

HAKEMUS

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen; Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

26.06.2019

Sisällysluettelo

1. Hakija	3
1.1. Yrityksen perustiedot	3
1.2. Yrityksen yhteystiedot.....	3
1.3. Laskutustiedot	4
1.4. Yhteyshenkilöt	4
2. Tiivistelmä	4
2.1. Hakijan laatima kuvaus.....	4
3. Taustatiedot	4
3.1. Toiminnan sijainti	4
3.2. Hakemukseen liittyvät toimialat ja hakuperusteet.....	5
3.3. Lupa- ja sopimustilanne.....	5
3.4. Ennakkolausunnot.....	5
4. Vesitaloushanke.....	5
4.1. Toteutussuunnitelma	6
4.2. Rakenteiden mitat, massat ja materiaalit	6
4.3. Haittojen ennaltaehkäisy	7
4.4. Hyödyt ja menetykset.....	7
5. Ympäristö, päästöt ja vaikutukset	7
5.1. Ympäristön ja vaikutusten kuvaus	8
5.2. Lähiympäristö, kaavoitus ja maankäyttö	8
5.3. Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	8
5.3.1. Yleiskuvaus	8
5.3.2. Erityiset luontoarvot ja suojeluarvot.....	9
5.3.3. Selvitys Natura-vaikutuksista.....	9
5.4. Muinaismuistot ja kulttuuriperintö.....	10
5.5. Vesistö	10
5.5.1. Yleiskuvaus	10
5.5.2. Vedenkorkeudet	11
5.5.3. Vesiliikenne	11
5.5.4. Kalasto ja kalastus.....	12
6. Tarkkailu	12
6.1. Vaikutustarkkailu.....	12
6.1.1. Vesistötarkkailu	12
7. Liitteet	13
8. Asioija	14

HAKEMUS

1. Hakija

1.1. Yrityksen perustiedot

Y-tunnus

0131661-3

Toiminimi

Tuusulan kunta

Yritysmuoto

Kunta

Päätoimiala

Julkinen yleishallinto (84110)

Kotipaikka

Tuusula

1.2. Yrityksen yhteystiedot

WWW-osoite

<http://www.tuusula.fi>

Yrityksen/yhteisön sähköpostiosoite

Puhelin

+ [REDACTED]

Käyntiosoite

Lähiosoite: [REDACTED]

Postinumero:

Postitoimipaikka:

Postiosoite

[REDACTED]

1.3. Laskutustiedot

Laskutusosoite Verkkolaskuosoite

Laskutusosoite

[REDACTED]

Verkkolaskuosoite

[REDACTED]

Laskun viitetiedot

[REDACTED]

1.4. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

[REDACTED]

2. Tiivistelmä

2.1. Hakijan laatima kuvaus

Tuusulassa on käynnissä kehittämishanke, jonka tarkoituksena on kehittää ja lisätä Tuusulanjärven virkistyskäyttöä. Rantojen ruoppaukset ovat osa hanketta. Tuusulanjärven itärannalle Tuuskodon edustalla kehitetään virkistyskäyttöä ja sinne on suunnitteilla mm. uimaranta ja venevalkama.

Tuusulanjärven Natura-alueelle on vuonna 2016 päivitetty toimenpidesuunnitelma, jonka mukaan Natura aluetta tulee hoitaa poistamalla reunapalletta ja lisäämällä avovesialuetta. Umpeenkasvaneeseen lahdenperukkaan kaivetaan väylästä lintujen pesimä- ja ruokailupaikaksi.

3. Taustatiedot

3.1. Toiminnan sijainti

Ruopattavat alueet sijaitsevat kahden vesiosakaskunnan alueella. Vesiosakaskunnat ja yhteyshenkilöt ovat seuraavat:

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

Kiinteistötunnus: 858-876-1-0

Nimi: VESIALUE

Rekisteriyksikkölaji: Yhteinen vesialue

Kirkonkylä-Hyökkälä yhteisen vesialueen osakaskunta, [REDACTED]

Kiinteistötunnus: 858-409-0876-0001

Nimi: VESIALUE

Rekisteriyksikkölaji: Yhteinen vesialue

Paijalan yhteisen vesialueen osakaskunta, [REDACTED]

Sijaintikunta

Tuusula

Toiminnan tai hankkeen sijaintikiinteistöt

Kiinteistön nimi	Kiinteistötunnus
Vesialue, Kirkonkylä-Hyökkälän yhteisen vesialueen osakaskunta	858-676-1
Vesialue, Paijalan yhteisen vesialueen osakaskunta	858-409-876-1

3.2. Hakemukseen liittyvät toimialat ja hakuperusteet

Vesialueen ruoppaus, Uusi vesitaloushanke

3.3. Lupa- ja sopimustilanne

Ruoppausalue sijaitsee Paijalan ja Hyökkälän yhteisen vesiosakaskunnan alueella. Molemmilta osakaskunnilta on kysytty kanta ruoppaukseen ja he ovat antaneet siihen suostumuksensa.

Molemmat osakaskunnat ovat olleet mukana laatimassa Natura-alueen toimenpidesuunnitelmaa, jonka toteuttamiseksi anotaan nyt lupaa AVI:ltä.

3.4. Ennakkolausunnot

Ennakkolausunto on pyydetty Kirkonkylä-Hyökkälä yhteisen vesialueen osakaskunnan puheenjohtajalta ([REDACTED]) ja Paijalan yhteisen vesialueen osakaskunnan puheenjohtajalta ([REDACTED]).

4. Vesitaloushanke

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

4.1. Toteutussuunnitelma

Ruoppaus tehdään järveltä käsin. Ruoppattaessa ruoppaumassa laitetaan proomuun, jolla se kuljetetaan rannalle välivarastointipaikkaan. Urakoitsija vie ruoppausmassat asianmukaisesti pois. Ruoppaus tehdään lintujen pesintäkauden ulkopuolella, jotta ruoppauksesta aiheutuisi mahdollisimman vähän haittaa Tuusulanjärven lintuveden Natura-alueelle. Ruoppaus parantaa järven virkistyskäyttöä ja maisemakuvaa sekä Natura-alueen soveltuvuutta vesilinnuille.

Suunnitteluperusteet

Rantojen ruoppaaminen on osa Tuusulanjärven monivuotista kunnostushanketta, jonka tavoitteena on järven tilan parantaminen. Kunnostuksella pyritään parantamaan rantojen käyttökelpoisuutta poistamalla runsasta vesi- ja rantakasvillisuutta. Tuusulanjärven rantoja on ruopattu aiemminkin. Ruoppaus parantaa järven virkistyskäyttöä ja maisemakuvaa.

Natura-alueen hoitotoimenpiteiden toteuttamisen tarkoituksena on parantaa Natura-alueen lintuveden soveltuvuutta vesilinnuille. Natura-alueen hoidolle on laadittu toimenpidesuunnitelma, joka on nyt tarkoitus toteuttaa.

Tehtävät toimenpiteet

Tuusulanjärven lintuvesi -Natura-alue (FI0100046)
Tuusulanjärven lintuvedelle vuonna 2016 laaditun toimenpidesuunnitelman mukaisesti Tuusulanjärven eteläpäästä poistetaan reunapalteleita ja kaivetaan väylästä lintujen pesimä- ja ruokailupaikaksi.

Tuusulanjärven itärannan virkistyskäytön kehittäminen
Tuusulanjärven itärannalla ruoppauksen tarkoituksena on edistää ja parantaa virkistyskäyttöä ja maisemakuvaa. Rannalle on suunnitteilla venevalkama ja uimaranta ja kelluva rantareitti.

Purettavat rakenteet

Alueella ei pureta rakenteita.

Käytettävät työmenetelmät

Ruoppaus tehdään (Big Float)- ruoppauskoneella vedestä kauharuoppauksena. Massat siirretään proomulle, jolla ne kuljetetaan rannalle välivarastointiin. Oikeuden läjitysmaan käyttöön hankkii ruoppaamisen tekevä yritys. Esim. Ruoppaustiimi Oy ruoppaa ja Circulation Oy läjittää ruoppausmassat joko Vantaalle tai Porvooseen. Ruoppausmassa on väliläjityksessä noin 1-2 viikkoa kunnan omistamalla Kaukjärvenrannan pellolla tarpeeksi kaukana rannasta, jolloin massasta häviää vettä ja kuljetusten määrä vähenee (ekologisuus).

4.2. Rakenteiden mitat, massat ja materiaalit

Rakenteiden mittatiedot

Natura-alueen hoito
Reunapalteiden pituus on 260 metriä ja entiseen poukamaan merkityn ojaston pituus 180 metriä. Riittävä kaivussyvyys on 50–70 cm, jolloin vesilinnuille tärkeä uposkasvillisuus menestyy

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

kaivannossa, mutta umpeenkasvua edistävät ilmaversoiset eivät menesty. Hyvin vesipitoista kaivuainesta (lähinnä osmankäämin juurakkoa ja kariketurvetta) kertyy noin 2500 m². Työ tehdään lintujen pesimäkauden ulkopuolella. Koko toimenpidealue sijaitsee osakaskunnan vesialueella. Lisätietoa löytyy liitteenä olevasta Tuusulanjärven eteläpään toimenpidesuunnitelmasta.

Tuusulanjärven itärannan ruoppaus

Ruopattavan alueen pinta-ala on noin 55 520 m² ja ruoppausmassan suuruus on arviolta 20 000 m³.

Massat ja materiaalit

Ruoppausmassa välivarastoidaan kunnan maalle. Ruoppaus tehdään vedestä käsin ja ruoppausmassat kuljetetaan proomulla välivarastoon kunnan maalle. Ruoppausmassa on liejua tai mutaa.

Tuusulanjärven valuma-alueen maaperästä 65 % on savikkoa. Tästä johtuen järven vesi on savisameaa. Maan muokkaus maa- ja metsätalousalueilla sekä rakentamisessa lisää saviaineksen huuhtoutumista valuma-alueelta. Järveen tulee myös ruskean värin aiheuttavia humuspitoisia vesiä järven itä- ja länsipuolisilta soilta, Tuomalansuolta ja Ruskelan suoalueilta (Tuusulanjärvi).

Massamäärät

4.3. Haittojen ennaltaehkäisy

Ruoppaus tehdään virkistyskauden ulkopuolella, jotta ruoppauksesta ei aiheutusi haittaa esim. samentumista virkistyskäytölle. Ruoppaus tehdään lintujen pesintäkauden ulkopuolella, jotta ruoppaus ei häiritsisi lintujen pesintää.

4.4. Hyödyt ja menetykset

Natura-alue

Ruoppauksen tarkoituksena on parantaa vesilintujen elinolosuhteita Tuusulanjärven Natura-alueella.

Itäranta

Ruoppauksen hyödyt ovat suuret sekä järven virkistyskäytön kannalta että maisemallisesti.

5. Ympäristö, päästöt ja vaikutukset

5.1. Ympäristön ja vaikutusten kuvaus

Natura-alue

Toimenpiteiden vaikutuksia on arvioitu tarkemmin liitteenä olevassa Tuusulanjärven eteläpään toimenpidesuunnitelmassa sivuilla 48-53.

Tuusulanjärven eteläpään toimenpidesuunnitelma kattaa lähes kokonaan järven eteläpäässä olevan Tuusulanjärven lintuvesien Natura-alueeseen kuuluvan kohteen. Tuusulanjärven lintuvesi on lintudirektiivin mukainen Natura-alue. Toimenpidesuunnitelmassa Natura-alueelle esitetään vesilinnuille sopivien alueiden lisäämistä ruoppaamalla. Ruoppauksen tarkoituksena on linnuston elinolojen turvaaminen.

Suunnitelman toteutumisesta ei käytettävissä olevien tietojen ja suunnitelmaan liitetyn arvioinnin perusteella aiheudu merkittäviä haittoja Natura-alueen suojeluperusteina oleville lintulajeille tai niiden elinympäristöihin. Tämän vuoksi varsinaista luonnonsuojelulain 65 § 1 mom tarkoittamaa arviointia ei tarvita.

Tuusulanjärven itäranta

Rantojen kunnostus on osa Tuusulanjärven monivuotista kunnostushanketta, jonka tavoitteena on järven tilan parantaminen. Tuusulanjärvi on vaarassa kasvaa umpeen. Ruoppaus ennaltaehkäiseen umpeenkasvua.

5.2. Lähiympäristö, kaavoitus ja maankäyttö

Liitteenä kaavakartta, alueen asemakaava ja yleiskartta.

5.3. Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

5.3.1. Yleiskuvaus

Natura-alue

Tuusulanjärven lintuvesi on vesilintujen suojelemiseksi perustettu Natura-alue. Liitteenä alueen luontoselvitys ja sen perusteella tehty luonnohoitosuunnitelma vesilintujen elinolosuhteiden parantamiseksi.

Itäranta

Tuusulan järven itärannalla on viitasammakkojen kutupaikkoja ja jättisukeltajia. Rannan tuntumassa on myös lehtoja. Rantaveden yllä saalistaa vesisiippoja. Liitteenä alueella tehdyt luontoselvitykset.

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

5.3.2. Erityiset luontoarvot ja suojeluarvot

Natura-alue

Tuusulanjärven lintuvesi on vesilintujen suojelemiseksi perustettu Natura-alue, jota hoidetaan hoito- ja käyttösuunnitelman mukaisesti. Hoito- ja käyttösuunnitelma on päivitetty vuonna 2016 ja nyt olisi tarkoitus toteuttaa luonnonhoitotoimia Natura-alueella vuonna 2016 päivitetyn toimenpidesuunnitelman mukaisesti. Liitteenä toimenpidesuunnitelma ja luontoselvitys, johon toimenpidesuunnitelma perustuu.

Tuusulanjärven itäranta

Alueelta tehdyt luontoselvitykset ovat liitteenä. Rannan tuntumasta on luontoselvityksissä löydetty viitasammakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja sekä jättisukeltajia. Luontoselvityksissä rajatut viitasammakkoalueet ja jättisukeltaja-alue on rajattu pois ruopattavasta alueesta. Uudenmaan ELY-keskuksen mukaan (sähköposti [REDACTED]) ruoppauksen ulkopuolelle on minimissään jätettävä luontoselvityksessä rajattu alue. Ruoppaussuunnitelmassa sekä viitasammakko- että jättisukeltaja-alueeseen on lisätty puskurivyöhyke. Liitteenä alueelta tehdyt luontoselvitykset.

Vaikutukset luonto- ja suojeluarvoihin

Natura-alue

Suunniteltujen toimenpiteiden tarkoituksen on linnuston elinolosuhteiden turvaaminen eli vaikutukset luonto- ja suojeluarvoihin ovat positiivisia.

Itäranta

Luontoselvityksissä rajatut viitasammakko ja jättisukeltaja-alueet jätetään ruoppauksen ulkopuolelle Uudenmaan ELY-keskuksen ohjeistuksen mukaisesti eli ruoppauksen niille aiheuttamat haitat pyritään minimoimaan. Alueella saalistaa myös vesisiippoja. Ne hyötyvät ruoppauksesta, koska veden pinnalla oleva esikasviullisuus häiritsee niiden kaikuluosta ja tämä haitta poistuu.

Ruoppauksella voi olla vaikutuksia järven umpeenkasvuun ja sitä kautta vedenpinnan korkeuteen. Tuusulanjärvi on monien Etelä-Suomen järvien tapaan vaarassa kasvaa umpeen (Kunnostussuunnitelma, 1999). Ruoppaus tukee vedenpinnan nostoa kasvillisuuden etenemistä hidastavana tekijänä.

Gustavelundin alueelta aina venevalkaman alueelle on suositeltu ruoppaamista. Veden laadulle aiheutuvat vaikutukset (samentuminen) ovat melko vähäisiä. Kiintoainespitoisuudet nousevat, mutta haitta on väliaikainen. Koska läjitysmassat kuljetetaan pois, eivät ne valu järveen.

5.3.3. Selvitys Natura-vaikutuksista

[X] Natura-arvioinnin tarveselvitys on tehty tai Natura-vaikutuksia on arvioitu

Natura-arvioinnin yhteenveto

Natura-alueen hoito: Natura-arviointi sisältyy vuonna 2016 laadittuun Tuusulanjärven eteläpäähän toimenpidesuunnitelmaan. Luonnonhoitotoimenpiteiden tarkoituksena on linnuston elinolosuhteiden turvaaminen. Toimenpidesuunnitelman toteuttamisesta ei käytettävissä olevien tietojen ja suunnitelmaan liitetyn arvioinnin perusteella aiheudu merkittäviä haittoja Natura-

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

alueen suojeluperusteina oleville lintulajeille tai niiden elinympäristöihin. Tämän vuoksi varsinaista luonnonsuojelulain 65 § 1 mom tarkoittamaa arviointia ei tarvita.

5.4. Muinaismuistot ja kulttuuriperintö

Alueella ei ole muinaismuistoja.

5.5. Vesistö

5.5.1. Yleiskuvaus

Tuusulanjärven pinta-ala on 592 ha, keskisyvyys 3,2 m ja suurin syvyys 9,8 m. Valuma- alueen pinta-ala on 92 km². Suunnitelma-alueella on noin 450 hehtaarin laajuinen lähivaluma-alue, johon kuuluu Nummenkangas, Halkivaha, Paijalan peltoalue sekä suunnitelma-alueen itäpuolinen rinne. Alueen pohjoispäähän laskee oja Paijalan pelloilta. Muita ojia tai puroja alueelle ei laske. Tuusulanjärvi laskee järven eteläpäästä alkavan Tuusulanjoen kautta Vantaanjokeen. Järven valuma-alueesta lähes kaksi kolmannesta on savimaata, joten järven vesi on luonnostaan rehevää ja sameaa (Aronsoo 2001). Järven tila huononi 1960-luvulla jätevesien ja hajakuormituksen vaikutuksesta, joskin selviä merkkejä rehevöitymisestä näkyi jo 1930-luvulla. Kuormitus puolittui kun Järvenpään jätevedet käännettiin meriviemäriin vuonna 1979. Järven toipuminen on ollut hidasta ja vielä viime vuosinakin järvellä on mm. todettu sinileväkukintoja.

Vesistön perustiedot

Tuusulanjärvi on mukana ympäristöhallinnon vedenlaatusurannassa. Tarkkailupiste sijaitsee järven keskiosan syvänteessä. Tuusulanjoen kunnostushanketta varten vesinäytteitä on otettu myös järven eteläpäästä Tuusulanjoen luusuasta (Hietala 2009), jonka vedenlaatu ei mainittavasti poikkea järven keskiosasta. Vuosina 2014–2016 Tuusulanjärven vesi on ollut huomattavasti parempilaatuista kuin vuosituuhannen vaihteessa. Levien määrää kuvaa a-klorofyllipitoisuus (kesäinen maksimi 25–35 µg/l) oli selvästi alhaisempi kuin 1990-luvulla (maksimit 80–100 µg/l). Levämäärän pieneneminen kuvastaa leville tärkeiden fosforin ja typpiyhdisteiden vähentymistä: 1990-luvulla fosforin maksimipitoisuudet olivat noin 150–200 µg/l (Aronsoo 2001), kesällä 2014–2016 enää 40–50 µg/l (kuva 4). Myös pohjan happitilanne on parantunut, eikä täysin hapettomia jaksoja ole enää viime vuosina todettu. Näkösyvyys on pysynyt alhaisena ja vaihdellut kesäkaudella tavallisesti 50–100 cm:n välillä (Penttilä ym. 2014). Vedenlaadun perusteella järvi on edelleenkin selvästi rehevöitynyt. Suomen ympäristökeskuksen pintavesiluokituksessa Tuusulanjärven ekologinen tila on välttävä.

Tuusulanjärven ravinnekuormituksen on arvioitu olevan kaksinkertainen järven sietokykyyn nähden. Järven tilan pysyvä paraneminen vaatii ulkoisen, lähinnä maataloudesta ja haja-asutuksesta aiheutuvan kiintoaine- ja ravinnekuormituksen pienentämistä. Järveen tulevaa kuormitusta on pyritty vähentämään laskeutusaltaita ja kosteikkoja rakentamalla. Tuusulanjärven kunnostamisprojektissa veden laatuun on pyritty vaikuttamaan mm. seuraavin tavoin (Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymä 2012):

- kosteikkojen ja altaiden kunnossapito ja uusien suunnittelu
- taajama-alueiden hulevesien käsittely
- hoitokalastus

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

- veden hapettaminen
- vesikasvien niitto
- karvalehden poisto.

5.5.2. Vedenkorkeudet

Tuusulanjärven säännöstely aloitettiin vuonna 1959 suunnitelma-alueen eteläpään entisen sahan maille rakennetun padon avulla. Säännöstelyllä on mm. tasattu kevättulvia ja ylläpidetty riittävää vesimäärää Helsingin kaupungin vedenhankintaa varten. Vedenhankintasäännöstely kävi tarpeettomaksi Päijänne-tunnelin valmistuttua. Säännöstelylupaa muutettiin 1989 vesioikeuden antamalla päätöksellä järven vesiensuojelun edistämiseksi ja säännöstely siirtyi Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntainliitolle. Samalla säännöstelyrajoja tarkistettiin hieman ja vähimmäisjuoksutus jokeen alennettiin puoleen. Tuusulanjoen vesistön tilan parantamiseksi järveen on vuodesta 1992 alkaen johdettu kesäisin lisävettä 0,2 m³/s (Uudenmaan ympäristökeskus 1999). Tuusulanjärven pohjapato kunnostettiin vuonna 2015 rakentamalla pohjapadon ja irtokynnyksen yhdistelmä, jolla veden pinta ja joen virtaamat saatiin edullisemmiksi. Padon viereen rakennettiin samalla kalatie. Padon toteutuksen jälkeen Tuusulanjoen keskivirtaama on 0,9 m³/s ja vaihtelurajat 0,05–14 m³/s. Järven vedenpinta vaihtelee melko vähän, sillä keskiveden ja keskiyliveden (kevättulva) ero on vain 0,3 metriä.

Vaikutukset vedenkorkeuksiin

Ruoppauksella voi olla vaikutuksia järven umpeenkasvuun ja sitä kautta vedenpinnan korkeuteen. Tuusulanjärvi on monien Etelä-Suomen järvien tapaan vaarassa kasvaa umpeen (Kunnostussuunnitelma, 1999). Ruoppaus tukee vedenpinnan nostoa kasvillisuuden etenemistä hidastavana tekijänä. Veden laadulle aiheutuvat vaikutukset (samentuminen) ovat melko vähäisiä. Kiintoainespitoisuudet nousevat, mutta haitta on väliaikainen. Koska läjitysmassat kuljetetaan pois, eivät ne valu järveen.

Vedenkorkeuksien tunnusluvut

Kuvaus: Uudenmaan ympäristökeskus 1999
Ylivesi HW: 38,3 m
Keskiylivesi MHW: 38,1 m
Keskivesi MW: 37,8 m
Keskialivesi MNW: 37,65 m
Alivesi NW: 37,6 m

5.5.3. Vesiliikenne

Runsas kasvillisuus ja vesialueen mataluus haittaavat vesialueen virkistyskäyttöä. Moottoriveneiden käyttö järvellä on sallittua, mutta koko järveä koskee 10 km/t nopeusrajoitus.

Vaikutukset vesiliikenteeseen

Ruoppaustoimenpiteet edistävät vesiliikennettä, koska runsas kasvillisuus ja vesialueen mataluus haittaavat vesialueen virkistyskäyttöä

Purjehduskauden vedenkorkeustiedot

5.5.4. Kalasto ja kalastus

Tuusulanjärvi on tärkeä virkistyskalastuskohde ja se tunnetaan maamme parhaimpiin kuuluvana kuhavetenä. Järven kalastoon kuuluu 21 kalalajia, joista viisi on istutettuja (Olin ym. 1998). Lajit ovat (suluissa olevat istutettu): ahven, lahna, sorva, (ankerias), hauki, made, sulkava, (karppi), kiiski pasuri, suutari (kirjolohi), kivisimppu, ruutana, särki, (siika), kuha, salakka, säyne (toutain), kuore

Järveltä on satunnaisesti saatu myös meritaimenia, jotka ovat nousseet sinne Tuusulanjokea pitkin. Tuusulanjärven kalastorakenne on veden rehevöityessä muuttunut särkikalavaltaiseksi ja petokalakannat ovat kuhaa lukuun ottamatta jääneet pieniksi. Järvellä on tehty pitkään vesistön tilan kunnostukseen liittyvää hoitokalastusta, jossa on poistettu vähäarvoista pikkukalaa, lähinnä särkikalaja. Kalastaminen on painottunut ulappa-alueille.

Tuorein ulappa-alueen kalastoa käsittelevä selvitys on vuodelta 2014 (Malinen & Vinni 2015). Runsaista ulappalajeja olivat kuha, kuore, lahna ja ahven. Koekalastussaaliissa oli runsaasti myös pasureita ja särkiä. Ulapan kalayhteisön rakenne on vaihdellut voimakkaasti kesän sääolojen mukaan. Lämpiminä kesinä vallitsevina ovat olleet kuhanpoikaset ja pienet lahnat. Viileinä kesinä valtalaji on ollut kuore. Joinakin lämpiminä kesinä ulapalla on esiintynyt runsaasti ahvenenpoikasia (Malinen & Vinni 2015).

Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Natura-alueella toimenpiteet tuottavat kaloille lisää lisääntymispaikkoja (mm. hauki, lahna) ja kalanpoikasten kasvupaikkoja.

6. Tarkkailu

6.1. Vaikutustarkkailu

6.1.1. Vesistötarkkailu

ELY-keskus seuraa järven tilaa ja vedenlaatua osana valtakunnallista seurantaohjelmaa. Vesinäytteitä otetaan kahdeksan kertaa vuodessa Tuusulanjärven syvänteeltä ja luusuasta sekä Sarsalan- ja Mäyränojasta. Kesällä otetaan neljä kasviplanktonnäytettä. Pohjaeläimiä ja vesikasvillisuutta seurataan 5- 6 vuoden välein. Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen kunnostushanke täydentää ELY-keskuksen vedenlaadun seurantaa kesäaikana kerran kuussa otetuilla näytteillä (3- 4 kertaa) sekä seuraa Vuohikkaanojan vedenlaatua kerran kuussa otetuilla näytteillä. Kalastoa seurataan vuosittain ulapan kaikuluotaus- ja troolaustutkimuksella sekä

Natura-alueen toimenpidesuunnitelman toteuttaminen;
Tuusulan järven virkistyskäytön kehittäminen

hoitokalastussaaliin näytteentotolla. Kunnostushanke seuraa viikoittain sedimentin kaasunmuodostusta ja happipitoisuutta kenttämittarilla. Luonnonvarakeskus (LUKE) on toteuttanut Tuusulanjärven koekalastukset n. 3 vuoden välein, viimeksi kesällä 2018. Hoitokalastuksen vaikutuksia kalakantoihin selvitetään kalojen kasvututkimuksella, joka toteutettiin kesällä 2018. Liitteenä Tuusulanjärven toimintasuunnitelma vuosille 2019-2023.

Tarkkailupisteet

7. Liitteet

- 2028_kaavakartta Natura-alue.jpg
- Asemapiirustus_Tuusukodon ympäristö.pdf
- Asemapiirustus_Tuusulanjärven eteläosa_ruoppaus.pdf
- II -Tuuskodon-Fjällbön luontoselvitys.pdf
- III Luontoselvitykset Tuuskodon rannassa Tuusulassa vuonna 2018-19
Lopullinen-2019-06-10.pdf
- I-Tuusukodon luontoselvitys 2017.pdf
- Itäranta - asemakaava.pdf
- Itäranta - asemakaavamääräykset.pdf
- Itäranta lähestymiskartta.pdf
- IV-Tuusulanjärven ja jokilaakson luontoselvitys.pdf
- kiinteistot_ja_asianosaiset_vesiosuuskunnat.xls
- Kiinteistörekisteriaote_1_858-409-876-1.pdf
- Kiinteistörekisterikartta_3_858-876-1-0.pdf
- Kiinteistörekisterin karttaote_3_858-409-876-1.pdf
- Kiinteistörekisteriote_1_858-876-1-0 (1).pdf
- Natura - Lähestymiskartta.pdf
- Natura-kaavamerkinnät (HYLA).pdf
- Natura-kaavamerkinnät (HYLA).pdf
- Natura-kaavatilanne.pdf
- Natura-kaavatilanne.pdf
- Ruoppausmassojen välivarastointipaikka.pdf
- Tuusulanjärvi_toimsuunn_2019-2023.pdf
- V- Tuusulanjärven eteläpään toimenpidesuunnitelma. Enviro
28.10.2016..pdf

8. Asioija

Asioijan etunimi

■

Asioijan sukunimi

■

Asioijan valtuutustieto

Oma ilmoitus valtuudesta yrityksen/yhteisön puolesta asiointiin