % vastaajista. Viisi vastaajaa piti kalaston tilaa huonona (4 %). Kuvassa 11 on kuvattu vastaajien mieliwide Kirkkojärven kalaston tilasta.

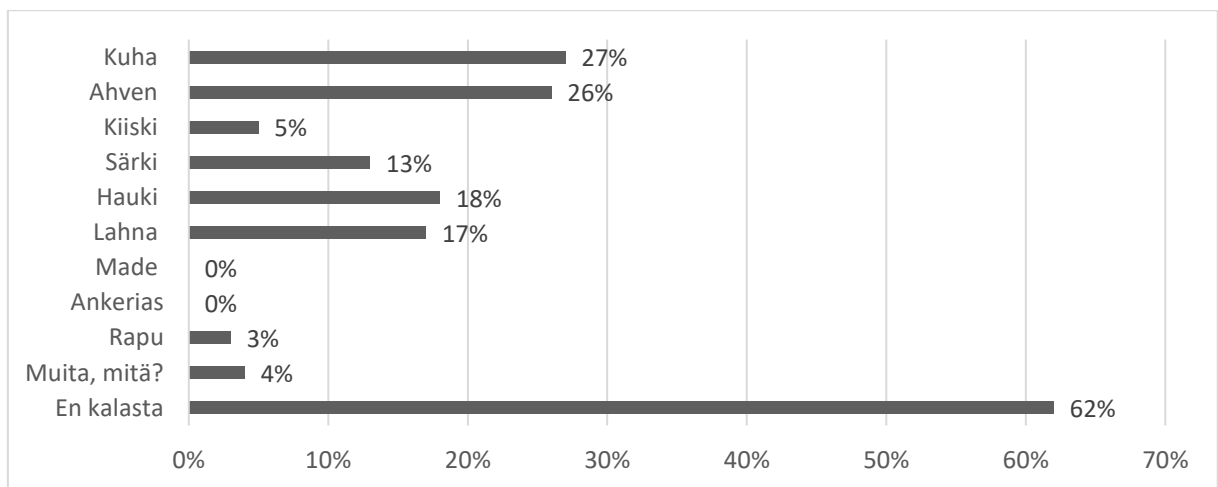
Kuva 11 Vastaajien mieliwide Kirkkojärven kalaston tilasta



4.3.3 Kirkkojärvellä kalastavien vastaajien kalansaalis

Kysymyksessä kysyttiin Kirkkojärvellä kalastavien kalansaaliista. Kysymyksessä vastausvaihtoehtoina annettiin samat kalalajit kuin kohdan 4.3.1. kysymyksessä. Vastauksia annettiin yhteensä 207 ja vastaajia oli 107. Vastaajista 62 % ilmoitti, että ei kalasta järvellä. Näin ollen kalastajia vastaajissa oli 34. Muita saaliiksi saatuja kalalajeja ilmoitettiin ruutana, sulkava ja järvisimpukka. Kuvassa 12 on esitetty vastaajien ilmoittamat kalalajit, joita ovat Kirkkojärveltä saaneet.

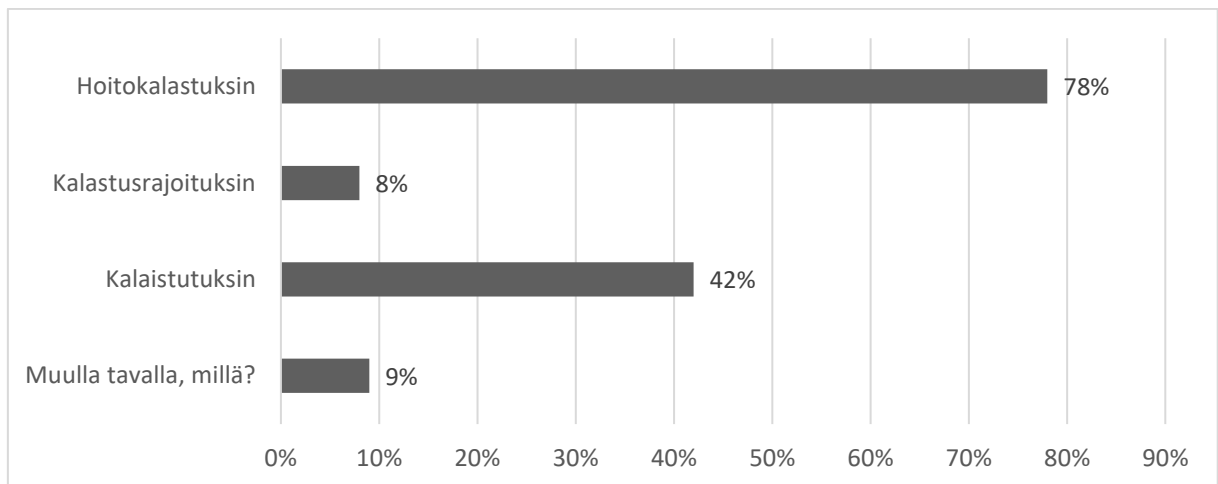
Kuva 12 Vastaajien kalansaalis Kirkkojärvellä



4.3.4 Kalaston tai kalansaaliin parantamisen keinot

Vastaajilta kysyttiin kertomaan mielipiteensä keinoista, joilla järven kalastoa tai kalansaalista voisi parantaa. Kysymyksessä annettiin useita vastausvaihtoehtoja ja mahdollisuus sanalliseen vastaamiseen. Vastaajia oli 106 ja vastauksia annettiin yhteensä 146. Suurin osa vastaajista (78 %) kannatti hoitokalastusta kalaston parantamisen keinona. Kuvassa 13 on esitelty kaikki vastausvaihtoehdot ja vastaajien mielipide niiden tärkeydestä.

Kuva 13 Vastaajien mielipide kalaston parantamisen keinoista



Muita tapoja kalaston parantamiseen mainittiin seuraavasti:

- “Hapettamalla?”
- “Särkikalojen kutuaikana saisi kalastaa ilman pyydysmerkkiä”
- “Veden laatu vaikuttaa myös kalastoon”
- “Ravustuksen valvontaa tulisi parantaa yleisellä tasolla”
- “Kalakanta on hyvä ja kestää kalastusta”
- “Osakaskunta on hoitanut ja hoitaa, ovat hoitokalastaneet, istuttaneet, verkkojen silmäkokoja rajoittaneet”

4.3.5 Havaitut muutokset järven ympäristössä ja muissa eliöissä

Mielipidekyselyn kysymys 14 oli seuraava: Mitä muita muutoksia järven ympäristössä olet havainnut (esim. kasvillisuus, linnut, eläimistö)? Kysymykseen vastasi 58 vastaajaa.

Kysymykseen sai kirjoittaa vapaata tekstiä. Useita mainintoja saivat rehevöitynyt kasvillisuus, lisääntyneet leväsiintymät ja vieraslajit. Useampi vastaaja oli havainnut merikotkia järven alueella. Eläimistä mainittiin myös hanhet, piisamit, minkit, saukko ja lokit. Pohjapadon alueen rehevöityminen ja heikko kunto mainittiin parissa vastauksessa. Kaikki kysymykseen annetut vastaukset ovat liitteessä 3.

4.4 Kirkkojärven käyttö, palvelut ja turvallisuus

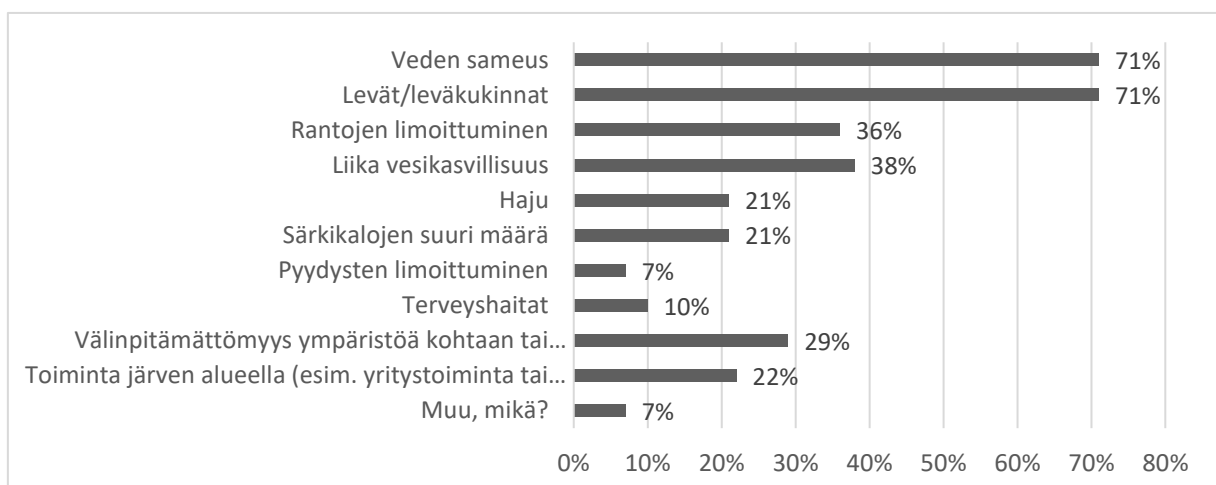
Kolmas kysymyssarja käsitteli järven käyttöä ja alueelle toivottuja palveluja. Kysymyksissä kysyttiin myös järven alueen turvallisuudesta ja kuinka turvalliseksi asukkaat kokevat sen.

4.4.1 Kirkkojärven käyttöä haittaavat tekijät

Vastaajia pyydettiin listaamaan tekijöitä, jotka haittaavat järven käyttöä muun muassa virkistykseen kannalta. Kysymykseen vastasi 121 vastaajaa ja vastauksia annettiin yhteensä 403. Kuvassa 14 on kuvattu kaikki kyselyssä annetut vaihtoehdot ja niihin annetut vastaukset. Valmiiden vaihtoehtojen lisäksi oli mahdollista kertoa muita haittaavia tekijöitä sanallisesti. Sanallisia vastauksia annettiin muun muassa seuraavasti:

- ”Koirien uittaminen uintipaikalla”
- ”Maatalous lienee suurin päästölähde.”
- ”Valtavan peltoalueen valumavedet tulevat suoraan järveen”
- ”Suhteellisen uutena ja ei kirkolla asuvana kuntalaisena on aika vähän tietoa esim. järven rannan ulkoilumahdollisuuksista. Vai onko muuta kuin kirkonpuoleisen rannan polku?”

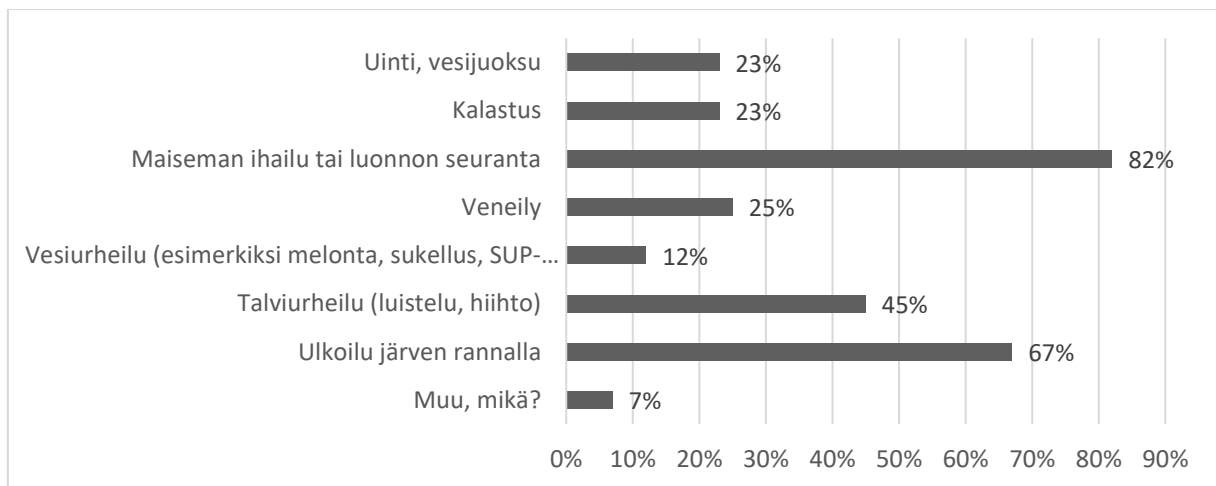
Kuva 14 Vastaajien ilmoittamat Kirkkojärven käyttöä haittaavat tekijät



4.4.2 Kuinka vastaajat hyödyntävät järveä ja kuinka usein

Vastaajia pyydettiin kertomaan tapoja, joilla he hyödyntävät Kirkkojärveä. Vastaajat saivat valita useista vaihtoehtoista sekä kirjoittaa myös avoimen vastauksen. Vastaajia oli 121 ja vastausvaihtoehtoja valittiin yhteensä 343. Kuvassa 15 on kuvattu kaikki vastausvaihtoehdot ja niihin annetut vastaukset.

Kuva 15 Vastaajien ilmoittamia tapoja hyödyntää Kirkkojärveä



Avoimeen vastausvaihtoehtoon kysymykseen, kuinka vastaaja hyödyntää järveä, annettiin muun muassa seuraavia kommentteja:

- “Polkuveneily”
- “Valokuvaus”
- “Mökkeily”
- “Koira käy uimassa, eikä tee jätöksiä rantaan.”
- “En hyödynnä”

Vastaajia pyydettiin myös arvioimaan, kuinka usein he tekevät mainitsemaansa aktiviteetteja. Suurin osa vastaajista ilmoitti tekevänsä niitä viikoittain (34 %) tai päivittäin (25 %). Noin kerran kuukaudessa harrastajia oli 21 % ja harvemmin 20 %.

4.4.3 Mitä haluaisit tehdä järvellä, mutta se ei nyt onnistu

Vastaajia pyydettiin nimeämään vapaasti sellaisia aktiviteetteja, mitä heidän mielestään järvellä ei tällä hetkellä voi tehdä. Vastauksia saatiin 59. Suuri osa vastaajista toivoi voivansa uida järvellä läpi kesän ilman pelkoa levästä. Muutamissa vastauksissa toivottiin myös parempia kalastusmahdollisuuksia (esimerkiksi yleinen laituri onkijoille). Toiveissa oli myös muun muassa nuotiopaikka, paremmat kävelyreitit järven rannalla ja veneen lainausmahdollisuus. Kaikki kysymykseen annetut vastaukset ovat liitteessä 3.

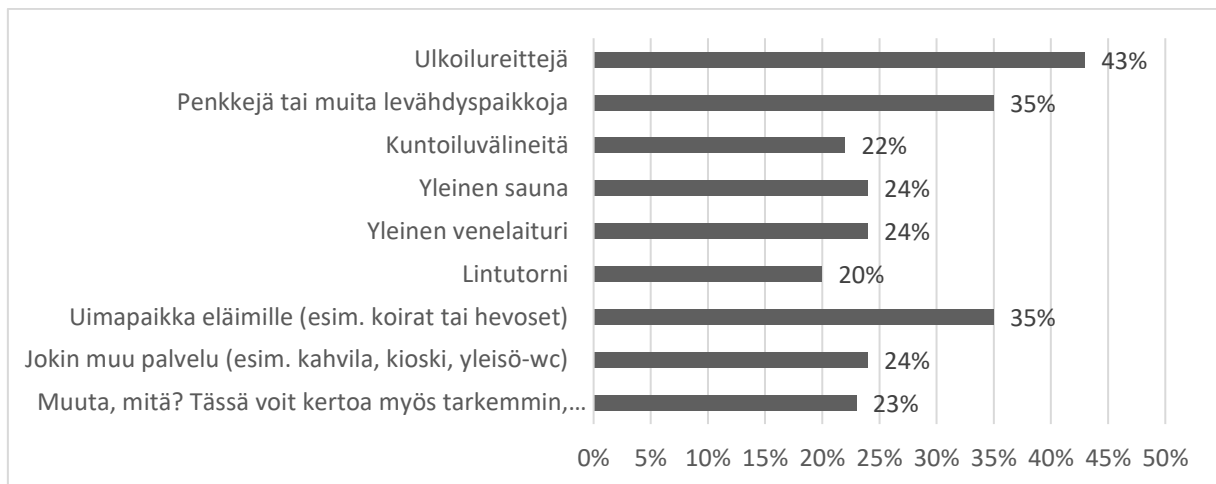
Kysymykseen annettuja vastauksia:

- “Käydä uimassa yleisellä uimarannalla, jossa on laituri. Veneily (en omista venettä)”
- “Kävellä pidemmän matkan järven maisemaa ihaillessa.”
- “Vesijuoksu ei onnistu, koska järvi on niin matala. Jalat osuvat aina johonkin.”
- “Swimming and fishing.”
- “Mennä uimaan kolhimatta jalkoja simpukoihin. Se ei onnistu hiekkarannalta.”
- “Avantouinti - jos se olisi sinilevätön”

4.4.4 Mitä järvelle halutaan lisää

Vastaajia pyydettiin kertomaan, mitä toimintoja tai tekemistä he toivoisivat järvelle. Kysymyksessä annettiin valmiita vastausvaihtoehtoja ja avoin tekstikenttä muille ehdotuksille. Vastauksia annettiin yhteensä 283. Vastaajia oli 113. Eniten ehdotuksia sai ulkoilureitit (49 vastausta), uimapaikka eläimille (40 vastausta) ja penkit tai muut levähdyspaikat (39 vastausta). Kuvassa 16 on kuvattu vastaajien valitsemat toiminnot annetuista vastausvaihtoehdoista.

Kuva 16 Vastaajien toiveita uusista aktiviteeteista järvelle



Avoimissa vastauksissa mainittiin seuraavia toiveita:

- “Uimaranta asukkaille, avantouintipaikka”
- “Laituri, pukukoppi uimapaikalle”
- “Lisää roskiksia, huomio roskiksen sijoitteluun”
- “Vesivälineiden vuokrausta (kanootti, soutuvene)”
- “Yleisö-wc”
- “Lisää valaistusta mm. rantareitille”
- “Onkilaituri tai rantapenkki, josta helppo onkia”
- “Kesäkahvila, laavu”

4.4.5 Kirkkojärven rantojen turvallisuus ja kehitysehdotukset

Kysymyksessä tiedusteltiin tuntevatko vastaajat olonsa turvalliseksi järven rannoilla.

Vastaajia pyydettiin myös kertomaan ehdotuksia, kuinka mahdollista turvattomuuden

tunnetta voitaisiin vähentää. Kysymykseen vastasi yhteensä 120 vastaajaa. Suurin osa

vastaajista (96 %) tuntee olonsa turvalliseksi liikkuessaan järvellä. Turvattomuutta tuntee

4 % vastaajista, eli 5 vastaajaa. Ehdotuksia turvattomuuden vähentämiseksi ei varsinaisesti

tullut. Turvattomuuden aiheuttavia aiheita mainittiin liika kasvillisuus ja järvellä liikkuminen

iltais.

4.5 Kirkkojärven merkitys ja tulevaisuus

Viimeisessä kysymyssarjassa haettiin vastauksia Kirkkojärven merkityksestä kuntalaisille ja näkemyksiä järven tulevaisuudesta. Tässä kysymyssarjassa kysyttiin myös vastaajien halukkuutta osallistua järven tilan seurantaan ja parantamiseen.

4.5.1 Järven merkitys vastaajille

Kysymyksessä vastaaja sai kertoa omin sanoin, mitä Kirkkojärvi hänelle merkitsee. Vastauksia saatiin 90 ja niissä monessa mainittiin järven kauneus, maisema ja virkistys. Kaikki vastaukset on koottu liitteeseen 3.

Alla on poimintoja vastauksista järven merkityksestä vastaajalle:

- “Kirkkojärvi on Myrskylän helmi keskellä kylää. Se on yksinkertaisesti kaunis yksityiskohta.”
- “Lähiruokaa kalastamalla. Maisemat”.
- “Paikkakunnan merkittävä järvi ja helpohkosti lähestyttävä eri aktiviteettien kannalta.”
- “Tärkeä osa alueen monimuotoista luontoa.”
- “Fin utsikt när man besöker gravgården vackert”
- “Kotipaikkakuntani kaunistus.”
- “Ilman järveä en asuisi Myrskylässä”
- “Kyrkträsket är ett värdefullt rekreatjonsområde med vacker omgivning.”

4.5.2 Kirkkojärven merkitys Myrskylän kunnan imagoon ja viihtyisyyteen

Vastaajilta pyydettiin myös mielipidettä Kirkkojärven merkityksestä Myrskylän kunnan imagoon ja viihtyisyyteen. Kysymykseen vastasi 125 vastaajaa.

Suurin osa vastaajista (65 %), oli sitä mieltä, että Kirkkojärven merkitys Myrskylän kunnalle on erittäin tärkeä. Tärkeänä järven merkitystä piti 31 % vastaajista. Ei kovinkaan tärkeänä

kunnan imagolle järveä piti 4 % vastaajista (5 vastaajaa). Yksikään vastaajista ei pitänyt järven merkitystä kunnalle lainkaan tärkeänä.

4.5.3 Halukkuus saada lisätietoja järvestä ja tiedon saannin tapoja

Kysymys (numero 23) kuului: Haluaisitko lisää tietoa Kirkkojärven tilasta (esim. historia, vedenlaatu, alueen eläimistö ym.)? Kyllä-vastajille jatkokysymyksenä oli: Jos vastasit kyllä, miten ja missä tietoa tulisi olla tarjolla (esim. kunnan www-sivut, sosiaalinen media, infotaulut järvellä)?

Kysymykseen, haluaisitko lisää tietoa Kirkkojärven tilasta, vastasi 122 vastaajaa. 84 % vastaajista ilmoitti haluavansa lisää tietoa Kirkkojärven tilasta. 19 vastaajaa (16 %) ei halunnut lisää tietoa järven tilasta.

95 vastaajaa kertoi mielipiteensä siitä, missä ja miten tietoa järven tilasta tulisi saada. Suurin osa vastaajista ehdotti tiedon jaon välineeksi sosiaalista mediaa, infotauluja ja kunnan www-sivuja.

4.5.4 Halukkuus Kirkkojärven tilan seurantaan

Vastaajilta kysyttiin, ovatko he halukkaita osallistumaan Kirkkojärven tilan seurantaan.

Kysymyksessä mainittiin järven tilan seurantamahdollisuuksiksi esimerkkinä levähavainnot, veden näkösyvyys, havaitut eläimet (esim. kalat, linnut, hyönteiset) ja vieraslajit.

Kysymykseen vastasi 114 vastaajaa. Järven tilan seurantaan halukkaita on 46 % vastaajista.

Seurantatapoina mainittiin seuraavia asioita:

- "Someen sivu, jossa voisi raportoida järven tilasta"
- "Valokuvaus, vieraslajien havainnointi"
- "Levätilanteen seuranta"
- "Pienpetojen seuranta"
- "Infotaulujen päivitys"
- "Kalat"

- “Näkösyvyyden mittaaminen”
- “Lintujen seuranta”
- “Seurantaa riistakameroiden avulla”

4.5.5 Halukkuus osallistua Kirkkojärven tilan parantamiseen

Kysymykseen vastasi 116 vastaajaa. 60 % vastaajista ilmoitti halukkuutensa olla mukana toimenpiteissä, joilla parannetaan Kirkkojärven tilaa. Heistä suurin osa halusi osallistua talkoilla tehtäviin toimenpiteisiin. Talkoot mainittiin yhteensä 38 avoimessa vastauksessa. Muita tapoja osallistua olivat yhdistystoiminta, hoitokalastus, vapaaehtoistoiminta ja rahallinen avustaminen. Yhdessä vastauksessa toivottiin lisätietoja järven parantamisesta: ”Ensinnä haluan tietoa siitä, mikä Kirkkojärven tilassa kaipaa parannusta. Toiseksi haluan osallistua yleisötilaisuuteen, jossa keskustellaan järven tilasta ja suunnitelmista järven suhteen.”

Muita saatuja avoimia kommentteja:

- ”Olen muutaman kerran ollut mukana hoitokalastuksessa ja käytettävissä edelleenkin.”
- ”Kiinnostaa mitä mahdollisuuksia puhdistukseen”
- ” Olen mielelläni miettimässä, miten järven tilaa voisi parantaa ja erityisesti rakennettua ympäristöä kohentaa. Olen aiemmin tehnyt vastaavaa työtä mm. Helsingin kaupungille Kalasataman alueelle. Tarjoudun tähän tehtävään talkoomielessä.”

5 Mieliidekyselyn tulosten tarkastelu

Tässä osiossa tehdään yhteenveto mieliidekyselyn tuloksista ja tarkastellaan niitä suhteessa opinnäytetyöni tutkimuskysymyksiin. Opinnäytetyön tutkimuskysymykset ovat:

- Mikä on kuntalaisten mieliide Kirkkojärven veden laadusta?
- Miten kuntalaiset näkevät Kirkkojärven merkityksen ja tulevaisuuden?
- Miten kuntalaiset hyödyntävät järveä ja mitä haluaisivat järvelle lisää?
- Miten vedenlaadun parantaminen voisi tuoda hyvinvointia kuntalaisille?
- Kuinka kunta ja yhdistys voivat hyödyntää kyselyn tuloksia hankkeen jatkosuunnittelussa?

5.1 Kirkkojärven vedenlaatu

Kuntalaiset pitävät Kirkkojärven vedenlaatua melko huonona ja toivovat sen parantamista. Kirkkojärven merkitys kuntalaisille on suuri ja järvi nähdään tärkeänä maisemallisena ja virkistystä tarjoavana elementtinä kunnan keskustassa. Vedenlaatu vaikuttaa järvellä viihtymiseen ja kyselyyn vastanneet toivovat lisätietoja vedenlaadun parantamisesta.

Vastaajien näkemys Kirkkojärven vedenlaadusta vastaa järven ekologisen tilan (SYKE, 2021) ja Kirkkojärven kunnostussuunnitelman (Hagman, 2009) tietoja. Myös Vesikartan (2021) tiedot ovat yhteneväiset vastaajien näkemyksiin Kirkkojärven vedenlaadusta.

5.2 Kirkkojärven kalasto ja muutokset ympäristössä

Kyselyyn vastanneet ovat havainneet erilaisia muutoksia Kirkkojärnessä ja sen ympäristössä. Rantojen rehevä kasvillisuus on viihtyisyyttä vähentävä tekijä. Vastaajat olivat havainneet järven ympäristössä useita eläinlajeja. Vastauksissa mainittiin muun muassa merikotka, saukko, piisami, minkki, lokit ja hanhet. Osa näistä eläimistä koettiin positiiviseksi asiaksi, osa taas negatiiviseksi ja viihtyisyyttä vähentäväksi (esimerkiksi lokit ja hanhet). Kirkkojärven kunnostussuunnitelmassa (Hagman, 2009, s. 39) vesikasvillisuutta ei nähty suurena ongelmana. Kunnostussuunnitelma on kuitenkin tehty vuonna 2009 ja noin kymmenessä

vuodessa tilanne on kuitenkin saattanut muuttua ja kuntalaisten huoli liiallisista vesikasvustoista on varmasti aiheellinen.

5.3 Kirkkojärven käyttö, palvelut ja turvallisuus

Kuntalaiset käyttävät järveä monin tavoin muun muassa uimiseen, maisemien ja luonnon ihailuun, kalastukseen ja liikuntaan. Järvelle toivotaan paljon lisää aktiviteetteja ja viihtyisyyttä lisääviä elementtejä, muun muassa penkkejä ja laituria. Järven alue koetaan pääosin hyvin turvalliseksi. Järven käytön lisääminen virkistykseen ja muihin aktiviteetteihin tukee Myrskylän kunnan strategisia tavoitteita liikkuvasta kuntalaisesta.

5.4 Kirkkojärven merkitys ja tulevaisuus

Kirkkojärvellä on suuri merkitys vastaajille ja järven merkitys Myrskylän kunnan imagolle koetaan myös hyvin tärkeäksi. Kirkkojärven tulevaisuuden näkymiin vaikuttaa paljon se, miten järven aluetta hoidetaan ja mitä vedenlaadun eteen voidaan tehdä.

Kuntalaiset toivovat lisää tietoa järvestä ja sen tilasta. Kuntalaiset haluavat olla myös mukana parantamassa järven tilaa ja antaa oman panoksensa järven hyväksi. Ihmiset ovat valmiita tekemään pieniä parannuksia, ja ne onkin helpompi toteuttaa kuin suuret ja kalliit toimenpiteet koko järven valuma-alueella.

Eväitä vuorovaikutteiseen viestintään –oppaassa (Lähtenmäki ym., 2005, ss. 16–32) on runsaasti ohjeita ja vinkkejä viestinnän suunnitteluun ja toteutukseen. Kuntalaisten osallistuminen Kirkkojärven alueen kunnostamiseen on erittäin tärkeää. Ottamalla paikalliset asukkaat mukaan, saadaan ihmisiä sitoutumaan paremmin suunniteltuihin toimenpiteisiin. Myös yhteisöllisyys kasvaa, kun kaikki halukkaat pääsevät osallistumaan ja vaikuttamaan. Mielestäni ottamalla kuntalaiset mukaan, Kirkkojärven tärkeys säilyy, ellei jopa nouse.

Tiedon saanti koetaan kyselyn perusteella erittäin tärkeäksi. Vedenlaatuun vaikuttavat tekijät tulisi esittää asukkaille ymmärrettävästi ja järven tilan parantamiseksi tehtäviä toimenpiteitä kannattaa perustella selkeästi ja ymmärrettävästi. Kuntalaiset ovat hyvin tietoisia, miten voivat itse vaikuttaa järven tilaan parantavasti. Konkreettista tietoa kaivataan

kuitenkin lisää. Järvellä halutaan virkistyä monin eri tavoin ja virkistysmahdollisuuksien eteen ollaan valmiita panostamaan muun muassa osallistumalla talkoisiin.

6 Toimenpide-ehdotuksia mielipidekyselyn pohjalta

Myrskylän kunta ja vesiensuojeluyhdistys voivat käyttää mielipidekyselyn tuloksia suunnitellessaan Kirkkojärven tunnettuushankkeen seuraavia toimenpiteitä. Vastaajat toivoivat lisää tietoa järvestä ja sen tilasta ja olivat halukkaita osallistumaan järven tilan seurantaan. Vedenlaadun parantaminen antaisi kuntalaisille enemmän mahdollisuuksia esimerkiksi vesiurheiluun ja kalastukseen. Alueen viihtyisyys lisääntyisi merkittävästi, jos leväkukinnot saataisiin kuriin. Patoalueen kunnostaminen toisi lisää mahdollisuuksia harrastaa muun muassa onkimista. Monet vastaajat ovat valmiita panostamaan Kirkkojärven parantamiseen, ja kuntalaisten ottaminen mukaan sitouttaa ihmisiä järven hyväksi tehtävään työhön. Kuvaan 17 on koottu keskeisiä aihe-ehdotuksia Kirkkojärven hyväksi tehtävään työhön.

Kuva 17 Tiedon jakoa ja toimintaehdotuksia Kirkkojärven hyväksi



6.1 Kyselyn tuloksista ja jatkosuunnitelmista tiedottaminen

Esittelin mielipidekyselyn tuloksia Myrskylän kunnan edustajille 20.11.2020. Myrskylän kunta päätti tiedottaa kyselyn tuloksista ja Kirkkojärvihankkeen jatkosuunnitelmista alueen asukkaille ja medialle mediatiedotteella. Autoin tiedotteen laatimisessa. Tiedote julkaistiin Myrskylän kunnan verkkosivuilla (<https://myrskylä.fi/ajankohtaista/kirkkojarven-alueen-kehittaminen-jatkuu-kyselyn-tulosten-perusteella-tehty-uusia-suunnitelmia/>) 16.12.2020.

Jo ennen mielipidekyselyä Myrskylän kunta oli päättänyt pystyttää järven rannalle infotauluja. Tauluissa esitellään muun muassa tietoja järven historiasta, kalastuksesta, levistä ja alueen eläimistä. Laadin kunnalle infotaulujen sisältöehdotuksia ja esittelin niitä kyselyn tulosten esittelyn yhteydessä. Infotaulujen sisältöehdotukset ovat opinnäytetyöni liitteenä 4.

Kyselyn tulosten perusteella kuntalaisilla on tarve saada lisätietoa järvestä, sen tilasta ja omista vaikuttamismahdollisuuksistaan. Jo lähetetyn tiedotteen lisäksi kuntalaisille kannattaa järjestää infotilaisuus, jossa kerrotaan muun muassa seuraavista asioista:

- kyselyn keskeiset tulokset
- tietoja järven ja sitä ympäröivän ranta-alueen tilasta
- kuntalaisten osallistumismahdollisuudet (veden laadun seuranta, talkoot, järven ympäristön seuranta, vieraslajeista ilmoittaminen)
- järven rantaraitin kunnostamisen aikataulu ja toimenpiteet (penkkien sijoittelu ja asennuksen aikataulu)
- järvelle sijoitettavien infotaulujen suunnittelun aikataulu ja suunnitelma taulujen sijainnista

Infotilaisuuden järjestämisen esteenä syksyllä 2020 oli maassa ja maailmalla vallitseva pitkittynyt koronapandemia. Myrskylän kunnan mukaan infotilaisuus järjestetään heti, kun koronatilanne antaa siihen mahdollisuuden.

6.2 Järven tilan havainnointi, osallistaminen ja ympäristökasvatus

Kyselyyn vastanneista moni oli valmis osallistumaan Kirkkojärven tilan seurantaan ja havainnointiin. Seuranta ja havainnointi sopivat hyvin myös koululaisten ympäristökasvatuksen osaksi. Kyselyssä 34 vastaajaa ilmoitti kalastavansa Kirkkojärvessä. Näistä kalastajista osalla saattaisi olla kiinnostusta pitämään kirjaa saaliistaan ja raportoimaan siitä. Kalansaaliiden kirjaamisen avulla saadaan tärkeää tietoa järven tilasta. Saalispäiväkirjan laadinnassa vesiensuojeluyhdistyksen ja kalastusalueen asiantuntemusta kannattaa käyttää hyväksi.

Kirkkojärven kunnostussuunnitelmassa ehdotetaan vesikasvillisuuden seurantaa, vaikka se ei aiheuttaisikaan järvessä ongelmia. Suunnitelman mukaan paikalliset voisivat hyvin vastata kasvillisuuden seurannasta. Kasvillisuusrajat olisi hyvä merkitä karttaan ja kasvilajeja voisi myös kuvata tarkempaa tunnistusta varten. (Hagman, 2009. s. 37) Kasvien tunnistuksessa voisi käyttää apuna erilaisia puhelimeen ladattavia sovelluksia, esimerkiksi iNaturalist. Sovelluksessa voi muun muassa ladata omia havaintojaan kuvina ja saada apua lajien tunnistukseen. Lisätietoja sovelluksesta löytyy <https://inaturalist.laji.fi/>.

Järvellä tehtävien havaintojen tallentamiseen voi käyttää Järviwikiä. Se on verkkopalvelu, johon voi tallentaa omia havaintojaan ja valokuviaan omasta kotijärvestä. Tallennetut havainnot voi kuka tahansa käydä tarkistamassa Järviwikistä. Sen käyttö on melko helppoa, mutta halukkaille voisi tarvittaessa järjestää lyhyen opastushetken, jossa käydään läpi tärkeimmät asiat Järviwikin käytössä.

Tietoja vesistöistä löytyy runsaasti muun muassa Vesistökunnostusverkostosta (<https://www.ymparisto.fi/vesistokunnostusverkosto>) ja Pelasta järvi –sivustolta (<http://pelastajarvi.fi/>). Näitä sivustoja kannattaa käyttää hyväksi tiedon hankinnassa ja koululaisten ympäristökasvatuksen aiheita suunnitellessa. Etenkin Pelasta järvi –sivusto on esitystavaltaan selkeine kuvineen lapsiakin kiinnostava.

Vesiensuojeluyhdistyksen toiminnanjohtaja Juha Niemi mainitsi keskustelussamme, että viljelijöiden ja maanomistajien mukaan saaminen ja heidän kanssaan tehtävä yhteistyö hyvässä hengessä on ensiarvoisen tärkeää. Toimenpiteitä järven tilan kohentamiseksi ja virkistysmahdollisuuksien lisäämiseksi on hankala saada aikaiseksi, jos kaikkia

yhteistyötahoja ei oteta mukaan suunnitteluun. Niemi kertoi myös, että mitä enemmän kuntalaisia on hankkeen takana, sitä helpompi on perustella ulkopuolisen rahoituksen tarpeellisuutta ja se helpottaa rahoituksen saamista. (J. Niemi, henkilökohtainen tiedonanto 23.12.2020)

Vastaajissa oli useita, jotka kertoivat olevansa valmiita osallistumaan talkoisiin ja muihin tapahtumiin järven hyväksi. Myös Kirkkojärviyhdistyksen perustamisesta oltiin kiinnostuneita. Hankkeen jatkotoimenpiteisiin voisi lisätä talkoot ja tapahtumat ja miettiä keinoja, kuinka niitä järjestetään ja kuka vastaa niiden suunnittelusta. Innokkuutta Kirkkojärviyhdistyksen perustamiseen voisi alustavasti tiedustella esimerkiksi kunnan tai vesiensuojeluyhdistyksen Facebook-sivuilla.

6.3 Virkistysmahdollisuuksien lisääminen

Kyselyyn vastanneet toivovat lisää virkistysmahdollisuuksia. Toiveissa oli paljon erilaisia aktiviteetteja, joita ei varmasti voida kaikkia toteuttaa esimerkiksi rahoituksen puuttuessa. Toiveet penkeistä kunta on jo toteuttamassa, samoin lisätietoa järvestä on tulossa infotaulujen muodossa. Penkkeihin ja infotauluihin kunta on varannut rahaa. Esimerkiksi laiturin, lisävalaistuksen ja rantaraitin pidentämiseen kunnalla voisi olla mahdollista hakea myös ulkopuolista rahoitusta (Leader, <https://www.leadersuomi.fi/fi/rahoitus/>). Järven rantaan toivottiin vene- ja kanoottien lainausta, jota mahdollinen Kirkkojärviyhdistys voisi kesäisin hoitaa. Yhteistyömahdollisuudet muiden alueen yhdistysten kanssa kannattaisi myös kartoittaa.

Uudenmaan ympäristökeskuksen raportissa Toivonen (2008, s. 16) mainitsee, että padon ympäristöä tulisi virkistyskäyttämiseksi parantaa. Raportissa mainitaan, että roskainen ranta-alue kannattaisi siivota roskista ja runsas heinikko pitäisi niittää. Uoman rannoille olisi hyvä istuttaa varjostavaa kasvillisuutta ja puustoa. Toivonen (2008, s. 16) ehdottaa myös laiturialueen valaisemista, Kirkkojärven rantaan ulottuvan polun rakentamista sekä polun päähän laituria melojille ja muille virkistyskäyttäjille. Kyselyn tulosten perusteella vastaajat ovat Toivosen raportin kanssa samaa mieltä. Kysely vahvistaa ajatusta, että padon aluetta halutaan käyttää enemmän virkistämiseen ja patoalue halutaan viihtyisämmäksi esimerkiksi siivoamalla, niittämällä ja puita istuttamalla.

Kuvaesimerkit (kuvat 18-20) kertovat, kuinka padon alue on peittymässä kasvillisuuteen. Kyselyssä usea vastaaja mainitsi toiveensa järven luusuan ja patoalueen viihtyisyyden lisäämiseksi ja liiallisen kasvillisuuden karsimiseksi. Kuvassa 18 nähdään, kuinka Kirkkojärven luusua ja patoalue vuodelta 2004 ovat paljon avarammat ja kasvillisuutta on vähemmän kuin kuvissa 19-20, jotka on otettu kesällä 2020.

Kuva 18 Kuva kirjasta Veden varassa (Walls ym., 2004, s. 131, kuva Heikki Pajula)



Kuva 19 Kuva padon alueesta heinäkuussa 2020 (kuva Marjaana Kaskamaa)



Kuva 20 Lähikuva padosta heinäkuussa 2020 (kuva Marjaana Kaskamaa)



7 Johtopäätökset ja pohdinta

Mielipidekysely oli hyvä aloitus Myrskylän kunnan Kirkkojärven tietoisuushankkeen edistämiseksi. Kysely vahvistaa käsitystä siitä, että Kirkkojärven tietoisuushanke on erittäin tarpeellinen ja sen toteutusta kannattaa jatkaa. Kyselyssä saatiin tärkeää tietoa siitä, miten kuntalaiset näkevät Kirkkojärven ja mitä toimenpiteitä kuntalaiset järven suhteen toivovat. Kuntalaisten on tärkeää kokea tulevansa kuulluksi ja voivansa osallistua toimiin Kirkkojärven hyväksi. Kuntalaisten paikallistuntemus on erittäin tärkeää ja sitä kannattaa hyödyntää hankkeen edetessä.

Mielipidekyselyyn saatiin runsaasti vastauksia (125 kpl) lyhyestä vastausajasta huolimatta. Vastausmäärä yllätti minut positiivisesti ja vastausten määrän perusteella kysely onnistui mielestäni erittäin hyvin. Vastaajien ikäryhmästä puuttui kuitenkin nuorempi väestön osa lähes kokonaan. Kirkonkylän koulun oppilaiden oli tarkoitus osallistua mielipidekyselyyn, mutta se ei toteutunut.

Kyselyn kysymysten laatiminen oli haastavaa. Kysymysten on oltava selkeitä ja helppoja ymmärtää. Aina on mahdollista, että vastaaja ei ymmärrä kysymystä tai vastaaja kokee kysymykset vääränlaisiksi. Muokkasin kysymyksiä yhdessä vesiensuojeluyhdistyksen ja Myrskylän kunnan edustajien kanssa. Testasin kyselyä pienellä joukolla ennen julkaisua ja otin testaajien kommentit huomioon mahdollisimman hyvin. Kysymykset olivat mielestäni oikeita ja tärkeitä. Muutamissa vastauksissa tuli kuitenkin ilmi, ettei kysyjä ilmeisesti ymmärtänyt kysyttyä asiaa ja kysymys olisi pitänyt muotoilla toisella tavalla. Kysymysten hiominen yhä uudelleen ja uudelleen ei kuitenkaan tullut kyseeseen tiukan aikataulun takia.

Mielipidekyselyn avulla Myrskylän kunta ja vesiensuojeluyhdistys saivat tärkeitä tietoja kuntalaisten ajatuksista ja toiveista Kirkkojärven tilan parantamisessa. Kunta ja yhdistys voivat hyödyntää saatuja tuloksia suunnitellessaan tulevia toimenpiteitä järvellä. Kyselyn tulokset kertovat myös kuntalaisten halusta olla mukana luomassa viihtyisämpää ja turvallisempaa ympäristöä. Kysely tehtiin nimettömänä, jonka vuoksi esimerkiksi talkoisiin halukkaat ihmiset eivät ole tiedossa. Talkoista innostuneita voidaan kuitenkin etsiä monen eri kanavan kautta, esimerkiksi kunnan Facebook-kanavalla tai kunnan verkkosivuilla.

Aikaisemmin hankkimani Webropol-ohjelman käyttökokemuksen vahvistuminen on erittäin hyödyllinen tulevaisuuden työpaikkoja ajatellen. Opin hyödyntämään ohjelmaa entistä monipuolisemmin ja sain varmuutta sen käyttämiseen. Monipuolisen kyselytyökalun hallinta on mielestäni hyvä taito kestävän kehityksen ja ympäristöalan ammattilaiselle.

Opinnäytetyö on vahvistanut tietojani järven ekologiasta ja vesiensuojelusta. Käsitykseni siitä, että kaikkien osapuolten ottaminen mukaan ympäristön parantamiseen kannattaa ja se sitouttaa ihmisiä. Olen saanut hyvän käsityksen vesiensuojeluyhdistyksen tekemästä työstä ja selkeän kuvan pienen kunnan toiminnasta. Ympäristökasvatus on tärkeässä roolissa, kun halutaan suojella ympäristöä. Lasten ottaminen mukaan toimintaan antaa vesiensuojelutyölle jatkuvuutta. Kunta ja vesiensuojeluyhdistys ovat tässä työssä tärkeitä toimijoita.

Lähteet

- Haakana, H. (2018). *Vesistöopas*. Suomen Luonnonsuojeluliitto. Teroprint.
- Hagman, A-M. (2009). *Myrskylän Kirkkojärven kunnostussuunnitelma*. Uudenmaan ympäristökeskuksen raportteja 18/2009. <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/44018>
- Henriksson, M., Myllyvirta, T. & Vainio, S. (2007). *Itä-Uudenmaan vesistöjen virkistyskäytön kehittämishanke - esiselvitys*. Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys r.y. <https://www.vesi-ilma.fi/images/pdf/julkaisut/RekreationXS.pdf>
- Hertta-järjestelmä. (2021). Ympäristöhallinnon tietojärjestelmät. *Vedenlaatu*. <https://www.wp2.ymparisto.fi/scripts/hearts/welcome.asp>
- Järvinen, M. (2019). *Vesien tilan luokitus kolmannelle vesienhoitokaudelle*. Vaikuta vesiin – yhteistyötä vesien ja meren parhaaksi, esitys 27.8.2019. <https://www.ym.fi/download/noname/%7B464FE917-B1AF-410B-BA37-29C8CA916E59%7D/148965>
- Kuntaliitto. (2020). *Kaupunkien ja kuntien lukumäärät ja väestötiedot*. <https://www.kuntaliitto.fi/tilastot-ja-julkaisut/kaupunkien-ja-kuntien-lukumaarat-ja-vaestotiedot>
- Leppäranta, M., Virta, J. & Huttula, T. (2017). *Hydrologian perusteet*. Helsingin yliopisto, Fysiikan laitos. Unigrafia.
- Lyytimäki, J. & Hakala, H. (2008). *Ympäristön tila ja suojele Suomessa*. Suomen ympäristökeskus. Gaudeamus.
- Lähteenmäki, H. & Rotko, P. (2005). *Eväitä vuorovaikutteiseen viestintään vesistöjen kunnostus- ja säännöstelyhankkeissa*. Suomen ympäristökeskus. Ympäristöopas 125. Dark Oy.
- Maankamara. (2021). *Maa- ja kallioperän karttapalvelu*. Geologian tutkimuskeskus GTK. <https://gtkdata.gtk.fi/maankamara/>

- Myrskylän kunta. (2008). *Myrskylän Kirkkojärvi, asemakaava-alueen luonto- ja maisemaselvitys*. <https://docplayer.fi/62439033-Myrskylan-kirkkojarvi-asebakaava-alueen-luonto-ja-maisemaselvitys-2008.html>
- Myrskylän kunta. (2010). *Kirkkojärven ranta. Asemakaavan muutoksen selostus*. <https://myrskylä.fi/wp-content/uploads/2017/10/tontteja-kirkkojarven-rannan-laheisyydesta-6-kaavaselostus-10.2.2010.pdf>
- Myrskylän kunta. (2020). *Myrskylän strategia 2020–2028*. <https://myrskylä.fi/wp-content/uploads/2019/12/strategia-saannot-ja-maksut-myrskylan-strategia-2020-2028.pdf>
- Penttinen, K. & Niinimäki, J. (2010). *Vesiensuojelun perusteet ja vesistöjen kunnostus*. Opetushallitus. Tampereen Yliopistopaino Oy.
- Sarvilinna, A. & Sammalkorpi, I. (2010). *Rehevöityneen järven kunnostus ja hoito*. Suomen ympäristökeskus. Ympäristöopas 2010. Vammalan kirjapaino Oy.
- Siitonen, M. Tmi. (2008). *Myrskylän Kirkkojärvi. Asemakaava-alueen luonto- ja maisemaselvitys 2008*. <https://docplayer.fi/62439033-Myrskylan-kirkkojarvi-asebakaava-alueen-luonto-ja-maisemaselvitys-2008.html>
- SYKE. (2019). *Pintavesien tilan luokittelu ja arviointiperusteet vesienhoidon kolmannella kaudella*. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 37/2019. <http://hdl.handle.net/10138/306745>
- SYKE. (2020). *Vedenlaadun seuranta*. Suomen ympäristökeskus. https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Vesistojen_kunnostus/Pienvesien_kunnostus/Pienvesien_kunnostamisen_toteutus_en_ja_sen_vaikutusten_seuraaminen/Vedenlaadun_seuranta
- SYKE. (2021). *Suomen ympäristökeskuksen VALUE –valuma-alueen rajaustyökalu*. <http://paikkatieto.ymparisto.fi/value?runWorkflow=CatchmentFromId&jarviUomaId=2006020601708>
- Toivonen, V. (2008). *Selvitys Myrskylänjoen yläosan kunnostustarpeista*. Uudenmaan ympäristökeskus. Raportteja 7/2008. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-3124-0>

Ulvi, T. & Lakso, E. (toim.). (2005). *Järvien kunnostus*. Suomen ympäristökeskus.

Ympäristöopas 114. Edita Prima Oy.

Uudenmaan ELY-keskus. (2015). *Uudenmaan vesienhoidon toimenpideohjelma 2016–2021*.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 134/2015.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-314-352-4>

Walls, M. & Rönkä, M. (2004). *Veden varassa. Suomen vesiluonnon monimuotoisuus*. Edita.

Vehkalahti, K. (2019). *Kyselytutkimuksen mittarit ja menetelmät*. Helsingin yliopisto.

<https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/305021/Kyselytutkimuksen-mittarit-ja-menetelmat-2019-Vehkalahti.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Vesi.fi. (n.d.). *Vesisanasto*. <https://www.vesi.fi/sanasto/luusua/>

Vesikartta. (2021). *Suomen ympäristökeskuksen Vesikartta-palvelu*.

<http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta/>

Vilka, H. (2007). *Tutki ja mittaa - Määrällisen tutkimuksen perusteet*. E-kirja. Tammi.

<http://hanna.vilka.fi/wp-content/uploads/2014/02/Tutki-ja-mittaa.pdf>

Ymparisto.fi. (2020). *Vesistökuunnostusverkosto*.

<https://www.ymparisto.fi/vesistokunnostusverkosto>

Liite 1: Kirkkojärven tila ja tunnettuus –mielipidekysely suomeksi

Kysely Kirkkojärvestä, järven käytöstä ja tunnettuudesta Myrskylän asukkaille

Myrskylän Kirkkojärvi on yksi keskeisimmistä ja näkyvimmistä luontokohteista kunnassa.

Tämän kyselyn tarkoituksena on selvittää:

- Mitä kuntalaiset ajattelevat Myrskylän Kirkkojärvestä ja sen veden laadusta
- Järven käyttöä, merkitystä ja tunnettuutta alueen asukkaiden keskuudessa
- Kuntalaisten ajatuksia, toiveita ja tulevaisuuden näkymiä järvestä
- Ovatko asukkaat itse halukkaita tekemään jotain järven parhaaksi

Kyselyn avulla etsitään myös keinoja parantaa järven tilaa ja saavuttaa järvelle enemmän virkistysarvoa.

Kysely toteutetaan suomen- ja ruotsinkielisenä. Kysely on jaettu viiteen osaan, jotka käsittelevät eri teemoja. Kysymyksiin vastaamisen lisäksi Sinulla on mahdollisuus käydä merkitsemässä kirjastolla esillä olevaan karttaan mielestäsi tärkeitä ja parannusta vaativia paikkoja järvellä. Vastaamisen kesto on yksilöllistä, enintään noin 30 minuuttia. Vastaa ei voida tunnistaa vastauksista.

Tämän kyselyn toteuttavat yhteistyössä Myrskylän kunta ja Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry. Kyselyn teknisestä toteutuksesta vastaa Marjaana Kaskamaa Hämeen ammattikorkeakoulun kestävä kehityksen koulutusohjelman opinnäytetyönään.

Kiitos jo etukäteen vastauksistasi.



Taustakysymykset (osa 1/5)

1. Sukupuoli

- Nainen
- Mies

Muu tai en halua kertoa

2. Ikä

- 0-15
- 16-25
- 26-40
- 41-65
- 65-
- En halua vastata

3. Kuinka kauan olet asunut Myrskylässä?

- Alle 5 vuotta
- 5-10 vuotta
- 11-20 vuotta
- Yli 20 vuotta
- Olen ollut kesäasukkaana (vuotta)
- Olen työskennellyt Myrskylässä (vuotta)
- Muu yhteys Myrskylään

4. Onko kotoasi, työpaikaltasi tai kesäpaikaltasi näkymää Kirkkojärvelle?

- Kyllä
- Ei

Kirkkojärven veden laatu (osa 2/5)

5. Kirkkojärven veden laatu on mielestäni

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono

6. Oletko huomannut järven veden laadussa muutoksia sinä aikana, kun olet asunut/lomaillut/työskennellyt Myrskylässä?

- Kyllä
- Ei

7. Jos vastasit kyllä, onko veden laatu muuttunut mielestäsi

- Paremmaksi, minkälaisia muutoksia olet havainnut?
- Huonommaksi, minkälaisia muutoksia olet havainnut?

8. Miten järven tilaa ja veden laatua voisi mielestäsi parantaa? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)

- Vesikasvien poistaminen niittämällä tai ruoppaamalla
- Hoitokalastukset
- Jätevesihuollon parantaminen tai kehittäminen
- Valuma-alueella tehtävät toimenpiteet ravinteiden pidättämiseksi
- Ympäristöneuvonta maatalouden toimijoille

9. Mitä voisit itse tehdä järven veden laadun hyväksi? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)

- Pesen mattoni matonpesupaikalla tai pesukoneessa
- Käytän vain ympäristömerkittyjä pesuaineita
- En roskaa ja poimin roskia luonnosta
- Noudatan kalastusrajoituksia
- Hoidan kiinteistöni jätevesiasiat kuntoon
- Huolehdin, että sadevesiä ei johdeta tontiltani suoraan järveen
- Muu, mikä?

Kirkkojärven kalasto ja muutokset ympäristössä (osa 3/5)**10. Mitä kalalajeja tiedät järvessä olevan? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)**

- Kuha
- Ahven
- Kiiski
- Särki
- Hauki
- Lahna
- Made
- Ankerias
- Rapu
- Muita, mitä?
- En osaa nimetä yhtään kalalajia

11. Kirkkojärven kalaston tila on mielestäni

- Hyvä
- Tyydyttävä
- Huono
- En osaa sanoa

12. Jos kalastat Kirkkojärvellä, mitä kalalajeja yleensä saat? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)

- Kuha
- Ahven
- Kiiski
- Särki
- Hauki
- Lahna
- Made
- Ankerias
- Rapu
- Muita, mitä?
- En kalasta

13. Miten kalaston/kalansaaliin tilaa pitäisi mielestäsi parantaa? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)

- Hoitokalastuksin
- Kalastusrajoituksin
- Kalaistutuksin
- Muulla tavalla, millä?

14. Mitä muita muutoksia järven ympäristössä olet havainnut? (esim.

kasvillisuus, linnut ja eläimistö)

Kirkkojärven käyttö, palvelut ja turvallisuus (osa 4/5)**15. Kirkkojärven käyttöä haittaavia tekijöitä ovat mielestäni (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)**

- Veden sameus
- Levät/leväkukinnat
- Rantojen limoittuminen
- Liika vesikasvillisuus
- Haju
- Särkikalojen suuri määrä
- Pyydysten limoittuminen
- Terveyshaitat
- Välinpitämättömyys ympäristöä kohtaan tai tiedon puute
- Toiminta järven alueella (esim. yritystoiminta tai maatalous)
- Muu, mikä?

16. Miten hyödynnät järveä tällä hetkellä? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)

- Uinti, vesijuoksu
- Kalastus
- Maiseman ihailu tai luonnon seuranta
- Veneily

- Vesiurheilu (esimerkiksi melonta, sukellus, SUP-lautailu)
- Talviurheilu (luistelu, hiihto)
- Ulkoilu järven rannalla
- Muu, mikä?

17. Kuinka usein teet yllä mainitsemiasi aktiviteetteja?

- Päivittäin
- Viikoittain
- Noin kerran kuukaudessa
- Harvemmin

18. Mitä haluaisit tehdä järvellä, mutta se ei tällä hetkellä onnistu?

19. Mitä haluaisit järvelle lisää? (valitse yksi tai useampi vaihtoehto)

- Ulkoilureittejä
- Penkkejä tai muita levähdyspaikkoja
- Kuntoiluvälineitä
- Yleinen sauna
- Yleinen venelaituri
- Lintutorni
- Uimapaikka eläimille (esim. koirat tai hevoset)
- Jokin muu palvelu (esim. kahvila, kioski, yleisö-wc)

- Muuta, mitä? Tässä voit kertoa myös tarkemmin, minkälaista palvelua ehdotat.

20. Onko Kirkkojärven rannoilla mielestäsi turvallista liikkua?

- Kyllä
- Ei. Kerro, miksi rannoilla on mielestäsi turvatonta. Kerro myös, miten asian voisi mielestäsi korjata?

Kirkkojärven merkitys ja tulevaisuus (osa 5/5)

21. Mitä Kirkkojärvi merkitsee sinulle, kerro lyhyesti

22. Kirkkojärven merkitys Myrskylän kunnan viihtyisyyteen ja imagoon on mielestäni

- Erittäin tärkeä
- Tärkeä
- Ei kovinkaan tärkeä
- Ei ollenkaan tärkeä

23. Haluaisitko lisää tietoa Kirkkojärven tilasta (esim. historia, veden laatu, alueen eläimistö ym.)

- Kyllä
- Ei

24. Jos vastasit kyllä, miten ja missä tietoa tulisi olla tarjolla? (esim. kunnan www-sivut, sosiaalinen media, infotaulut järvellä)

25. Haluaisitko olla mukana seuraamassa Kirkkojärven tilaa (esim. veden laatu, alueen siisteys)?

- Kyllä, kerro millä tavoin? (esim. seuraavien aiheiden havainnointi: levät, näkösyvyys, kalat, linnut ja muut eläimet, vieraslajit)
- Ei

--

26. Haluaisitko olla mukana toimenpiteissä, joilla parannetaan Kirkkojärven tilaa?

- Kyllä, kerro millä tavoin? (esim. osallistumalla talkoisiin, yhdistystoiminnan kautta, rahallisesti)
- Ei

--

Lisätietoja

Tämä kysely on osa kuntastrategian toteutusta ja tähtää asukkaiden Kirkkojärvi-tietoisuuden parantamiseen. Lisäksi kunnassa on meneillään erillisenä, samaan kokonaisuuteen liittyvänä toimenpiteenä, Kirkkojärven patoalueen ja rantapolun virkistyskäytön lisääminen ja kunnostaminen.

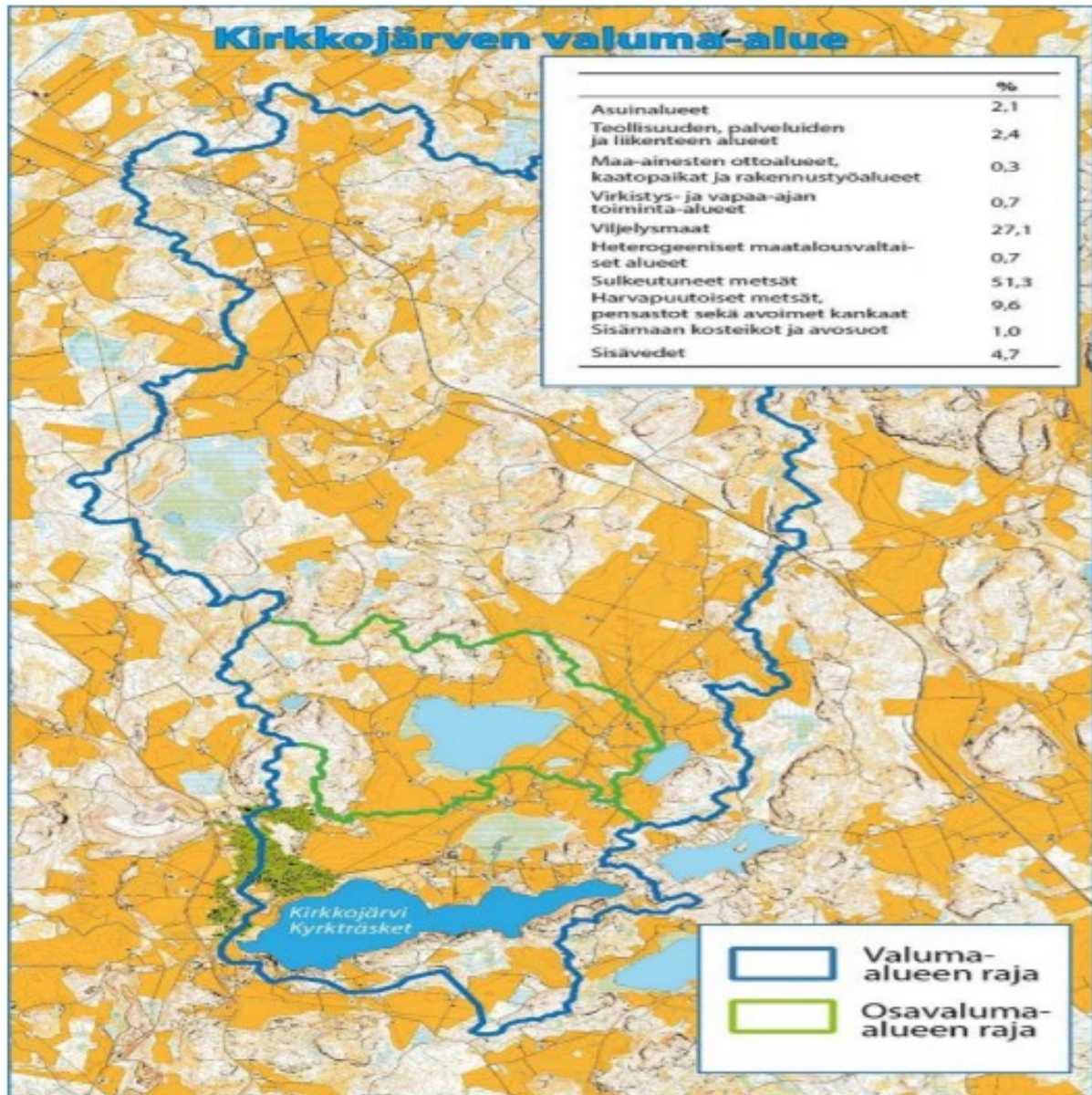
Vastauksia käytetään strategian mukaisessa kehitystyössä. Ne johtavat ajan myötä käytännön toimenpiteisiin, joilla parannetaan järven ympäristön viihtyisyyttä ja järven tilaa.

Myrskylän arkiturvallisessa kuntastrategiassa kuntalaiset nostivat yhdeksi neljästä kunnan kehittämisen painopisteestä arkiliikkumisen. Tavoitteena on kunnan maa- ja vesialueiden virkistyskäytön tehostaminen luontokohteita ja -reittejä ylläpitämällä, niiden käyttömukavuutta parantamalla ja yhteisvastuuta sekä ympäristötietoisuutta lisäämällä. Tavoitteena on myös, että reitistöt ja kohteet sekä liikuntapaikat olisivat aktiivisessa käytössä, monipuolistuneet, hyvin ylläpidetyt ja markkinoidut. Suuremmissa kuvassa

toimenpiteet tähtäävät luonnossa liikkumisen tuoman terveyshyödyn lisäämiseen ja kuntalaisten aktiivisuuteen oman hyvinvointinsa parantamiseksi.

Kirkkojärvi saa vetensä laajalta 49 neliökilometrin valuma-alueelta. Alueella on paljon asutusta, metsää ja viljelysmaita. Nämä asiat vaikuttavat kaikki omalta osaltaan järven ekologiseen tilaan. Alla kuva Kirkkojärven valuma-alueesta.

Kirkkojärven ekologinen tila on tällä hetkellä viisiportaisessa luokittelussa toiseksi huonoin eli välttävä. EU:n vesipuitedirektiivin mukaan kaikkien pintavesien tulisi olla vähintään hyvässä ekologisessa tilassa vuoteen 2027 mennessä, joten toimenpiteitä Kirkkojärven osalta vaaditaan.



Liite 2: Kirkkojärven tila ja tunnettuus –mielipidekysely ruotsiksi



Enkät gällande Kyrkträsket, dess användning och hur bra invånare i Mörskom känner till det

Kyrkträsket i Mörskom är ett av de mest centrala och mest synliga naturobjektet i kommunen.

Avsikten med enkäten är att utreda:

- Vad kommuninvånarna tänker om Kyrkträsket i Mörskom och dess vattenkvalitet
- Träskets användning, dess betydelse och hur bra invånarna känner till det
- Kommuninvånarnas tankar, önskemål och framtidsutsikter gällande träsket
- Om invånarna är villiga att själv göra något för träskets bästa

Med hjälp av enkäten kan man också finna verktyg för att förbättra träskets skick och uppnå ett större rekreativvärde för det.

Enkäten förverkligas både som finsk- och svenskspråkig. Enkäten är indelad i fem olika avsnitt som behandlar olika teman. Du har också möjlighet att berätta om din favoritplats vid träsket och grunderna för ditt val genom att märka platsen på kartan som finns i biblioteket. Svarstiden är individuell men uppskattas vara maximalt 30 minuter. Svararen kan inte identifieras på basen av givna svar.

Enkäten förverkligas som ett samarbete mellan Mörskom kommun och Föreningen vatten- och luftvård för Östra Nyland och Borgå å r.f. För det tekniska utförandet av enkäten svarar Marjaana Kaskamaa som gjort enkäten som lärdomsprov för studieprogrammet för hållbar utveckling vid Tavastlands yrkeshögskola.

Tack för dina svar på förhand!



Bakgrundsfrågor (del 1/5)

1. Kön

Kvinna

- Man
- Övrigt eller vill inte berätta

2. Alder

- 0-15
- 16-25
- 26-40
- 41-65
- 65-
- Vill inte svara

3. Hur länge har du bott i Mörskom?

- Under 5 år
- 5-10 år
- 11-20 år
- Över 20 år
- Jag har varit sommarboende (år)
- Jag har arbetat i Mörskom (år)
- Annan kontakt till Mörskom

4. Har du utsikt över Kyrträsket från ditt hem, din arbetsplats eller din sommarbostad?

- Ja
- Nej

5. Jag anser Kyrkträskets vattenkvalitet vara

- Utmärkt
- Bra
- Tillfr.ställande
- Försvarlig
- Dålig

6. Har du märkt försämring av vattenkvaliteten i träsket under tiden du bott/firat din semester/arbetat i Mörskom?

- Ja
- Nej

7. Om du svarade Ja, har vattenkvaliteten enligt din åsikt

- Förbättrats, hurudana förändringar har du observerat?
- Försämrats, hurudana förändringar har du observerat?

8. Hur kunde träskets skick och vattenkvaliteten förbättras enligt din åsikt? (välj ett eller flera alternativ)

- Vattenväxternas avlägsnande genom slätter eller muddring
- Underhållsfiske
- Förbättrande eller utvecklande av avfallsvattenhanteringen
- Åtgärder på tillrinningsområdet för att kvarhålla näringsämnen
- Miljörådgivning för lantbruksföretagare

9. Vad kunde du själv göra för träskets vattenkvalitet? (välj ett eller flera alternativ)

- Jag tvättar mina mattor på tvättplatsen eller i tvättmaskin
- Jag använder enbart miljömärkta tvättmedel
- Jag skräpar inte ned och plockar skräp i naturen
- Ja följer fiskeribegränsningarna
- Jag sköter avfallsvattenhanteringen i skick på min fastighet
- Jag ser till att regnvattnet från min tomt inte leds direkt i träsket
- Övrigt, vad?

Fiskbeståndet i Kyrkträsket och förändringar i miljön (del 3/5)**10. Vilka fiskarter vet du att lever i träsket? (välj ett eller flera alternativ)**

- Gös
- Abborre
- Gärs
- Mört
- Gädda
- Braxen
- Lake
- Äl
- Kräfta
- Övriga, vilka?
- Jag kan inte nämna en enda fiskart

11. Enligt min åsikt är fiskbeståndets skick i Kyrkträsket

- Gott
- Tillfr.ställande
- Dåligt
- Kan inte säga

12. Om du fiskar i Kyrkträsket, vilka fiskarter får du vanligen? (välj ett eller flera alternativ)

- Gös
- Abborre
- Gärs
- Mört
- Gädda
- Braxen
- Lake
- Äl
- Kräfta
- Övriga, vilka?
- Jag fiskar inte

13. Hur borde fiskbeståndets/fångstens skick enligt din mening förbättras? (välj ett eller flera alternativ)

- Genom underhållsfiske
- Genom fiskeribegränsningar
- Genom utplantering av fisk
- På andra sätt, vilka?

14. Vilka övriga förändringar har du observerat i träskets omgivning? (t.ex.

vegetation, fåglar och fauna)

Kyrkträskets användning, service och trygghet (del 4/5)**15. Faktorer som enligt min åsikt är menliga för Kyrkträskets användning (välj ett eller flera alternativ)**

- Vattnets grumlighet
- Alger/algblomning
- Slembildning på stränder
- Överstor vattenvegetation
- Lukt
- Mörtfiskarnas stora andel
- Slembildning på fångstredskap
- Hälsomen
- Likgiltighet mot miljön eller brist på information
- Verksamhet kring träsket (t.ex. företagsverksamhet eller jordbruk)
- Övrigt, vad?

16. Hur utnyttjar du träsket för närvarande? (välj ett eller flera alternativ)

- För simning, vattengymnastik, m.m.
- Fiske
- Observation av miljö och natur
- Båtfärder
- Vattensport (t.ex. paddling, dykning, SUP-boarding)

Vintersport (skinning, skidning)

Friluftsliv på träskstranden

Övrigt, vad?

17. Hur ofta har du ovan nämnda aktiviteter?

Dagligen

Varje vecka

Ca en gång per månad

Mera sällan

18. Vad skulle du vilja göra för träsket, men som för närvarande inte lyckas?

19. Vad mera skulle du vilja ha kring träsket? (välj ett eller flera alternativ)

- Motionsrutter
- Bänkar eller övriga viloplatser
- Motionsutrustning
- En allmän bastu
- En allmän båtbygga
- Ett fågeltorn
- Simplats för djur (t.ex. hundar eller hästar)
- Någon annan tjänst (t.ex. kafé, kiosk, wc)
- Övrigt, vad? Här kan du berätta exaktare vilken slags service du föreslår.

20. Anser du det vara tryggt att röra sig på Kyrkträskets stränder?

- Ja
- Nej. Berätta varför du anser stränderna vara otrygga. Berätta också hur tryggheten kunde förbättras?

Kyrkträskets betydelse och framtid (del 5/5)**21. Vad betyder Kyrkträsket för dig, berätta kort**

22. Kyrkträskets betydelse för trivseln i Mörskom kommun och dess image enligt min mening

- Mycket viktigt
- Viktigt
- Inte särskilt viktigt
- Inte alls viktigt

23. Vill du ha mera information om Kyrkträskets tillstånd (t.ex. historia, vattenkvalitet, områdets fauna etc.)

- Ja
- Nej

24. Om du svarade Ja, hur och var borde informationen vara tillgänglig? (t.ex. kommunens www-sidor, sociala media, infotavlor kring träsket)

25. Skulle du vilja vara med och uppfölja Kyrkträskets tillstånd?

- Ja, på vilket sätt? (t.ex. observation av följande: alger, vattnets klarhet, fiskar, fåglar, och övriga djur, främmande arter)
- Nej

26. Skulle du vilja vara med i åtgärder genom vilka Kyrkträskets tillstånd kan förbättras?

- Ja, på vilket sätt? (t.ex. genom att delta i talkoarbete, via föreningsverksamhet, donationer)
- Nej

Tilläggsuppgifter

Enkäten utgör en del av kommunstrategins förverkligande och siktar på att utvidga kännedomen om Kyrkträsket i Mörskom och dess närområden. Dessutom håller man på i kommunen att som ett separat, till samma helhet ansluten, åtgärd att iståndsätta Kyrkträskets dammområde och strandstig för att öka rekreationsbruket.

Svaren används vid utvecklingsarbetet enligt strategin och de leder med tiden till praktiska åtgärder som förbättrar trivselen i Kyrkträskets omgivning och träskets tillstånd..

I den nyligen uppdaterade vardagstrygga kommunstrategin i Mörskom lyfte kommuninvånarna fram vardagsmotionen som en av fyra tyngdpunktsområden vid kommunens utveckling. Grundidén för det här tyngdpunktsområdet stöder sig på effektiveringen av rekreationsbruket av kommunens jord- och vattenområden genom att underhålla naturobjekt och -rutter samt genom att förbättra deras brukskomfort och öka det gemensamma ansvaret samt kunskapen om miljön. Dessutom är målsättningen att rutterna och objekten samt motionsplatserna skulle vara i aktiv användning, vara mångsidiga, väl underhållna och marknadsförda. Med åtgärderna strävar man till att öka hälsonyttan som motion i naturen ger samt kommuninvånarnas aktivitet med avseende på den egna välfärden.

Kyrkträsket får sitt vatten från ett omfattande, 49 km² tillrinningsområde. På området finns rikligt med bebyggelse, skog och odlingsmarker. Alla dessa inverkar å sin sida på träskets ekologiska tillstånd. Medan finns en bild på Kyrkträskets tillrinningsområde.

Träskets ekologiska tillstånd försämras speciellt av den kraftiga näringsämnesbelastningen och av den föranledda eutrofieringen av vattnet och organismerna. Enligt EU:s ramdirektiv för vatten borde samtliga ytvatten vara åtminstone i gott ekologiskt skick till utgången av år 2027 varmed åtgärder för Kyrkträskets del krävs.

Liite 3: Kyselyn sanallisten vastausten kooste

Kysymys		Avoimet vastaukset
3.	Kuinka kauan olet asunut tai työskennellyt Myrskylässä?	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 15 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 vastaajaa ollut kesäasukkaana Myrskylässä 4–72 vuotta (keskimääräinen aika 31 vuotta) • 1 vastaaja ilmoitti työskentelevänsä Myrskylässä
7.	<p>Jos vastasit kyllä, onko veden laatu muuttunut mielestäsi:</p> <p>Paremmaksi, minkälaisia muutoksia olet havainnut?</p> <p>Huonommaksi, minkälaisia muutoksia olet havainnut?</p> <p><i>Jatkokysymys kysymykseen 6: Oletko huomannut järven veden laadussa muutoksia sinä aikana, kun olet asunut/lomaillut/työskennellyt Myrskylässä?</i></p>	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 52 kpl</p> <p>Huonommaksi veden laadun muutoksen arvioi 43 vastaajaa (levä mainittu 26 kertaa, veden sameus 17 kertaa)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levähaitat yleistyneet, sinilevää enemmän • Levän runsaus kuumina kesinä sekä kalakantojen heikkeneminen • Sinilevää ja harmaata vettä • Öljyn näköistä levää loppukesästä. • sinilevää ei ollut ennen. • Sinilevä lisääntynyt vuosien varrella loppukesäisin • Ruskea vesi, joskus levän takia ihan turkoosi • Kummalista levä asiaa padolla • sinilevä yllätti muutama kesä taaksepäin mystisellä väriskaalalla. • Sinilevää on tullut enemmän kuin esim. 15 v. sitten • Veden sameus • samenee joka vuosi enemmän • Sameus, hajuhaju • Menneenä kesänä järven vesi oli erittäin sameaa! • Samentunut, likaisempaa • Samemmaksi ja likasemmaksi • Yleistä samentumaa ja rehevöitymistä • Paljon sameampi läpi vuoden. Helposti haiseva • Rehevöityminen • ihan on kamalaa • Savisuus haisee • Vesi näyttää sameammalta kuin ennen. • Kalaa ja rapuja vähemmän kuin 10 vuotta sitten • Ennen mattoranta oli uimarantana • Grumligare och vattenytan har sjunkit

		<ul style="list-style-type: none"> • Aikoinaan kirkkojärvi oli puhtaampi, kuin syväjärvi. Syväjärvelle tehtiin paljon toimenpiteitä, joten sen tila on parantunut. Kirkkojärvelle toimenpiteitä pitäisi tehdä enemmän. • 2019 haisevaa ja kuplivaa turkoosia levää oli paljon, ilmeisesti koska oli niin lämmin. 2020 kesä on ollut parempi. Kuolleita kaloja on kuitenkin jonkin verran näkynyt rannan läheisyydessä. <p>Paremmaksi veden laadun muutoksen arvioi 9 vastaajaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirkastunut • Levää ei joka kesä • Levä vähentynyt, veden pinta pysyy tasaisenpana • Hiukan kirkkaampaa • Jos vertaa 60-70 luvun vedenlaatua niin on parempi nykyisin. Järvessä on hyvä kuhakanta ja tosin roskakalaa on liikaa mikä heikentää vedenlaatua. Sinilevää on jota esiintyy pitemmän lämpimän jakson aikana kesällä. • Julkaistut tutkimustulokset. • Rehevöityminen sinilevä • kala ei maistu niin pahalle • Leväesiintymiä harvemmin kuin aikaisempina vuosina. Vesi on muutenkin puhtaampaa ja uimakelpoisempaa kuin aiemmin.
9.	Mitä voisit itse tehdä järven veden laadun hyväksi? (muu, mikä?)	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 13 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuvomalla ja hanketoiminnalla • Lähden mukaan perustamaan järviyhdistys ja haetaan apurahaa +talkoisiin. • Kaikki nämä jo tehty • Talkootöihin osallistumalla • Särkikalojen kalastus kutuaikana ilman rajoituksia • En koe voivani tällä hetkellä vaikuttaa Kirkkojärven veden laatuun, kaikki ylläoleva on jo tehty. • Maatalouden suojavyöhykkeet, EHDOTTOMASTI. Ruoppaus vain pahentaa ravinnepestöjä!!! • En uita eläimiä järvessä • Anvönder roddbåt

		<ul style="list-style-type: none"> • Ovatko nämä edellämainitut niitä oleellisia, vai saammeko ohjeita vielä konkreettisimpiin toimiin • Maisemallinen arvo, sama samea vesi vuosikymmenien ajan • Istutan oman kiinteistöni rinteitä, jolla pyrin estämään eroosiota. Kaadan harkiten puita jyrkästä rinteestä, jotka sitovat maata. • Olen näitä noudattanut jo kokoajan.
10.	Mitä kalalajeja tiedät järvessä olevan? (muu, mikä?)	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 9 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ankerias on aikaisemmin tavattu järvessä mutta en aikoihin ole kuullut että niitä olisi joku saanut • Salakka (2 mainintaa) • Ruutana, Sulkava, kirjolohi • Toutain (2 mainintaa) • Simpukoita • ruutana, sulkava, suutari, pasuri • Särkikalajien kirjo kuten ruutana, sorva, vimpa jne.
12.	Jos kalastat Kirkkojärvellä, mitä kalalajeja yleensä saat? (muita, mitä?)	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 5 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omassa rannassa paljon järvisimpukoita. Jää joskus jopa virveliin. • Sulkava • Likaisuuden takia en enää kalasta • Ruutana • Vuoteen ei ole tullut kalaa.
13.	Miten kalaston/kalansaaliin tilaa pitäisi mielestäsi parantaa? (muulla tavalla, millä?)	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 10 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • En osaa vastata • Hapettamalla? • Villiminkit pitäisi saada hävitettyä. Niistä on iso haitta rapukannalle • Särkikalajien kutuaikana saisi kalastaa ilman pyydysmerkkiä • En tiedä • Veden laatu vaikuttaa myös kalastoon • Osakaskunta on hoitanut ja hoitaa, ovat hoitokalastaneet, istuttaneet, verkkojen silmäkorajoittaneet • Ravustuksen valvontaa tulisi parantaa yleisellä tasolla • Kalakanta on hyvä ja kestää kalastusta • En osaa sanoa millä.

14.	<p>Mitä muita muutoksia järven ympäristössä olet havainnut?</p>	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 58 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rehevöityminen, rantakasvillisuuden lisääntyminen • Merikotkia liikkuu, saukkoja nähty • kasvit kovasti rehottavat • Pohjapadon kunto on heikko. Ennen siellä kävi paljon ihmisiä ongella ja kalaa tuli. Nyt koko padon alapuolinen osa on lähes umpeen kasvanut ja ei sinne halua mennä ongelle • Lokkien määrä räjähtänyt viimeisen 5 vuoden aikana. Epäilenkin että "Lokkisaari" muodostuu lähivuosina uuden asuinalueen ongelmaksi kun paskovat pihat ja rakennukset. Ennen vierailut Merikotka on ilmeisesti muuttanut pysyvästi kun ne on näkyvissä lähes viikoittain. Vaaraksi pienille kotieläimille. • Paljon kaislaa • Merikotka lentelee täällä • Merikotkia tullut • Merikotka on ilmestynyt maisemiin. • Uuden asuinalueen läheisyyteen on laitettu "rannalle" penkki ja penkkejä on kövelyreitillä varrella rannassa • Valkoposkihanhet ovat rantautuneet uuden asuinalueen rantaan. • Kasvisto on rehevöitynyt. Hanhista tulee epämiellyttävää epäsiisteyttä. • "Lokkikanta vähentynyt viime vuosiana, Merikotka pariskunta , vuoden ajan asiustanut kirkkojärvellä. Aiempina vuosia vain syksyisin satunaisvieras. • Harmaa haikara ja Ruskosuohaukka myös vakiintuneet järven linnustoon • Pari edellistä kuivaa kesää, lisänneet rantaveden ja rantojen kasvillisuutta," • Piisamit pesineet ovat kadonneet kokonaan. Hanhet ulostaa joukolla rannoille. Leväkunnit lisääntyneet. Kalastuspaine lisääntynyt muutamassa vuodessa. • Rannat heinitty. • Rannalla leviää haitallinen vieraslaji karhunköynnös ulkoilureitillä varrella • Minkkejä aivan liikaa, pyyntiä tehostaa • Nuottakalliolla on melko iso lokkiyhdykskunta. Tänä kesänä on merikotka lennellyt järvellä.
-----	--	---

		<p>Vielä viime kesä harmaahaikara oli järvellä, mutta tänä vuonna en sitä enään havainnut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lintulajien lisääntyminen. • Levää. Veden korkeus vaihtelee sademäärän mukaan joka tuntuu kasvaneen viime vuosina • Nuottakalliolla älytön määrä lokkeja jotka uloste menee suoraan järveen. • Järven ympärillä olevat niityt tulisi pitää jonkinlaisessa kurissa ettei vieraslajit kuten jättiputki ja lupiini pääse siellä rehottamaan ja tulvan aikana levittämään siemeniä laajemmalle alueelle. Vaikka alueet olisi yksityisessä omistuksessa tulisi kunnan puuttua asiaan • Uutta asuinalueita ei olisi pitänyt koskaan rakentaa. Se pilaa maisemaa rumilla rakennuksillaan. Alueella ei ole ollut ainakaan 1600-luvulta lähtien asutusta yhtä taloa lukuun ottamatta. Lisäksi parhaalla paikalla on järkyttävän iso teollisuuslaitos!!! • Rannat ovat rehevöityneet • "Kasvillisuus rehoittaa • Vesi sameaa" • Levää tullut joka kesä loppukesästä, minkkejä ollut kirkonkylän vastarannalla • kaislat rehottaa liikaa • Levätilanne oli paha heinäkuussa kahtena ensimmäisenä kesänä muuttomme jälkeen. Tänä kesänä (2020) tilanne oli parempi. • kasvillisuus lisääntyy • Valkoposkikhanhet • Kasvillisuutta, simpukoita • Rehevöitynyt, uimaranta huonossa kunnossa. • Kaikki vähentynyt. Kalat eivät pompi enää vedessä. Vesi on samentunut ja levittynyt, se haisee pahalle. • Lokkien määrä lisääntynyt, olisi hyvä saada niiden määrä vähäisemmäksi jotta eivät likaisi laitureita ja kallioita. • Järven sinileväisyys, veden sameus. • Ihmiskasutus + mökit lisääntyneet • Mylly-suo-joki-kirkkojärvi ruopattiin tms ainakin kerran; suo on tärkeä linnuille etc eläimille; myös muita toimia tehty. • Minkkejä on näkynyt paljon. • "ruovikot leviää jatkuvasti
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • merkotka on vakiintunut vieras parin viime vuoden aikana" • "Padon alue ruohottunut/metsittyntyt. • Hankala käydä ongella." • Järven kasvillisuus rehevoitunut vuosien myötä. Ennen oli hyvä uimapaikka järven matonpesupaikassa. Rapuja oli järvessä paljon enemmän. • Rannat ovat kaisloittuneet liikaa ja järven yleisilme näyttää hoitamattomalta. Osaltaan siihen vaikuttaa myös epäsiistit pensaikot. Viime talvena pensaikkoja kaadettiin rantapolulta ja se osa näyttää siistiltä. Sitä työtä soisi jatkettavan. Lokkeja on keväisin ja kesäisin valtavat määrät. Ne metelöivät ja sotkevat. Merikotka käy liitelemässä lähes päivittäin. • Toisaalta näkyy enemmän esim lintulajeja,toisaalta järvi vaikuttaa etenkin pohjasta "kuolleelta". • Pato kasvaa umpeen. Sille kannattaisi varmaan tehdä jotain, kun vastaavanlainen puistoalue on aikoinaan rakennettu. Siitä olisi syytä myös pitää huolta. Miksi ihmeessä se on edes päästetty vastaavaan kuntoon?! • Mångfallet bland fåglar har minskat • Ehkä järviruokokasvusto on lisääntynyt, samoin muut vesikasvit rehevöitymisen ja ravinnekuorman kasvun myötä. Myös Muttilanjärvi on rehevöitynyt voimakkaasti ja vesikasvusto levinnyt matalilla rannoilla. Molemmissa järvissä sinileväongelma on kasvanut parissakymmenessä vuodessa. • rantakukkia valkiposkihanhia supikoiria minkkiä • Pohjapadolla ja sitä ennen olevassa pohjukassa vesikasvillisuus on huomattavasti lisääntynyt, ennen viimeisintä siivousta. • Rantojen kaislikko on lisääntynyt. • minkit • Asutuksen lisääntyminen • Järviruoko leviää kuin Elanto aikoinaan. Lintulajisto on runsas, jopa harvinaisempia lajeja tapaa, kuten merikotka tai merimetso. • Järven vedenkorkeus on ylempänä kuin - 60 luvulla, parantanut kuivankauden tilaa
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Vesikasvit lisääntyy koko ajan ja ranta on epäsiistin näkönen • En ole havainnut muutoksia • Järven rantaosat rehevöityneet pahasti. • suuret muuttolintumäärät tulleet (jäädäkseen?) • Rannat on rehevöityneet, kaisikkoa runsaasti, ruohottunut, epäsiistiä pusikkoa (onneksi nyt hieman siistitty)
15.	Kirkkojärven käyttöä haittaavia tekijöitä ovat mielestäni (muu, mikä?)	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 7 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koirien uittaminen uintipaikalla • Ei haittavia tekijöitä. • Maatalous lienee suurin päästölähde. • valtavan peltoalueen valumavedet tulevat suoraan järveen • Näkinkengät • Suhteellisen uutena ja ei kirkolla asuvana kuntalaisena on aika vähän tietoa esim. järven rannan ulkoilumahdollisuudesta. Vai onko muuta kuin kirkonpuoleisen rannan polku..? • I not even let the dog swimming..to dirty.
16.	Miten hyödynnät järveä tällä hetkellä? (muu, mikä?)	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 9 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • En koske siihen edes tikulla • Polkuveneily • En mitenkään • Koira käy uimassa,eikä tee jätöksiä rantaan. • Mökkeily • Uisin mielelläni, mutta en halua mennä likaiseen/leväiseen veteen. Käyn alkukesästä, kun tilanne ei vielä ole niin paha, uittamassa koiraani. • En hyödynnä • valokuvaus • Pyydyistä järven rannoilta pienpetoja
18.	Mitä haluaisit tehdä järvellä, mutta se ei tällä hetkellä onnistu?	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 59 kpl (uinti mainittu 40 kertaa)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uiminen läpi kesän, koiran uittaminen läpi kesän • uiminen aika inhottavaa kun vesi on sameaa ja likaista • Uimapaikka, myös koirille oma paikka • Uida, viettää rantapäivää kesällä lastenlasten kanssa. Veneillä esim. kunnan veneellä maksua vastaan.

		<ul style="list-style-type: none"> • Avantouinti - jos se olisi sinilevätön • Kehittää omia virkistyspalveluita kauniiseen ja rauhalliseen ympäristöön, järven läheisyyteen. • Uida! Mutta ei varsinkaan loppukesästä pysty levän takia eikä tee mielikään veden sameuden ja hajun takia. • Uida kirkkaassa vedessä omassa rannassa • Uinti ja muu virkistys veden äärellä. Nyt se on epäilyttävää ja epämiellyttävää järven yhä vuosi vuodelta samentuneen näön vuoksi. • Hyppytorialue • Uida puhtaassa levättömässä vedessä • Käydä soutelemassa. • Käydä uimassa yleisellä uimarannalla jossa on laituri. Veneily (en omista venettä) • Rantaonki laituri puuttuu. Kirkkojärven kylän puoleinen ranta matala, mikä haittaa rantaongintaa, • Uiminen, koska ei ole kunnollista / turvallista uimarantaa. • Katsoa kirkasta järvivettä ! • Uida mutta ei viitsi kun vesi on niin sameeta. • Uida, vesihiihtoa • Kirkkojärven pohjapatoalue pitäisi kunnostaa ja jos mahdollista niin vedenkorkeutta pitäisi jonkin verran nostaa. Sillä vedenlaatu saataisi parantumaan. • En osaa sanoa, mutta talkoihin voin osallistua • Kalastaa veneillä uida • Uida ja vesijuosta. • Kävellä pidemmän matkan järven maisemaa ihailien. • Uida turvallisesti lasten kanssa • Uiminen olisi keskusta-alueella ihanaa, Syväjärvi on kyllä hyvin hoidettu! Sinne tosin on matkaa, eikä turvallista mennä kävellen/ pyörällä keskustasta. Mutta kävelyreitillä keskustassa, helpolla saavutettavuudella, pienikin ranta olisi kiva olla kunnossa. Nyt siellä on niin paljon simpukoita esim. että ei siellä pysty uimaan :(Kirkkojärvellä käy aktiivisesti kävelijöitä, pidetään hyvää huolta yhdessä. Joku pieni kesäkioski silloin tällöin olisi mukava, esim. siinä hylätyn (?) punaisen mökin pihalla.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Uiminen ei enää miellyttävää veden huonon laadun vuoksi• Uiminen. Myös lemmikkien uittaminen.• Uida. Viettää aikaa veden äärellä (esim. yhteislaituri). Kulkea pidemmän matkan järven rantaa (Myrskylän männyltä etelään ja toisessa suunnassa rantaa pitkin matonpesurantaan.• Uiminen talviavanto• Kahlata rantaan, ottaa kuvia• "Mennä uimaan kolhimatta jalkoja simpukoihin. Se ei onnistu hiekkarannalta.• Kapakanrannassa usein lasinsirpaleita."• Uiminen olisi kesäisin mukavempaa jos vesi oli hieman puhtaampaa. Toki ymmärrän että savipohjaisesta järvestä ei saa kirkasta, enkä sitä tarkoittakaan, mutta ennen vesi on ollut puhtaamman oloista.• Bidraga i talkoarbeten• Kiertää järveä pidemmällä matkalla kuin nykyisin, myös "vastarannalla" Luikonmäen rinteellä niin pitkästi, kuin on mahdollista ottaen huomioon kesämökit ja asuintalot.• Olla lähempänä veden äärellä. Uintia. Veneilyä. Kalastusta. Tällähetkellä ei niin miellyttävää järven veden laadun ja helposti haisevan vesistön vuoksi.• Uida. Käytännössä onnistuu kyllä, mutta Syväjärvi on uimakäyttöön parempi ja siellä on ainoa virallinen uimaranta.• Minulle riittää järven maisema-arvo ja vapaa pääsy sen rannoille• soudella• En harrasta muutenkaan mitään järveen liittyvää asiaa (en ui, kalasta, veneile tms.), joten maiseman ihailu riittää edelleen ja etenkin muuttolintujen vierailut - aivan mahtava näky ja haikea mieli muuttomatkan selviytyjistä• tyhjentää sen ja ruopata kokonaan• Vesijuoksu ei onnistu, koska järvi on niin matala. Jalat osuvat aina johonkin.• Järvi on oikein hyvä, sameus johtuu siitä että Myrskylä maat ovat savimaita, ei kannata alkaa mihinkään toimenpiteisiin asian vuoksi. Kunnan viemäreitä tässä odoteltu 7 vuotta.• Uinti lasten kanssa
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Olisi kiva kiertää järveä vaikka kävellen ja eikä haittaisi jos olisi vaikka kunnan ylläpitämiä nuotiopaikkoja. Ja vieläpä niin ettei tätäkin hauskuutta kiellettäisi koirien kanssa liikkuvilta. Mutta enpä tiedä onko nämä mahdollisia.. • "Uiminen lasten kanssa puhtaassa vedessä ja turvallisessa matalassa rannassa. • Siisti nuotio/levähdyspaikka, jossa jonkinlainen videovalvonta nuorison takia, rikkovat ja sotkevat kuitenkin paikkoja..." • Swimming and fishing.
19.	Mitä haluaisit järvelle lisää? (muuta, mitä?)	Avoimia vastauksia yhteensä 24 kpl <ul style="list-style-type: none"> • Uimaranta ihmisille • Kanootissa -tai venevuokrausta • Avantouinti paikka • Laituri • Rantaonginta laituri tai penkka, esim, myrskyläjoen suulle, Kunta omistaa maata joen etelärannalla Pohjapadon (kosken) järven välille, joen etelärannalle saisi helposti onki / virvelöinti paikan, • Ulkoilureitin tulisi jatkua Myrskylän männyltä padolle saakka. Lintutorni olisi hyödyllisempi Sopajärvellä. • Hoidettu uimaranta laituri • Ponttooni lautta jolle juhannuskokko • Uudelle asuinalueelle ei myydä enää tontteja ja teollisuus siirtyy rannan läheisyydestä pois! Kapakanrannan kohdalta kävelytie pitäisi siirtää niin, että se ei kulkisi mökkipihien (2 kpl) läpi. Asukkaisia kohdeltaisiin yhdenvertaisesti. Kun julkisuuden henkilöitä asuu jollain alueelle, he saavat heti parannuksia ympäristöönsä esim katuvalot. Muuntajantien varrella oleva talon valosaaste on pimeänä aikana häiritsevä!. • Rantapolulle valot • Kesäkahvila tai miksei talvisinkin kaakao kahvila olisi kiva. Tai nuotiopaikka yleiseen käyttöön. • Roskisten sijoittelua voisi vähän miettiä paremmin. Esim. männyn kohdalla erittäin hyvän maiseman pilaa ROSKIS. Ja seuraavalla penkillä ei näe edes järveä vaan heinikkoa • Laituri, yleinen avanto+sauna

		<ul style="list-style-type: none"> • Pieni kesäkahvila aivan järven rannassa olisi tosi kiva. • Vuokrata vene, kanootti, tms • Hämärät valot • Talviuintipaikka ja pukeutumista varten lukittava pukukoppi, johon kuljetaan panttia vastaan saadulla avaimella. • Vesivälineiden enempi vuokrausta. • Ulkoilureittejä, lintutorn/näköalapaikka, laavu tulistelua varten. Esim.kirkonkylästä katsoen vastarannalla olevalle kunnan omistamalle kallioalueelle • Kuntalaiset ikääntyvät ja liikkuminen apuvälineillä lisääntyy, joten ulkoilureitissä järven ympärillä etenkin heidät syytä huomioida • Valaistus • Roskakoreja nykyisille kulkureiteille ja opastetauluja kansalaisille roskien käsittelystä • Tuskin Myrskylän kaltaisessa paikassa mikään kioski tms kannattaa mutta yleisö - wc tai pari ulkoilureitin varrella ei varmaan haittaisi. Ainakaan jos kunta myös huolehtisi niiden siisteydestä. • Kahvio/kioski uudelle uimapaikalle/frisbeegolf radan läheisyyteen. Voisi olla paikallisten yrittäjien tuotteita myynnissä. Kannattaisi saada turisteja poikkeamaan ja tutustumaan paikkakuntaan. Padon alueen siistiminen, jokivarren ja rantojen puhdistaminen kaisloista ja viherkasveista yms. Esim. Rantakujan ja rannan välisen pellon leikkaaminen pari kertaa vuodessa!
20.	Onko Kirkkojärven rannoilla mielestäsi turvallista liikkua? (jos ei, miten asian voisi korjata?)	Avoimia vastauksia yhteensä 3 kpl <ul style="list-style-type: none"> • Päivällä voi liikkua, mutta ei illalla • kasvillisuus • Liika kasvillisuus.
21.	Mitä Kirkkojärvi merkitsee sinulle, kerro lyhyesti	Avoimia vastauksia yhteensä 90 kpl <ul style="list-style-type: none"> • Myrskylän keskeinen näköala • Päivittäinen maisema • voimavaroja, kaunista maisemaa, mahdollisuutta uida • Kirkkojärvi on Myrskylän helmi keskellä kylää. Se on yksinkertaisesti kaunis yksityiskohta.

		<ul style="list-style-type: none"> • Rakkaan harrastuksen mahdollistaminen lyhyellä välimatkalla • Keskeinen kirkonkylän ja hautausmaan maisemallinen elementti. • Asun järven rannalla ja se oli tärkein syy ostaa tontti Myrskylästä. • Levälammikkoa • Maisemana inspiroiva, jota voisi hyödyntää enemmän. Puhtaana sen vetovoima voisi vaikuttaa positiivisesti muuttoliikenteeseen. • Tuo Myrskylään kauniin taustamaiseman • Lähiluontoa, rentoutumispaikka, ulkoilupaiikka, kaunis maisema, osa Myrskylän kirkonkylän idylliä. • Ihana kotojärvi jonka rannalla asun • Kaunistus; näköaloineen vaihtuva virkistys kun järven värit vaihtuu sään ja kellonajan mukaan. Järven eläimistöä mukava seurata. Muutimme kesämökkiläisistä pysyviksi asukkaiksi järven merkittävävyyden vuoksi.Kirkkojärvi on todella arvokas Myrskylälle keskeisen sijaintinsa puolesta. Todellinen helmi jota ei osata käyttää hyödyksi tarpeeksi.Vetovoimainen vesistö asukkaiden saamiseksi, kunhan olisi enempi virkistysmahdollisuuksia ja järven aistinvarainen kunto parantuisi. • Merkitsee paljon, olen elänyt lapsuuteni järven lähellä ja nykyään puolet ajastani asun aivan järven rannalla, katson järvelle joka päivä ikkunoistani • Upea maisema kodin ikkunoista, omaa rantaa Kirkkojärnessä • Kaunis maisema keskellä kylää • On osa myrskyläläistä identiteettiä&maisemaa,jonka hyvinvointi on tärkeä meille kuntalaisille sekä vapaa-ajan asukkaille. • Lapsuuden muistot (uinti, kalastus, veneily, autoilu jäällä, hiihto, luistelu) • Kylän sielu, jota käytetään hyödyksi liian vähän • Rauhoittumista ja harrastusmahdollisuuksia • Lähiruokaa kalastamalla. Maisemat. • Tärkein virkistyskohde ympäri vuoden • "Vapaa-aikaa mökillä, kalastusta, uimista, saunomista.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Toivon että tätä voisivat tehdä myös tulevat sukupolvet ! • Onko toimenpiteitä järven pinnan nostamiseksi tehty / tekemässä lähivuosina ?" • Kauniit maisemat ja rauhallisuus. • Virkistystä ja liikunnan tuomia hyötyjä terveyteen • Koska asun hyvin lähellä järven rantaa sillä on iso merkitys minulle. Koska myös kalastan järvellä ja muutenkin soutelen järven virkityskäyttö on tärkeää. Ja talvella tulee järvellä hiihdeltä ja luisteltua • Koko paikkakuntaa leimaava luonnonkaunis kohde. Maiseman korvaamaton monipuolistaja, jota en miellä minkäänlaisen käytön kohteena! • Kirkonkylän helmi • Kirkkojärvi on keskeinen osa Myrskylää. Sen merkitys on suuri. • Päivittäinen keli näkyy aallokon määrässä. Mieli rauhoittuu järveä katsoessa. Myös veneellä olo tuntuu virkistävältä. • Vesielementti on minulle hyvin tärkeä • Tekee kunnan keskustasta kauniin. Ihana lenkkeillä rantapolulla. • Kesämökki sialtsee kirkkojärven rannalla • "Järvi on kaunis kylän rinnalla. Siellä on pienestä asti uitu hiihdetty suppailtu kalastettu jne.. • Moottoriurheilun voisi kyllä sallia taas jotta kylän nuoriso pääsisi talvisin rälläämään ns. Turvallisesti. Jos enää talvia tulee. " • Ihana ikiaikainen maisema, jonka lähiympäristö on paikoitellen pilattu sopimattomilla rakennuksilla (uusi asuinalue) ja teollisuusalueella!!!!!!!!!!!!!!. • Joka päivä kun sitä katselee niin kyllähän se on kaunis järvi mutta kaipaa hoitoa • Etäältä katsottuna kaunis maisema. • Se on mielestäni kylämme keskipiste. • Lapsuuden mökkeilyä, nykyään omien lasten kanssa mökkeilyä • Kaunis patorakennelma pitäisi kunnostaa ja järven veden korkeutta nostaa jonkun verran.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Järvi keskellä kylää se on hienoa vielä kun vesi olisi kirkkaampaa niin voisiko olla paremmin. • "Muutin Myrskylään Kirkkojärven kauneuden ja sen rannalla olevan kihtuuhintaisen omakotitalon tontin takia. Valmis kunnallistekniikka vaikutti myös asiaan. • Näkymä järvelle tärkeä, ei rantaviivan omistaminen." • Rauhoittumista, näkymiä ja aurinkoa. Myrskylän yhteinen paikka. Tilaa kaikille, esim. kesällä käyty keskustelu Myrskyläläiset-ryhmässä ärsyttävä! Kyllä tilaa pitää olla erikseen niin ihmisille kuin eläimille - pystyisikö tälle tehdä jotain? Sauna olisi vallan hieno lisä rantaan ja eikös se ole piirustuksissakin? • Myrskylän maisema • Kaunis • Oli syynä asunto kaupoille, sekä myrskylään muutolle. Tärkeä jokapäiväinen elämys koko perheelle. Olisi vain kiva nauttia enemmän puhtaammasta vedestä sekä hoidetummasta rannasta. • Kaunis järvi keskellä kirkonkylää • Se on avain kunnan tulevaisuuden kehitykselle ja vetävyydelle. Se on suurempi monumentti kuin Lasse Virenin patsas. • Mukava rauhallinen mökkiranta • Kauneus, rauha, luonnon seuraaminen • Tärkeä resurssi aivan kylän sydämessä. Maisemallisesti todella merkittävä, virkistyskäytöltään tällä hetkellä valitettavan rajoittunut. • Kirkkojärvi on kunnan keskellä sijaitseva järvi, kuitenkin vain yksi järvi kunnan useiden järvien joukossa. Sinilevä on selkeä haitta virkistyskäytölle, joten siihen olisi hyvä puuttua _kustannustehokkain_ toimin • Maisema, avaruus, horisontti, kotimaisema • Kaikkea! • tarujen ja uskonnon keskiössä • Tällä hetkellä vihreää sinileväistä lätäkköä, jonka ihmisten piittaamattomuus maataloudessa (viljely+karja) on saanut pilattua. Kunnostaminen on kestoltaan
--	--	--

		<p>VUOSISSA MELKOINEN URAKKA, tarkoitan siihen sitoutuvien tekijöiden suhteen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilman järveä en asuisi Myrskylässä • "Myrskylän keskipiste kirkon ohella. • Todella kaunis miljöö." • Kotijärvi • Kotipaikkakuntani kaunistus. • Kirkkojärven alue on kaunis, se tervehtii kuntalaisia ja vierailijoita aivan kylän keskustan tuntumassa. On tärkeää, että rannat ja lähitienoot ovat siistit ja hoidetut. Ulkoilureiteistä on pidettävä huolta, kun niitä on. Meillä jokaisella on myös oma vastuumme Kirkkojärven ja sen yleisilmeen siisteydestä. • Se on Myrskylän ydin • Olen asunut koko elämäni sen rannalla, ja myös käyttänyt järveä aina, joten järvellä on suuri merkitys elämässäni. • Kyrkträsket är ett värdefullt rekreationsområde med vacker omgivning. • Silmäniloa • Kaunis maisema • Merkitsee paljon. Aikaansai mökkiläisyyden ja myöhemmin pysyvän asukkuuden Kirkkojärven rannalla. Tällähetkellä eniten viehättää maisema • Kaunis katsella ja Myrskylän keskustan maisemaan vahvasti vaikuttava järvi. Mukava ulkoilupaiikka. Myös päiväkotilapsille tärkeä kävelyllä käynti kohde. • Tärkeä osa alueen monimuotoista luontoa. • Lapsuus tulee mieleen koska kotipaikasta näkyy järvelle. Lapsena tuli pilkittyä, hiihdettyä, veneiltyä ja ulkoiltua siellä • merkitsee kotikuntani kauneutta jota ei toivottavasti pilata rakentamalla rannat umpeen • Päivittäistä järvimaisemaa, josta pitää pitää huolta. • Kaunista maisemaa ja ulkoilumahdollisuuksia sen rannoilla. Liikaa rakentamista tulee välttää nykyisillä ranta-alueilla. Esteetön näkyvyys osalta kirkonkylää ranta-alueelle tulisi mahdollisuuksien mukaan säilyttää. • soisin kirkon ja Kirkkojärven läheisyyden ilmenevän myös ohitustietä ohi Myrskylän
--	--	--

		<p>ajaville. Pusikoituminen, hoitamattomat alueet joen luona ja risteuksen läheisyydessä ja runsas puusto estävät näkymän kirkonkylään. Viitoitus ohjaa Artjärvelle, Pukkilaan ja Orimattilaan mutta ei kerro kirkonkylän läheistä sijaintia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirkkojärven rannalla on Myrskylän mänty. Vanhalla hautausmaalla on aiempaa upeampi maisema - puuston harvennus auttoi asiaa. • maisema näkyä • Paikkakunnan merkittävä järvi ja helpohkosti lähestyttävä eri aktiviteettien kannalta. • Kirkkojärven tärkein tehtävä on luoda minulle katselumaisema ja mahdollisuus seurata luontoa. Myös uiminen on tärkeää. • Mielenrauhaa • Tärkeä osa maaseutu idylliä, kuuluu Myrskylään ja olisi tärkeää hoitaa ja kehittää virkistyskäyttöön. • Se on kaunis järvi keskellä kylää, sillä on suuri merkitys kunnan imagolle • Kaunis järvi ja talvella mahdollisuus hiihtää, kun on jäätä ja lunta..hyvä lenkkipolku menee rantaa pitkin • Hieno maisema, liikunta kirkkojärvellä ja lähistöllä • Tärkeä, lapsuuden koti sijaitsi järvenrannalla. Mukava ulkokoilla koiran kanssa järvimaisemissa. Myös veneily ja onkiminen mukavaa ajanvietettä. • Kaunis järvi, jonka kauneutta pilaa veden sameus. • Fin utsikt när man besöker gravgården vackert • Tärkeä paikka ollut koko elämän ajan. Maisema koti-ikkunasta erittäin rakas. Sääli, että sen potentiaalia ei kunnolla oteta käyttöön. • I am living close and it would be important that the water quality would improve as well it could be a sanction for wildlife. • Myrskylän kirkonkylään liittyvä maisema • Mielenterveyttä ja kaunista luontoa sekä rauhaa. Kalastaminen, veneily ym. rentouttaa. Kirkkojärvi on kylän "sielu" ja maisemataulu, joka muuttuu jokapäivä sään
--	--	--

		mukaan. Se on tärkeä kuntalaisille ja turistikin keuhvat kauneutta.
24.	<p>Jos vastasit kyllä, miten ja missä tietoa tulisi olla tarjolla?</p> <p>Jatkokysymys kysymykseen 23: Haluaisitko lisää tietoa Kirkkojärven tilasta?</p>	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 95 kpl (infotaulut mainittu 36 kertaa, sosiaalinen media 41 kertaa, kunnan verkkosivut 55 kertaa)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infotaulut, www-sivut • Sosiaalinen media, infotaulut • Infotaulut esim. järvellä. • somessa voisi olla tietoa ja kunnan sivuilla. kesäasukkaat tulisi jotenkin tavoittaa • Kunnan www-sivut ja some • Mikä tahansa edellä mainituista. • "Inspiroiva retkeilylenkki järven rannan läheisyydessä jossa olisi infotauluja. Nykyinen pieni polunpätkä ei ole tähän riittävä. Mahdollisuuksien mukaan rakentaa reitti järven ympäri jossa myös näköala/tähtitorni korkeuksissa? • Välittömistä tiedotteista kunnan www sivuilla." • Infotaulut järvellä olisivat kivat tai vaihtoehtoisesti/lisänä QR-koodin takaa saatava tieto. Mutta infotaulut toimisivat paremmin esim. lasten kanssa ulkoillessa. • Nämä kaikki ehdotetut. Vielä yksi yhdistys Myrskylään lisää; kirkkojärven yhdistys? • Kunnan www-sivuilla oma osio , mihin linkit järven tilaa ja muita ajankohtaisia tapahtumia, Rantapolun siistiminen, lisää leväsdysalueita, Infotauluja, missä esim, tietoja ja kuvia järven kaloista, linnusta ja muista eliöistä. • Web historia ja infotaulussa nykytilanne ja lähihistoria (tilan kehittymisen havainnointi) • Vedenlaadusta vaikka fb-ryhmään ja vaikka Salen ilmoitustaulu • Historiaa enemmän ja ehken miksi se on tuossa kunnossa ja kuinka sitä on kunnostettu tähän asti jos on.. ja ei mitään maatalouden syylistämistä. Se on väärin!!!! • Veden laatu, uimarannalla ja kunnan www sivuilta. • Infotaulut järvellä, niitä hyvä lukea ulkoillessa. Näitä on esim. Lappeenrannan rantaraitilla - tuli luettava!

		<ul style="list-style-type: none"> • Infotaulu järvellä tai kunnan seinällä.vielä on paljon ihmisiä jotka ei välttämättä käytä sosiaalista mediaa. • Infotaulut (ILKIVALTA!?)" • Sosiaalinen media ja kunnan sivut+ilmoitustaulut rannoilla • Kunnan sivut, veden laadun seuranta • Infotaulut järvellä luontopolun omaisesti. • Kaikkialla eri tavoin kohdeyleisön mukaisesti; myös koululaisille ympäristöön ja järveen liittyviä tehtäviä ja projekteja • "kunnan sivuilla se olisi kaikkien saatavilla. • Voi toki olla somessakin, mutta some on yliarvostettu ja vanhat pierut ei sitä käytä" • Infotaulut järvellä • Esim: Rantapolun infotauluissa,sekä kunnan sivuilla. • Infotaulut olisivat mukavia. Ulkoillessa niitä tulisi varmasti vilkaistua. Tietysti monipuoliset tiedotuskanavat lienevät paras vaihtoehto. • Esim talvella yhteinen hiihtolenkki järven ympäri. Maisemien katselu ja "nähtävyyksien" katselu • Kunnan www sivut ja sosiaalinen media • Sosiaalinen media ja Myrskylän kotisivut • Infotavlor och socialamedier • Kunnan sivuilla ja sosiaalisessa mediassa • infotaulu esim veden laadusta, sosiaalinen media. • Sosiaalinen media on paras väylä nuoremmalle polvelle • Netistä voisi löytyä, kuten tietenkin muistakin järvistä. Järvellä infotaulu voi olla ok esim matonpesupaikalla • Infotaulut ulkoilureitin varrella levähdyspaikkojen välissä - ei siis penkkien kohdalla. • Sosiaalisessa mediassa voisi jakaa tietoa, joka kootusti löytyisi myös www-sivuilta. • Vaikkapa kaikki nuo kysymyksessä mainitut. Ja lisäksi jokin ilmoitustaulu (kaupan lähellä vaikkapa) mistä löytäisi tietoa nekin kuntalaiset jotka eivät someta tai käytä nettiä. • Everything inviroment related. Not always Historie. This village is not recognising the
--	--	--

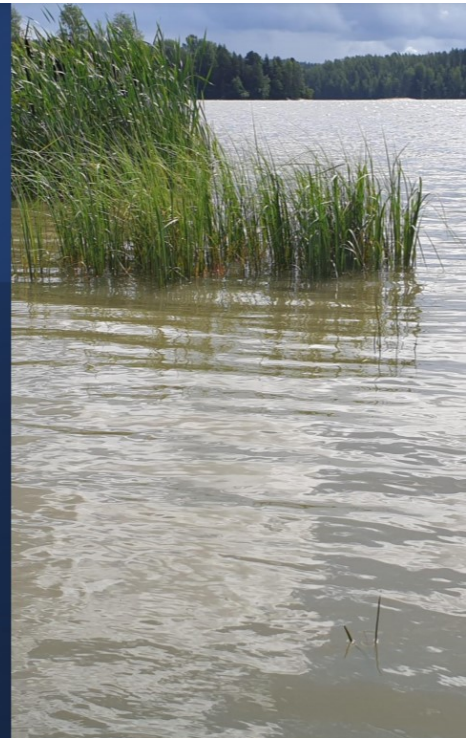
		<p>here and now. Everything about Lasse Viren, nothing visible, noticeable about the young successful folks. Just like good singers...artist...</p>
25.	<p>Haluaisitko olla mukana seuraamassa Kirkkojärven tilaa? (millä tavoin?)</p>	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 22 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutkimustyön kautta • levätilanteesta enemmän tietoa, nyt on enemmän spekulointia somessa. Someen voisi perustaa oman sivun järvelle missä voisi kertoa järven kunnosta sekä siellä olevista eläimistä ja pesivistä linnuista. • Levätilanne • Seurata vuodenaikojen vaihtelua ja vaikuttaa järven hyvinvointiin. • Tiedotteet. • Valokuvaus, mahdollisesti vieraslajien havainnointi • siisteys ranta-alueilla • Kalat, näkösyvyys, linnut • Fb-ryhmässä • Veden laatuun • Levätilanne ja linnut. • Veden laatu • käyn veneilemässä/melomassa useita kertoja viikossa joten voisin tehdä noita havaintoja • Linnut • Seuraan kyllä Kirkkojärven tilaa päivittäisillä kävelyretkillä. • Kaikki edellä mainitut • pari riistakameraa rannalle mut ei nuoriso rikkois tai varastas ja yksityisyyden suoja voi luoja se meniss • Em. infotauluihin päivitystä • Seuraan levää ja kaikkea eläimistöä ja vieraslajeja. • Minulla on ranta-alueilla toistakymmentä pienpetoloukkaa, siivoan päivittäin vanhantien ja suoran varren roskia. Miksi roskat pitää heittää luontoon, kiinnitetäänkö esim. koulussa asiaan riittävästi huomiota. Suoran molempii päihin mieluummiin sähköiset taulut jossa kielletään roskaien heitto. • Levät, veden laatu, kalat ja linnut • Näkösyvyys

26.	<p>Haluaisitko olla mukana toimenpiteissä, joilla parannetaan Kirkkojärven tilaa? Kyllä, kerro millä tavoin? (esim. Osallistamalla talkoisiin, yhdistystoiminnan kautta, rahallisesti)</p>	<p>Avoimia vastauksia yhteensä 51 kpl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talkoilla (36) • Yhdistystoiminnan kautta (7) • Rahallisesti (5) • Hoitokalastuksilla • Euroja käytettävissä (hyvin) rajallisesti. joten järkevää olisi virkistys-/hyötymielessä keskittyä olemassa olevan kunnossa- ja ylläpito n. rantapoku, mattolaituri, (uima)ranta ja venevalkama. Pidetään huolta olemassa olevasta. • Olen siinä mukana vapaaehtoisesti joka päivä. • Olen muutaman kerran ollut mukana hoitokalastuksessa ja käytettävissä edelleenkin. • osallistamalla tapahtumiin • Kiinnostaa mitä mahdollisuuksia puhdistukseen • En osaa vielä sanoa • Olen mielelläni miettimässä miten järven tilaa voisi parantaa ja erityisesti rakennettua ympäristöä kohentaa. Olen aiemmin tehnyt vastaavaa työtä mm. Helsingin kaupungille Kalasataman alueelle. Tarjoudun tähän tehtävään talkoomielessä. • Ensinnä haluan tietoa siitä, mikä Kirkkojärven tilassa kaipaa parannusta. Toiseksi haluan osallistua yleisötilaisuuteen, jossa keskustellaan järven tilasta ja suunnitelmista järven suhteen. • kerään koiran kanssa siellä lenkkeillessä itsenäisesti mm roskat ja natsat pois. • Mukana kaikessa kunnostustoiminnassa
-----	---	---

Liite 4: Infotaulujen sisältöehdotuksia

Aihe-ehdotuksia tauluihin

Infotaulut Kirkkojärven rannalla



Sinilevät/Levät

- Mitä on sinilevä? Sinilevät eli sinibakteerit (syanobakteerit) ovat bakteereita, joilla on kasviplanktonlevien tapaan kyky tuottaa happea. Tämän vuoksi niitä kutsutaan sinileviksi. Joillakin sinilevillä on lisäksi kaasurakkuloita, joiden avulla ne voivat nousta lähelle veden pintaa ja muodostaa pintakukintoja.
- Miksi sinilevää esiintyy? Ravinne- ja sääolosuhteiden vaihteluiden vuoksi sinileviä esiintyy samallakin alueella joinain kesinä enemmän kuin toisina. Mitä enemmän ravinteita on tarjolla, sitä paremmat kasvumahdollisuudet sinilevillä on.
- Mistä tiedän, että vedessä on sinilevää? Levämassaa voi kokeilla tikulla. Jos massa hajoaa hippusina veteen, kyseessä on todennäköisesti sinilevä. Jos levä taas jää roikkumaan pitkänä rihmoina keppiin, kyseessä on jokin muu kuin sinilevä. Toinen keino on ottaa vettä lasiin, ja antaa sen seistä noin tunnin ajan. Sinilevät nousevat veden pinnalle vihertävinä hiukkasina.
- Etenkin syksyisin kuolleista sinileväsoluista vapautuva fykosyaniinipigmentti voi värjätä vettä ja rantoja turkoosin siniseksi.
- Mitä, jos olen uinut sinilevää sisältävässä vedessä? Sinileviä sisältävä vesi voi aiheuttaa uimareille allergisia iho-oireita, pahoinvointia, vatsavaivoja, silmä- ja korvatulehduksia, nuhaa tai yleisoireita kuten kuumetta ja päänsärkyä. Oireet ilmenevät yleensä muutaman tunnin sisällä sinilevälle altistumisesta.
- Lähde yllä oleviin vastauksiin: [https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Vesitilanne_ja_ennusteet/Levatilanne/Usein_kysytyt_kysymykset_sinilevasta\(57563\)](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Vesitilanne_ja_ennusteet/Levatilanne/Usein_kysytyt_kysymykset_sinilevasta(57563))

Yleistietoja Kirkkojärvestä

- Valuma-alue, mistä kuormitusta tulee, tähän kenties kartta
- Järven ekologinen tila, mitä ekologinen tila tarkoittaa ym.
- Lukuja: järven pinta-ala, keskisyvyys, rantaviivan pituus, suurin syvyys
- Kirkkojärven pinta-ala on 158 hehtaaria. Rantaviivaa järvellä on noin 8,5 kilometriä. Järven syvyys vaihtelee 2,4 metristä 4,8 metriin. Järven ekologinen tila on viisiportaisessa luokittelussa toiseksi huonoimpaan eli välttävään luokkaan. Järven ekologista tilaa heikentävät erityisesti voimakas ravinnekuormitus ja siitä johtuvat rehevöitymisvaikutukset järven veden laatuun ja eliöstöön.
- Kirkkojärvi saa vetensä laajalta 49 neliökilometrin valuma-alueelta. Alueella on paljon asutusta, metsää ja viljelymaita. Nämä asiat vaikuttavat kaikki omalta osaltaan järven ekologiseen tilaan.
- Kirkkojärveen kohdistuu erittäin voimakasta ulkoista ravinnekuormitusta laajalta valuma-alueelta, ja ravinnekuormituksen vähentäminen onkin keskeisin järven tilaa parantava tekijä. Tähän voidaan vaikuttaa valuma-alueen maankäytön suunnittelulla, viljelyteknisillä toimenpiteillä, vesistöjen rantojen suojavyöhykkeillä ja kosteikkosuunnittelulla. Järven sisäistä kuormitusta voidaan vähentää kalaston rakennetta korjaamalla hoitokalastuksin. Myös veden kerrostuneisuuskausien aikainen hapetus voi osaltaan vähentää ravinteiden liukenemista veteen levien ja kasvien käyttöön.

Alueen eläimiä

- Alueella esiintyviä lintuja
- Järven kaloja: kuha, ahven, hauki, särki, lahna, kiiski
- Pohjaeläimiä
- Hyönteisiä
- Kuvia näistä eläimistä ja tietoa niiden elintavoista ym.

Kirkkojärven historiaa

- Myrskylän mänty? Veistos vai puu järven rannalla? Tarina?
- Tapahtumia järveltä?
- Kirkkojärven ja järven nimen historiaa?
- Kirkkojärveen liittyviä paikannimiä: Nuottakallio, Ahvenkallio, Vähä-helvetti, Luikonsuntti, Kapakanranta, Kukkukallio, Husulanranta
- Vähä-helvetti on järven rannassa oleva kallioluola. Vähä-helvetiä käytettiin mahdollisesti sota-aikoina aarteiden kätköpaikkana. (Myrskylän historia 2, s. 98)
- Kirkkojärvestä kerrotaan, että kun kirkonkelloja ensimmäisen kerran soitettiin, järven haltija nousi veden pinnalle: *"Ja siit Kirkkojärvest se haltija muutti tonne Artjärvem Pyhäjärvee. Siel se ov vieläkii."* (Myrskylän historia 2, s. 99)

Kalastus

- Kalastussäännöt ja –rajoitukset
- Kalastuskieltoalueet löytyy: www.kalastusrajoitus.fi
- Kalastusluvut, milloin tarvitaan, mistä lupia saa
- Kalastustietoa
- **Kalastuslupa** tulee hankkia ennen kalastamista. Onkiminen, pilkkiminen ja silakan litkaus ovat maksuttomia yleiskalastusoikeuksia, joihin ei tarvita kalastuslupaa. Muuhun kalastukseen 18–64-vuotiaiden tulee lunastaa kalastonhoitomaksu. (lähde: ahven.net)
- **Kalastonhoitomaksun** maksettuaan voi kalastaa yhdellä vavalla lähes koko maassa.
- Kalastonhoitomaksun voi hankkia osoitteesta Eraluvat.fi, Eraluvat-mobiilisovelluksella, Metsähallituksen palvelunumerosta 020 69 2424, Metsähallituksen luontokeskuksesta tai R-kioskilta.
- Kalastuslupa ja kuitti kalastonhoitomaksun suorittamisesta tulee olla aina mukana kalastettaessa.

Pidetään huolta Kirkkojärvestä

Kuinka kukin meistä voi huolehtia, että Kirkkojärvi säilyy viihtyisänä myös tuleville sukupolville?

- Vie roskat roskiin, lajittele, kierrätä, korjaa
- Pese matot matonpesupaikoilla tai pesukoneessa
- Anna eläinten olla rauhassa, älä revi puita tai kasveja
- Huolehdi oman kiinteistön jätevesiasiat kuntoon
- Noudata kalastusrajoituksia
- Toimita vaarallinen jäte oikeaan paikkaan (esimerkiksi lääkkeet apteekkiin, paristot kauppojen keräyspisteisiin)
- Syö enemmän kasviksia ja kalaa, vähemmän maito- ja lihatuotteita

Liite 5: Aineistonhallintasuunnitelma

Opinnäytetyön aineistonhallintasuunnitelma

**Myrskylän Kirkkojärven tila ja tunnettuus – mielipidekysely alueen asukkaille
Marjaana Kaskamaa**

Aineiston kuvaus

Opinnäytetyössä käytetään kyselyaineistoa. Kysely on mielipidekysely Myrskylän kunnan asukkaille ja siellä työskenteleville Kirkkojärven tilasta ja tunnettuudesta. Kysely toteutetaan HAMKin Webropol-ohjelmalla ja kyselyyn vastataan nimettömänä. Kysely toteutetaan syyskuussa 2020.

Aineiston käyttö ja säilytys opinnäytetyöprosessin aikana

Opinnäytetyössä ei kerätä tai käsitellä henkilötietoja eikä arkaluonteisia henkilötietoja. Opinnäytetyön kyselyaineisto tallennetaan ja säilytetään Marjaana Kaskamaan henkilökohtaisessa OneDrivessa vuoden ajan opinnäytetyön valmistumisesta.

Aineiston säilytys opinnäytetyön valmistumisen jälkeen

Opinnäytetyö ja siihen tehdyn kyselyn aineisto luovutetaan opinnäytetyön valmistumisen jälkeen Myrskylän kunnan ja Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistyksen (opinnäytetyön tilaaja) edustajien käyttöön. Aineistoa käytetään Myrskylän Kirkkojärven tunnettuushankkeen jatkosuunnittelussa.