

JYRKÄNNOTKON TOIMENPIDESUUNNITELMA



Lauri Laitila
Suomen riistakeskus
SOTKA-kosteikot hanke
6.8.2020

Sisällysluettelo

1.	Hankkeen perustiedot.....	4
1.1.	Toimenpiteiden yleiskuvaus ja tavoitteet	4
1.2.	Kosteikon sijainti	4
1.3.	Toteutus-, hoito- ja rahoitusvastuut	5
1.4.	Kosteikon perustamista varten hankitut suostumukset	6
1.5.	Hankkeen päävaiheet	6
2.	Suunnittelualueen tila	6
2.1.	Alueen yleiskuvaus	6
2.2.	Alueen erityispiirteet	8
2.3.	Alueen kaavoitus	9
2.4.	Alueen kuivatus / ojitus / salaojitus	9
2.5.	Alueen vesilinnusto	9
3.	Toteutus.....	9
3.1.	Kosteikon toteuttamistapa	9
3.1.1.	Kosteikon mitoitus tiedot	11
3.2.	Selvitys kosteikon vaikutusalueesta ja padotuskorkeuksista	12
3.3.	Kosteikon perustamiseksi tarvittavat patorakenteet ja -laitteet sekä selvitys kosteikon rakenteesta	14
3.4.	Mahdolliset tien tms. suojaamiseksi toteutettavat rakenneratkaisut	16
3.5.	Putket, kaapelit, kunnallistekniikka, sähkölinjat.....	16
3.6.	Puuston ja kasvillisuuden käsittely toteutuksen aikana kosteikon lähiympäristössä.....	16
3.7.	Työohje ja aikataulutus.....	16
4.	Hankkeen vaikutusten arvioinnit	17
4.1.	Kosteikon perustamisen vaikutukset vesi-, metsä- ja ympäristönsuojelulain näkökulmasta.....	17
4.2.	Arvio vedennoston vaikutuksista kosteikkoalueen ulkopuolella viljeltävien peltojen kuivatustilanteeseen tai muuhun maankäyttöön.....	18
4.3.	Selvitys kosteikkoalueen vaikutuksista tien vakauteen, kantavuuteen ja ruotimisalttiuteen	18
4.4.	Kosteikolla vuosittain tehtävät hoitotoimenpiteet	18
4.5.	Pienpetojen pyyntisuunnitelma	19
4.5.1.	Toteutus.....	20
4.6.	Alueen metsästyssuunnitelma	22
4.6.1.	Tausta	22
4.6.2.	Toteutus	23
4.6.	Vaikuttavuusseurannat: vesilintulaskennat ja saalis seuranta (lähtötilanteiden kartoitus).....	23
5.	Hankkeen kustannusarvio, rahoitussuunnitelma ja vastuut	24

6. Tarvittavat viranomaisluvat.....	25
7. Liitteet	25

1. Hankkeen perustiedot

1.1. Toimenpiteiden yleiskuvaus ja tavoitteet

Karjalohjan Jyrkännotkoon on tarkoitus perustaa monivaikutteinen kosteikko patoamalla (kuvat 1 ja 2). Toimenpiteiden tavoitteena on lisätä erityisesti vesilinnuille soveltuvien poikue-elinympäristöjen määrää, edistää luonnon monimuotoisuutta, lisätä elinympäristöjen luonnollista vaihtelua ja parantaa vesiensuojelua kiintoainetta ja ravinteita pidättämällä.

Hoidettu kosteikko elävöittää maaseutumaisemaa ja lisää alueen virkistysarvoa. Vaihteleva ja monimuotoinen maatalousympäristö luo myönteistä mielikuvaa maaseudusta ja maatalouden harjoittajista. Lisäksi kosteikko toimii maatalouden näkyvänä käyntikorttina. Kosteikko kuuluu Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hankkeessa rakentuvaan vesilintu- ja kosteikkoelinympäristöjen hoidon mallikohteiden verkostoon.

1.2. Kosteikon sijainti

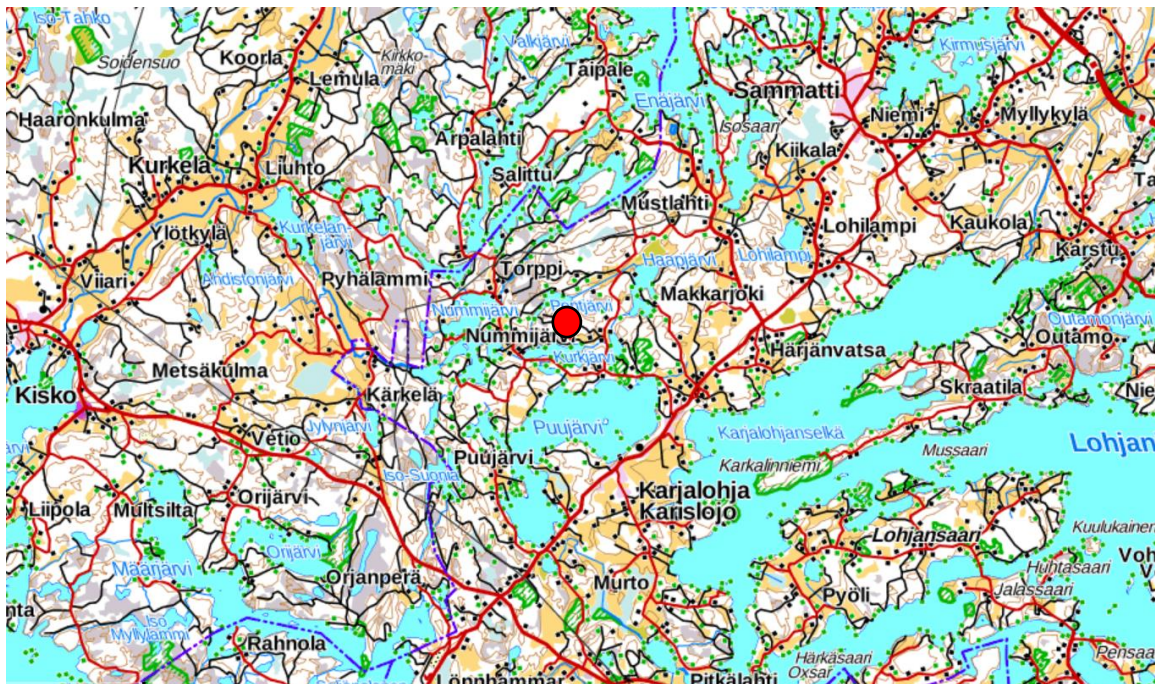
Maakunta: Uusimaa

Kunta: Lohja

Kylä: Karjalohja

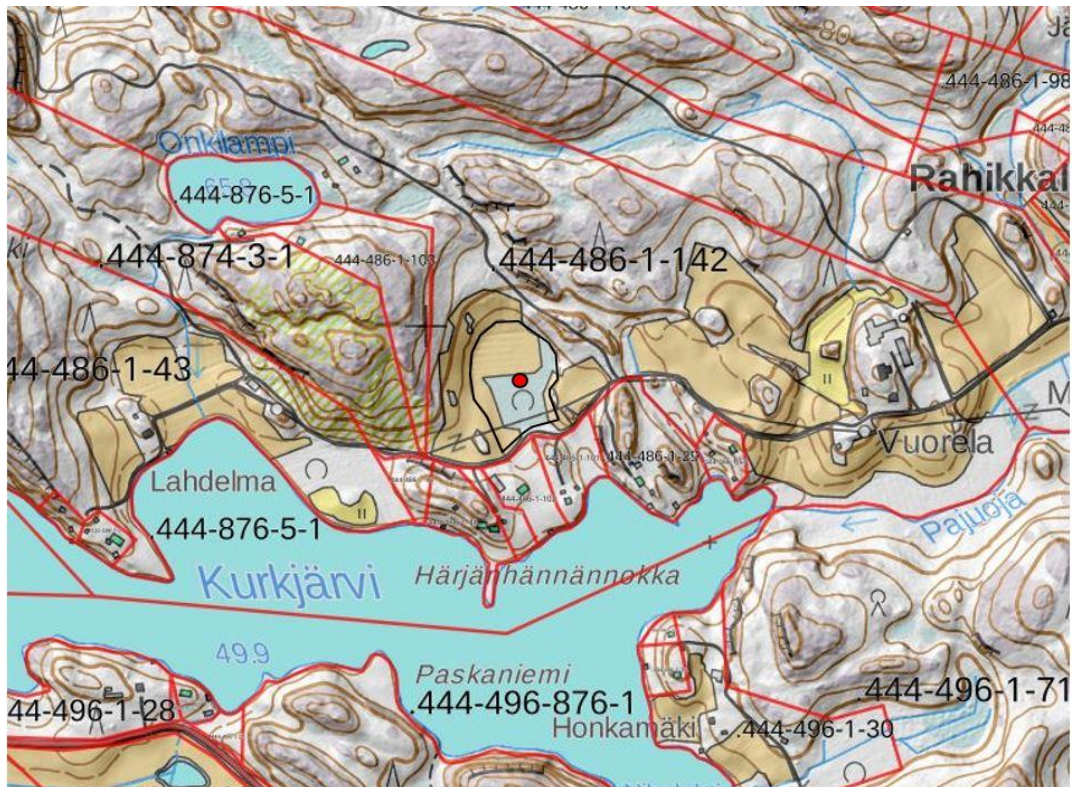
Kiinteistö: .444-486-1-142

Keskikipiteenkoordinaatit (ETRS-TM35FIN): N=6685894,257, E=317140,663



Kuva

Kuva 1. Kosteikon sijainti ja lähestymiskartta. Pohjakartta © Maanmittauslaitos lupa nro 326/MML/13.



Kuva 2. Jyrkänotkon kosteikkokohteen sijainti maastokartalla. Mustalla viivalla merkitty kosteikon tulva-ajan (NW + 20 cm) mukainen rantaviiva. Pohjakartta © Maanmittauslaitos lupa nro 326/MML/13.

1.3. Toteutus-, hoito- ja rahoitusvastuut

Kosteikkohankkeen toteuttaja:	Maanomistaja ja SOTKA-kosteikot hanke
Kosteikon hoitovastuu:	Maanomistaja
Vesilintulaskennan vastuuhenkilö:	Maanomistaja
Pienpetojen pyynti:	Maanomistaja
Kosteikkosuunnittelu:	Suomen riistakeskus, Lauri Laitila
Kosteikon perustamisen rahoitus:	Suomen riistakeskus, SOTKA-kosteikot hanke
Työmaan työnjohto:	Suomen riistakeskus

Kosteikkoalueen tehtävästä puuston poistosta ja alueen koillispuolen uuden ojan kaivusta vastaa maanomistaja.

Suomen riistakeskus vastaa rakennusvaiheesta siitä, että kosteikon pato ja vedenjohtamisjärjestelmät toteutetaan asianmukaisin lujuus- ja mitoitusperustein. Vastuu patorakenteiden ylläpidosta alueen hoidosta siirtyy maanomistajalle kosteikon rakennusvaiheen päätteeksi pidettävässä loppukatselmuksessa.

Suomen riistakeskus ei korvaa kosteikkorakentamisesta aiheutuvia vettymishaittoja tai muutoksia kosteikon lähiympäristön kuivatustilassa.

1.4. Kosteikon perustamista varten hankitut suostumukset

Kiinteistötunnus	Maanomistajan hyväksyntä
444-486-1-142	Kyllä

Muut kohteen perustamiseen tarvittavat luvat, lausunnot	
Taho	Hyväksyntä / lausunto
Sähköyhtiö Caruna	Kyllä / Liitteenä
Lohjan ympäristöviranomainen	Kyllä / Liitteenä
ELY-keskus Uusimaa	Kyllä / Liitteenä
Lohjan rakennustarkastaja	Kyllä / Liitteenä

1.5. Hankkeen päävaiheet

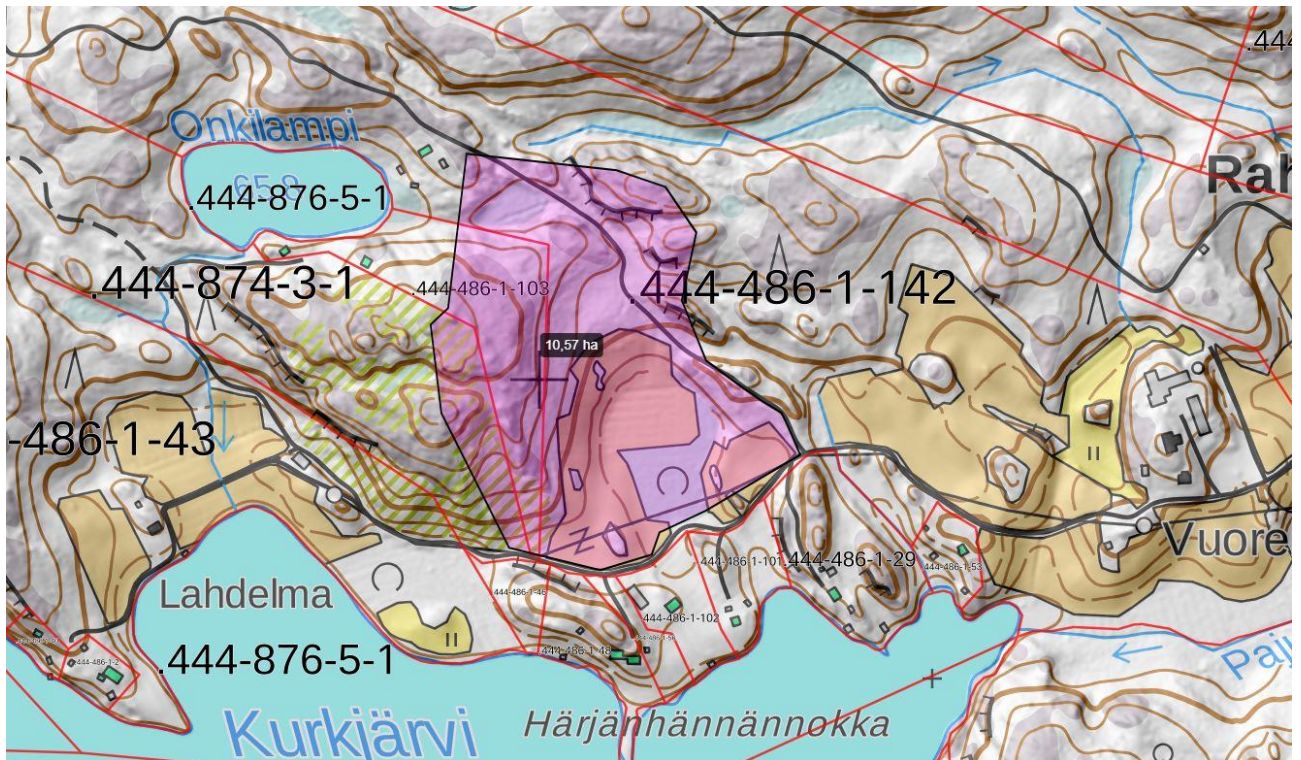
SOTKA-kosteikkohanke on MMM:n ja Suomen riistakeskuksen yhteishanke, jonka tarkoituksena on luoda poikue-elinympäristöjä vesilinnuille ja tehostaa vieraspetojen pyyntiä arkiluonnossa. Hankkeen päätavoitteena on saada taantuneet vesilintukannat kasvuun ja samalla edistää luonnon monimuotoisuutta hankkeen kosteikkokohteilla. Kohde toteutetaan alueen omistajan ja SOTKA-kosteikot hankkeen yhteistyönä.

- Kohde-esitys vastaanotettu 21.3.2020
- Maanomistajan kanssa tehtiin maastokatselmus 6.4.2020
- Kohde valittiin hankkeen suunnitteluun 14.4.2020
- Lähetetty kohteen suunnitelmaluonnos ELY-keskukselle ja Carunalle lausuntoa varten 20.4.2020
- Vesaikon raivaus maanomistajan toimesta toukokuun 2020 alussa.
- Tasolasermittaukset 13.5.2020
- Suunnitelmaluonnos lähetetty Lohjan ympäristöviranomaiselle 1.6.2020
- Sopimuksen allekirjoitus 7.8.2020
- Toimenpidesuunnitelma valmistui 6.8.2020
- Toteutus: loppukesän-syksyn 2020 aikana

2. Suunnittelualueen tila

2.1. Alueen yleiskuvaus

Jyrkännotkon kosteikkokohde sijaitsee alueelle tyypillisessä peltojen, rinteiden ja metsien ympäröivällä alueella. Valuma-alue on pieni n. 11 ha (kuva 3). Kosteikon valuma-alueen pinta-alasta n. 29 % on peltoa ja loput metsää. Kosteikko on tarkoitus perustaa peltoisten rinteiden ja kohteen eteläpuolella olevan Kurkijärventien rajamaan notkokohtaan.



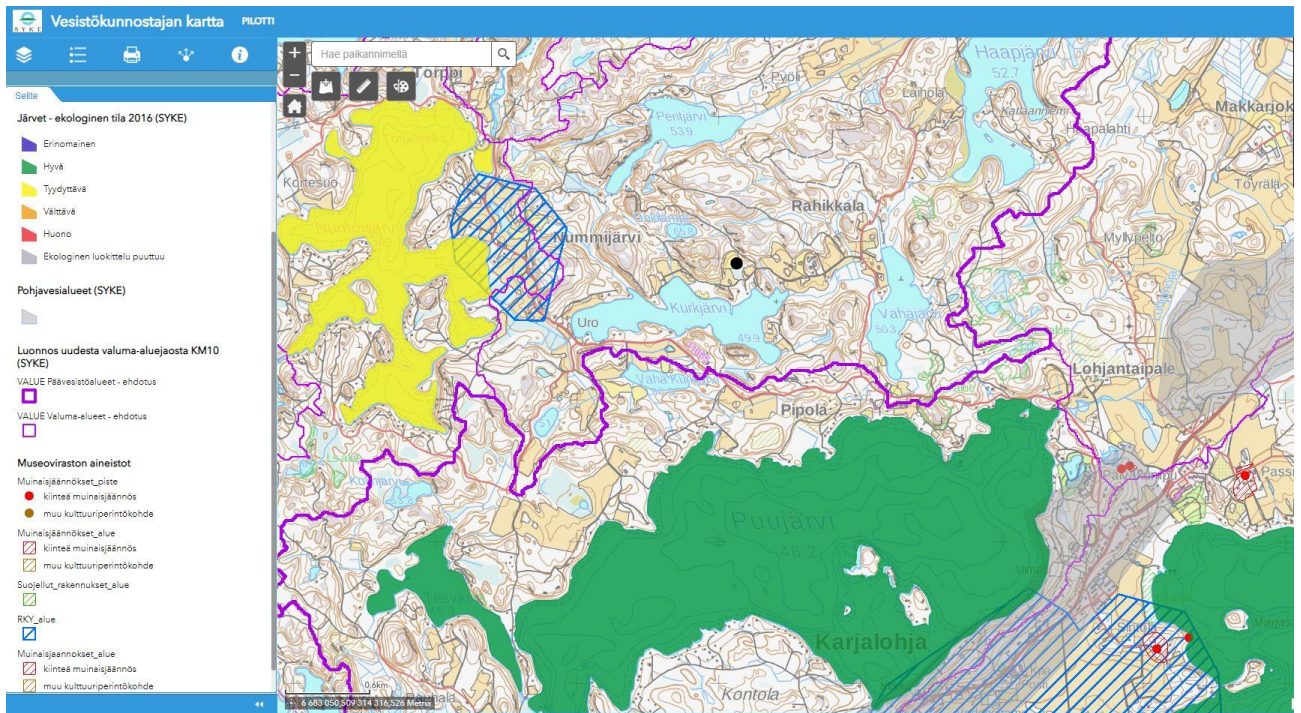
Kuva 3. Jyrkännotkon valuma-alue. © Maanmittauslaitos 1/MML/19

Notkoa on aikoinaan yritetty viljellä ja käyttää laitumena siinä kuitenkaan onnistumatta. Alueelle on myös yritetty istuttaa puita huonolla menestyksellä. Notkoa ympäröivät pellot ovat olleet omistajalla vuosittain lehmien luonnonlaitumena. Notkossa olevat ojat kuivuvat säännöllisesti, kun Kurkjärven vedenpinta laskee kevättulvan jälkeen.

Suunnitellun kosteikon lähialueella on vähän vakituista-asutusta. Lähin vakituksessa asuinkäytössä oleva rakennus on kosteikkokohteen eteläpuolella noin 100 m päässä Kurkjärven rannalla sijaitseva rakennus. Muut naapurikiinteistöt Kurkjärven rannalta ovat vapaa-ajan asuntoja. Lohjan ympäristöviranomaisen antaman lausunnon mukaan naapurikiinteistöjä on kuultu sähköpostitse kosteikon rakentamisen osalta ja heiltä on hyväksyntä kosteikon toteuttamiselle.

Ensimmäisellä maastokäynnillä huomattiin, että kartoissa näkyvä Carunan omistama ilmalinja oli korvattu maakaapelilla ja ilmalinja oli poistettu. Asiasta on kysytty lausuntoa sähköyhtiöltä (liite).

Kurkjärvestä ei ole tehty vesistöjen ekologista luokitusta. Kurkjärven luusua laskee länsipuolella sijaitsevaan Nummijärveen. Nummijärven vedenlaatuluokittelu on tyydyttävällä tasolla (kuva 4).



Kuva 4. Kuvassa esitetty lähialueiden järvien ekologinen tila, pohjavesialueet ja museoviraston muinaisjäännökset. Lähde: VYYHTI – vesistökunnostajan karttapalvelu.

2.2. Alueen erityispiirteet

Alueella on suojelualueita tai muita luontoarvoja:

- ☐ Kyllä
☒ Ei

Alue sijaitsee pohjavesialueella:

- ☐ Kyllä
☒ Ei

Alueella on happamia sulfaattimaita:

- ☐ Kyllä
☒ Ei

Alueella on muinaismuistomerkkejä ja/tai -alueita:

- ☐ Kyllä
☒ Ei

Jos kyllä, minkälaisia/mitä:

Alueella on toiminnassa olevia perkausyhtiöitä:

- ☐ Kyllä
☒ Ei
☐ Ei tiedossa

2.3. Alueen kaavoitus

- ☐ Rantakaava
- ☒ Rantaosayleiskaava
- ☐ Maisemakaava
- ☐ Kaupunkikaava
- ☐ Asemakaava

2.4. Alueen kuivatus / ojitus / salaojitus

Kosteikon suunnittelussa ja toteutuksessa tullaan ottamaan huomioon mahdolliset kuivatusongelmat. Pato on tarkoitus rakentaa siten, että Kurkijärventien kuivatusoja tulee jäämään tien ja padon väliin. Kuivatusoja pitää tien kuivatuksen vähintään entisellä tasolla. Ojaa on tarkoitus hieman siirtää padon rakennusvaiheessa lähemmäksi Kurkijärventietä kohdassa, jossa oja tekee mutkan kosteikkoon (kuva 6). Menettelyllä pato saadaan rakennettua suuremmaksi ja kestävämmäksi noudattamaan molemmissa päissä maaston korkeuskäyriä. Ojan siirtämisessä otetaan huomioon Carunan maakaapeli ja heidän antama lausuntonsa (liite).

Kosteikon kaakkoiskulmasta Kurkijärventien ali kulkeva 40 cm halkaisijaltaan oleva rumpuputki Kurkijärven suuntaan on tarkoitus pitää ennallaan. Tien kuivatus saattaa hieman parantua, koska kosteikko pidättää suuren osan valuma-alueelta tulevasta vesimäärästä. Kuivatusojan pitämisellä ennallaan ei puututa kiinteistöistä .444-486-1-56 .444-486-1-102 ja .444-486-1-101. osittain valuviin hulevesiin Kurkijärventien ali kosteikon suuntaan.

2.5. Alueen vesilinnusto

Vesilintujen pari- ja poikuelaskenta-aikaan alueella ei ole ollut vakituisesti vesilintuja, vaan alue on ollut pääsääntöisesti kuivana.

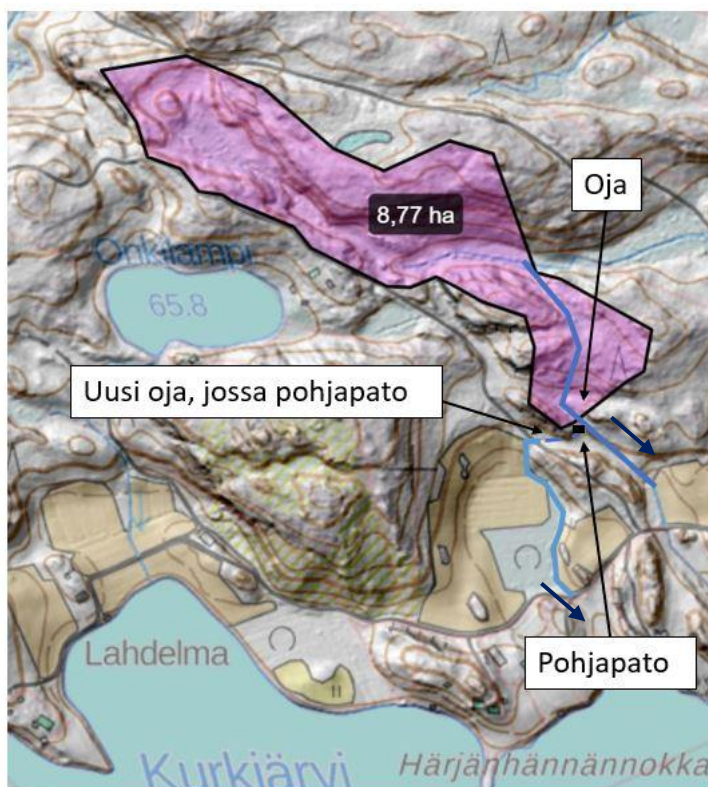
Kosteikon perustamisella on tarkoitus lisätä tuottoisia vesilintujen poikue-elinympäristöjä ja alueen on tarkoitus toimia vesilintujen muuttojen levähdyspaikkana keväisin ja syksyisin.

3. Toteutus

3.1. Kosteikon toteuttamistapa

Kosteikko perustetaan patoamalla siten, että vedennoston vaikutusalue rajautuu alueen luontaisten maastopiirteiden mukaisesti. Toimenpidealueen maanomistaja on antanut suostumuksen hankkeen toteuttamiselle tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla, eikä kosteikon perustaminen aiheuta haitallista padotusta tai kuivatushyödyn pienenemistä toisten maanomistajien maille. Kosteikon rakennustyöt on tarkoitus toteuttaa loppukesän tai syksyn 2020 aikana.

Kosteikkosuunnitelmassa ja laskelmissa on otettu huomioon mahdollisuus lisäveden johtamiseen kosteikon koillispuolisessa notkossa olevasta ojasta. Ojan valuma-alue on noin 9 ha (kuva 5). Vedenohjaus kosteikkoon on mahdollista uudella noin 30 metriä pitkällä ojauomalla. Olemassa olevaan ja uuteen ojauomaan rakennetaan filmivanerilla vahvistetut padot. Vanhan uoman patoon tehdään 30 mm alivirtausputki, joka turvaa veden virtauksen ojassa. Uuden uoman padon harja rakennetaan matalammaksi kuin vanhan ojan. Ylivirtaamasta suuri osa ohjautuu tällöin uutta uoma pitkin kosteikkoon. Ylivirtaama-aikana ojassa kulkeva kulkeutuvaa kiintoaines- ja ravinnekuormaa saadaan pidätettyä kosteikossa, ennen kuin ne valuvat Kurkjärveen. Menettely parantaa Kurkjärven vesiensuojelua entisestään. Lisäksi kosteikon vesipintaa saadaan pidettyä lisävirtaaman avulla tavoitekorkeudessa pidempään, jolloin suotuisaa vesipinta-alaa riittää pidemmäksi aikaa vesilintujen poikasille.



Kuva 5. Kuvassa esitetty ojan valuma-alue, uuden ojan sijainti, joihin pohjapadot asennetaan ja ojien virtaussuunnat. © Maanmittauslaitos 1/MML/19

Kosteikko on tarkoitus toteuttaa kausikosteikko periaatteen mukaan:

- Keväällä lumien sulaessa tulvavesiä saadaan pidätettyä kosteikossa. Vedenpinnan saavuttaessa kosteikon tavoitetason vedensäätelyputki voidaan jättää yläasentoon.
- Loppukesällä vesilintujen poikasten kasvettua aikuiseksi vedenpintaa voidaan tarvittaessa hieman laskea, jolloin osa reunavyöhykkeestä pääsee kasvittumaan uudelleen. Reunavyöhykkeiden kasvittuminen tarjoaa myöhemmin ravintoa vesiselkärangattomille, kun uudelleen kasvittunut rantavyöhyke jää vedenpinnan alle.
- Syksyllä sateiden alkaessa vedenpintaa voidaan hallitusti nostaa takaisin tavoitetasoon, jolloin syyssateiden aiheuttamaa ravinnekuormaa saadaan pidätettyä paremmin kosteikossa ja kosteikko toimii lintujen levähdyspaikkana.
- Talveksi vedenpinta kannattaa laskea mahdollisimman alas. Tällöin lumikuorma pääsee painamaan kosteikon maapohjaa tiiviimmäksi ja pysyvää jääkanta ei pääsee muodostumaan koko kosteikon alalle. Vesiselkärangattomille riittää suojapaikkoja talvella kosteikon kaivuussyvänteissä. Keväällä lumien sulaessa vedensäätelyputki nostetaan takaisin yläasentoon, jolloin vesi pääsee nousemaan lumikerroksen päälle. Mahdollistaen hyvän levähdyspaikan muuttaville vesilinnuille.

3.1.1. Kosteikon mitoitustiedot

Kosteikon suurimpaan suunniteltuun padotustasoon (NW + 20 cm:ä) perustuvat mitoitustiedot on esitetty taulukossa 1. Mitoitustietojen tulkinnessa on huomioitava, että laskelman arvot kuvaavat yksinomaan kosteikon vedenkorkeuden vaihteluvälin ylintä huippua. Mitoitustietojen laskennassa käytetty ylivaluma (Hq 1/20) perustuu järvettömän valuma-alueen (Hq 1/20) nomogrammiin (Nissinen 1984, julkaisematon). Kosteikon sijaintialueen lumen vesiarvo on määritetty puolestaan Jaakko Perälän ja Marja Reunan julkaisussa (Lumen vesiarvon alueellinen ja ajallinen vaihtelu, ympäristöhallinnon julkaisu 56, Helsinki 1990) esitettyä lumen vesiarvokarttaa apuna käyttäen. Mitoitustietojen perusteena oleva kosteikon valuma-alue on esitetty kuvassa 3. Alkuperäiseen valuma-alueeseen on lisätty laskuissa noin 4 ha, koska alueen koillispuolelta on tarkoitus johtaa ojan valuma-alueen (kuva 5) ylivirtaamavesiä kosteikkoon.

Taulukko 1. Jyrkännotkon kosteikon mitoitustiedot.

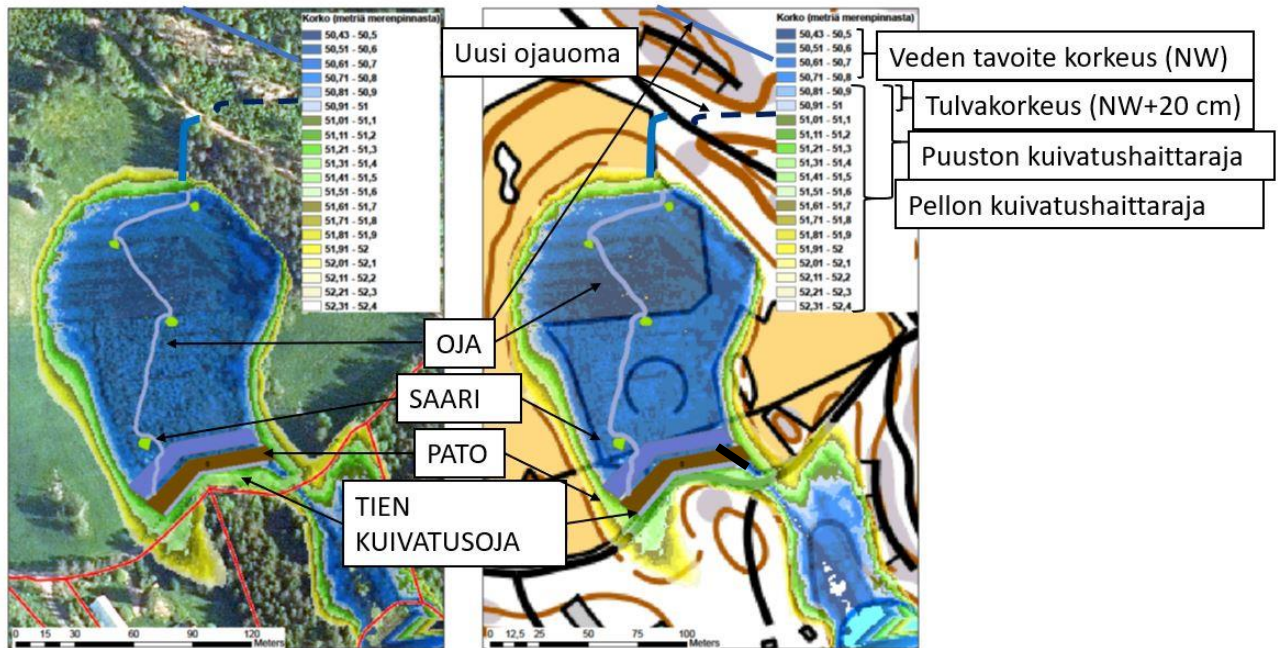
Valuma-alue (F) km²	0,15	km²
Valuma-alueella peltoa	2,85	ha

Kosteikon pinta-ala reuna-alueineen	1,5	ha
Vesipinta-ala ja tulva-alueet	1,4	ha
Kosteikon vesipinta-ala	1,3	ha
Ylivaluma (Hq 1/20)	330	l/skm ²
Vesipoikkileikkaus (A)	36	m ²
Keskisyvyys	0,3	m
Kosteikon pinta-ala valuma-alueesta	9,33	%
Pellon pinta-ala valuma-alueesta	19,0	%
Ylivirtaama (HQ 1/20)	0,0495	m ³ /s
Virtausnopeus	0,0014	m/s
Pintakuorma	0,014	m/h
Viipymä	21,9	h

3.2. Selvitys kosteikon vaikutusalueesta ja padotuskorkeuksista

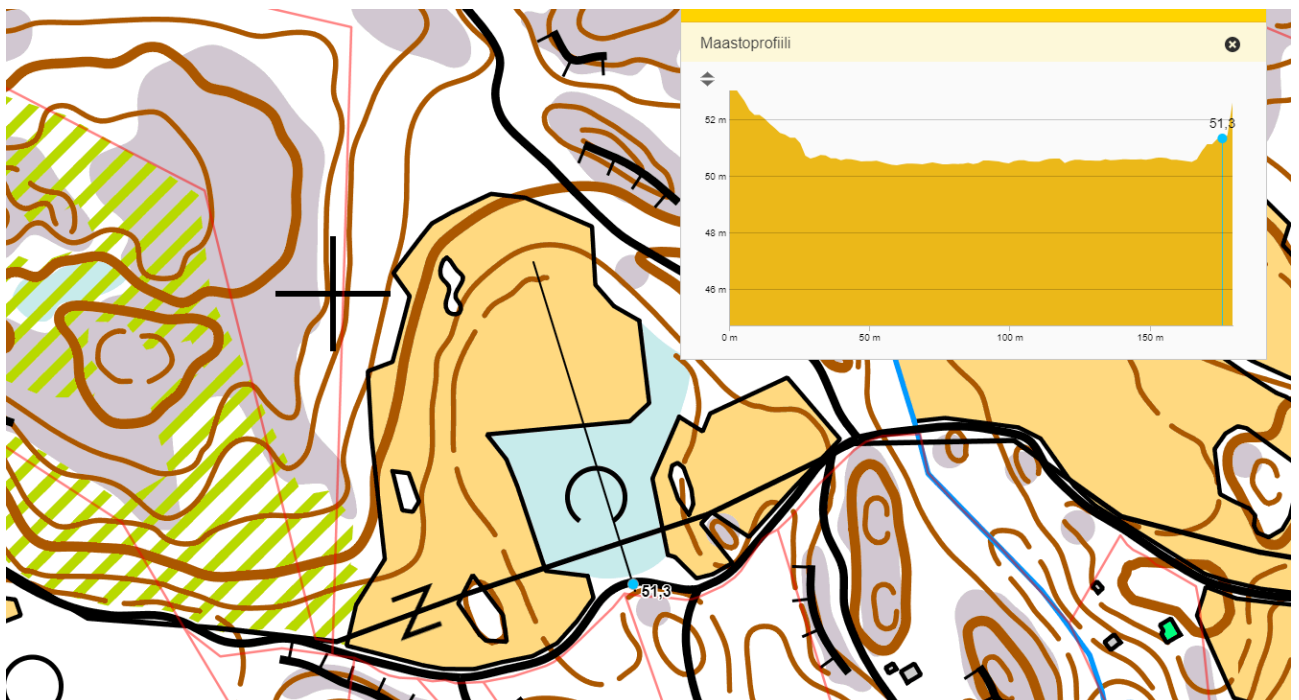
Kohteen suunnittelussa on käytetty apuna maamittauslaitokselta saatavaa laserkeilausaineistoa. Paikan päällä suoritettiin kosteikkosuunnittelun edellyttämät maaston vaaitusmittaukset Geotrim LL400 tasolaserin avulla. Käytetty vaaitusmenetelmä perustuu suunnittelualueen suhteellisiin korkeuseroihin, eikä padotustasoa ole tämän vuoksi sidottu valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään.

Kuvassa 6 on esitetty maanomistajan kanssa sovittuun vesialueen rajausta sekä poikkileikkauskuvan sijainti kosteikolla. Kosteikon ylimmän mahdollisen padotustason määrittely oli pitkälti seurausta kosteikon rakennetun ympäristön asettamista vaatimuksista ja reunaehdoista.



Kuva 6. Kuvassa esitetty kosteikko suunnitelma ja kuivatushaittarajat. Veden säätelylaite ja tulvaputki on tarkoitus asentaa kaakkoispuolella Kurkjärven laskevan nykyisen ojan viereen patopenkereeseen. Mittasuhteita ei ole tarkastus mitattu, eikä ne vastaa todellisuutta.

Näin määriteltynä kosteikon perusvedenkorkeuden tason tulee pääasiallisesti vastaamaan tien alimman notkokohdan edustalla olevaa nykyisen tulvakorkeuden tasoa, joka on kosteikon maanpinnan merenpinnasta mitatusta keskikorkeudesta +50,5 m (kuva 7) noin 30 cm (+50,8 m = NW) ylempänä. Tulva-aikoina vedenpinta saa tilapäisesti nousta NW +20 cm tätä korkeammalle.



Kuva 7. Kuvassa esitetty suunnitellun kosteikkoalueen maastoprofiili paikkatietoikkunan maastokorkeustyökalua apuna käyttäen. © Maanmittauslaitos 1/MML/19

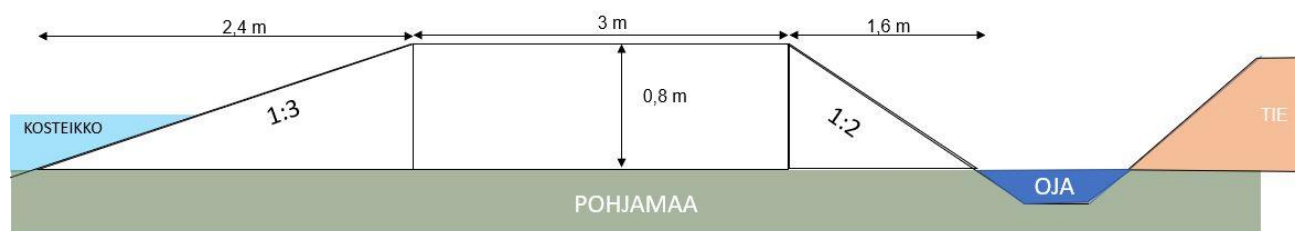
Kosteikosta koituu vähäistä kuivatushaittaa sitä ympäröiville pelloille, josta maanomistaja on tietoinen ja ymmärtänyt sen vaikutukset. Ympäröivät pellot eivät ole viljelykäytössä vaan lehmien laitumena, jonka takia haitat jäävät hyvin pieneksi. Kosteikko saattaa jopa edistää reuna-alueilla heinän kasvua myös kuivina-aikoina. Tarjoten lehmille parempaa ravintoa.

Kaivutyöt on tarkoitus toteuttaa kuivakaivuuna, jotta ravinteinen ja kiintoaineksen valunta jää mahdollisimman pieneksi alapuoliseen Kurkijärveen.

Kurkijärventie on kosteikon padon kohdalla keskimäärin samalla tasolla kuin laskettu padon harjakorkeus NW+50 cm. Tie on keskimäärin N2000-korkojärjestelmään suhteutettuna noin 51,3 m korkeudella merenpinnasta. Kosteikko pidättää suurimman osan valuma-alueen vesisistä. Lisäksi Kurkijärventien kuivatusojaa suoritetaan ja parannetaan.

3.3. Kosteikon perustamiseksi tarvittavat patorakenteet ja -laitteet sekä selvitys kosteikon rakenteesta

Kosteikon perustamiseksi rakennetaan noin 80 metriä pitkä pato, jonka keskimääräinen laskennallinen korkeus on noin 0,8 metriä maanpinnan tasosta laskettuna. Laskelmassa padon harja on suunniteltu 50 cm:iä kosteikon normaalinvedenkorkeuden (NW) yläpuolelle. Harjatasanteen leveydeksi on suunniteltu n. 3 m, jotta tulevia hoito- ja huoltotoimenpiteitä voidaan tehdä maatalouskoneita apuna käyttäen. Rakennettavan patopenkereen keskimääräiset mitat ja luiskakaltevuudet on esitetty patopenkereen periaatekuvassa (kuva 8).



Kuva 8. Padonrakennuksen peruseriaate kuva, jota sovelletaan. Jyrkännotkon patomassojen kaivaussyvännä muodostuu pääosin kosteikkoalueelle patopenkereestä n. 3–6 metrin päähän.

Patopenkereen rakentamiseen tarvittavat maamassat ovat noin 308 m³, jotka kaivetaan pääasiassa padon kosteikon puoleiselta alueelta. Paikoin Kurkijärventien kuivatusojan suoristamisessa tulevia

maamassoja käytetään hyväksi padon rakentamisessa. Padon runko ja kosteikon puoleinen etuluiska rakennetaan ensisijaisesti savesta ja toissijaisesti muista vettä heikosti suodattavista maalajeista. Padon harjan ja takaluiskan pintaverhoiluun voidaan harkinnan mukaan käyttää rakennuspaikalta kuorittuja maamassoja patopenkereen kasvittumisen nopeuttamiseksi ja eroosion estämiseksi.

Alueen läpi rakennetaan mutkitteleva oja ohjaamaan veden virtausta kosteikon läpi matalla veden aikaan. Ojan kaivuun maamassat läjitetään kosteikkoon pieniksi pesimäsaarekkeiksi, niin että niiden lakikorkeus on enintään $NW + 50$ cm korkeudella.

Kosteikon padon rakennustyöt aloitetaan poistamalla pintamaakerros tulevan padon alta, jotta penger voidaan rakentaa homogeenisen ja vettä läpäisemättömän pohjamaan päälle. Työtä jatketaan muotoilemalla arinat rumpuputkille, jonka jälkeen tehdään tarvittavat asennustyöt. Tämän jälkeen patopengertä nostetaan kerroksittain siten, että aika ajoin maamassoja tiivistetään kaivinkoneella edestakaisin penkereen päällä ajaen. Lopuksi patovallin pinta viimeistellään kaivinkoneen kauhalla liipaten.

Kosteikon normaalivedenkorkeuden säätely hoidetaan patopenkereen läpi tulevalla noin 10 m pitkällä 160 mm SN8 rumpuputkella, jonka kosteikon puoleiseen päähän liitetään 90 asteen kulmassa oleva muhvi. Muhvin jatkoksi liitetään 160 mm SN8 rumpuputken pätkä. 90 asteen muhvi mahdollistaa rumpuputken kääntämisen käsin ja sitä kautta hallitun veden korkeuden säätämisen. Putki asennetaan pystyyn NW korkeustasoon. Putken läpi virtaa yläasennossa kosteikosta päällysvettä, auttaen kosteikon pidättämään paremmin ravinteita.

Vedensäätelylaitteiston rinnalle asennetaan suurien ylivirtaamien varalle (HQ 1/20) toinen 160 mm SN8 rumpuputki patopenkereen läpi. Rumpuputki asennetaan siten, että sen alareuna on $NW + 2$ cm ja yläpää $NW + 18$ cm korkeudella. Rumpuputki menee noin 2 asteen kulmassa padon läpi, mahdollistaen riittävän imutehokkuuden veden pinnan äkillisesti noustessa.

Alueen koilliskulmaan tehdään uusi noin 40 m pitkä oja (kuva 5.), jonka toiseen päähän laitetaan tarvittaessa filmivanerista ja maa-aineksesta tehty pohjapato. Veden ohjaamisen kautta kiintoaines ja ravinnekuormaa sisältäviä ylivirtaamavesiä saadaan ohjattua kosteikkoon. Toimenpiteellä saadaan parannettua Kurkjärveen kohdistuvaa vesiensuojelua ja kosteikon valuma-aluetta hieman kasvatettua.

Kosteikon tarkka koko ja muoto määräytyy kaivutöiden yhteydessä, ja ne toteutetaan käytännön toteuttamisen ja kustannusten kannalta tarkoituksenmukaisimmalla tavalla. Tavoitteena on luoda pinta-alaltaan laaja ja tehokkaasti toimiva kosteikkokokonaisuus.

3.4. Mahdolliset tien tms. suojaamiseksi toteutettavat rakenneratkaisut

Kurkijärventien suojaamiseksi tien kuivatusojaa parannetaan patopengertä tehdessä. Kuivatusojan jää padon ja tien väliin, jonka ansiosta tien kuivatus pysyy vähintään ennallaan. Lisäksi nyt rakennettava pato pidättää suurenosan valuma-alueen valumavesistä, joka todennäköisesti parantaa suurien virtaamien aikaan kurkijärventien kuivatusta.

3.5. Putket, kaapelit, kunnallistekniikka, sähkölinjat

Kurkijärventien Jyrkännotkon puolella on Caruna Oy voimalinja maakaapelina (kuva 9.). Carunalta on kysytty lausuntoa asiasta (liitteenä). Padon ja tien välinen suojapenger ja padon tien puoleinen luiska suojaavat maakaapelia, ja mahdollistavat sen huollon purkamatta patoa. Kosteikon rakentamisvaiheessa tilataan tarvittaessa kaapelinäyttö, mikäli maakaapelin sijainnista ei ole tarkkaa selvyyttä.



Kuva 9. mahdolliset kaapelit. (Lähde: <https://www.kaivulupa.fi/>)

3.6. Puuston ja kasvillisuuden käsittely toteutuksen aikana kosteikon lähiympäristössä

Maanomistaja on raivannut toukokuussa 2020 vesaikon kosteikkoalueelta ja raivattu puusto on siirretty muualle pois kosteikkoalueelta.

3.7. Työohje ja aikataulutus

- Vesaikko raivattu keväällä 2020 (maanomistaja)

- Alustava suunnitelma keväällä 2020 (Suomen riistakeskus)
- Toimenpidesuunnitelman teko kesällä 2020 (Suomen riistakeskus)
- Lausunnot kesän 2020 aikana
- Urakoitsijan kilpailutus kesällä 2020.
- Kaivutöiden toteutus kesän- syksyn 2020 aikana (Suomen riistakeskus)
- Patopenkereen ja saarten heinittäminen, mikäli tarpeen välittömästi kaivuutöiden jälkeen. (Maanomistaja)
- Vedenpinnan hallittu nosto loppukesän – syksyn 2020 aikana, kun patopenkereet ja saaret ovat saaneet pysyvän kasvillisuuspeitteen (maanomistaja/Suomen riistakeskus).
- Loppukatselmus kevät 2021 ja tarvittaessa tehdään kunnostustoimenpiteet padolle ja vedensäätelylaitteistolle. Lopuksi luovutus maanomistajalle.

4. Hankkeen vaikutusten arvioinnit

4.1. Kosteikon perustamisen vaikutukset vesi-, metsä- ja ympäristönsuojelulain näkökulmasta

Vesilaki

Padottavaa aluetta ei voida ominaisuuksiensa puolesta pitää vesilain tarkoittamana virtaavan veden vesistönä (VL 1:3) tai luonnontilaisena norona (VL 2:11) Hankkeen toteuttamisesta seuraavat vesiympäristön muutokset eivät myöskään aiheuta sellaisia vesilain yleisessä luvanvaraisuussäännöksessä (VL 3:2) tarkoitettuja seurauksia, joista aiheutuisi hankkeen toteuttamiseksi hankittuja suostumuksia laajempi yleisen tai yksityisen edun loukkaus.

Tässä suunnitelmassa esitetyt kosteikon kaivuutyöt voidaan toteuttaa pääosin kuivakaivuna, jolloin rakentamisvaiheen aikana syntyvät lyhtytaikaiset ja väistyvät vesistövaikutukset jäävät kohteella erittäin vähämerkityksellisiksi. Vaikutusten luonne ja vähäisyys huomioon ottaen on selvää, etteivät suunnittelut toimenpiteet aiheuta myöskään ympäristönsuojelulain 4 luvun 28 §:n 2 momentin 1 kohdassa tarkoitettua vesistön pilaantumista.

Metsälaki

Jyrkännotkon välittömässä läheisyydessä ei ole metsälain 10 § kohteita (Tarkistettu 1.6.2020: <https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a29ae4c4eb7240f0895d4ff93f04df1c>)

4.2. Arvio vedennoston vaikutuksista kosteikkoalueen ulkopuolella viljeltävien peltujen kuivatustilanteeseen tai muuhun maankäyttöön

Kosteikon paikka on valittu siten, että vedennosto voidaan toteuttaa kohteella mahdollisimman hallitusti ja aiheuttamatta kohtuutonta haittaa lähiympäristön metsämaille tai pysyvämmiin laidunkäyttöön jääville pelloille. Kosteikon tulvavedenkorkeuden mukainen vesialueen raja on merkitty maastoon, ja vaikutusalueen maanomistajat ovat tietoisia vedennoston seurauksena aiheutuvista kuivatustilan muutoksista sekä hankkeen muista maankäyttövaikutuksista.

4.3. Selvitys kosteikkoalueen vaikutuksista tien vakauteen, kantavuuteen ja ruotimisalttiuteen

Kosteikon suunnitteluun liittyneiden maastotöiden yhteydessä on havainnoitu myös Kurkijärventien nykyistä kuntoa ja kuivatustilaa. Kosteikon rakentamisella ei tule olemaan huonontavaa vaikutusta tien kuivatukseen. Kosteikko pidättää suurimman osan valuma-alueelta tulevasta vesimäärästä, jonka ansiosta suuret veden korkeuden vaihtelut vähenevät tien kuivatusojassa. Lisäksi kuivatusojaa on tarkoitus suoristaa ja parantaa syventämällä sitä kaivuutöiden yhteydessä, jolloin tien kuivatus pysyy vähintään entisellä tasolla. Asiasta on kuultu myös tieosuuskuntaa (liite).

4.4. Kosteikolla vuosittain tehtävät hoitotoimenpiteet

Penkereiden kunnossapito	Niitetään/raivataan ja tiivistetään traktorilla ajamalla vuosittain. Painumakohtiin tuodaan täytemaata (joko muualta tai kaivetaan kosteikkoalueen puolelta).
Patolaitteiden kunnossapito	Patolaitteet ja putket tarkistetaan keväällä, kun vedenpinta säädetään tavoitetasoon ja kesällä/syksyllä kun vedenpinta lasketaan nykytasoon. Putkilinjojen virtauspäätt tarkistetaan ja poistetaan tarpeen mukaan lietettä ja kasvimassaa, joka estää veden virtausta putkiin.
Pusikoiden / puuston raivaus, reuna-alueiden niitto	Tarvittaessa syksyisin.
Lietteen tyhjennys syvännepohdista tarvittaessa, lietteen kerääntymisen seuranta	Seurataan tilannetta vuosittain patolaitteiden tarkistamisen yhteydessä. Tarvittaessa poistetaan kertynyt liete.
Reuna-alueiden laidunnus	Alueille järjestetään mahdollisuuksien mukaan kattava laidunnus.
Vedenpinnan korkeuden säätely - kohteelle räätälöity	Ohjeet erikseen suunnitelmassa.

Kosteikon toimivuuden ja kunnon seuraaminen ja ylläpito	Viiden vuoden ajan pidettävä kirjaa tehdyistä toimenpiteistä. Kosteikon kuntoa tulee seurata sen olemassaolon ajan ja pitää sitä kunnossa.
Kasvillisuuden perkaaminen vesialueilta (toteutetaan asteittain, tarpeen seuranta)	Osmankäämin leviämistä rajoitetaan kitkemällä. Erityisesti patopenkereiden ja kaivettujen alueiden reunoihin juurtuneet osmankäämit poistetaan ensimmäisten vuosien aikana, ennen kuin kasvusto pääsee leviämään laajaksi. Toimenpide ehkäisee alueen umpeenkasvua.
Pienpetopyynti	Toteutetaan liitteenä olevan suunnitelman mukaisesti.
Saalispäiväkirja	Maanomistajan sitoutuu pitämään seuraavan viiden vuoden ajan saalispäiväkirjaa metsästetyistä vesilinnuista ja pienpedoista. Maanomistaja sitoutuu huolehtimaan myös siitä, että vesilintujen saalisosuus on vuosittain maksimissaan 50 % kosteikon poikastuotannon määrästä.
Lintujen pesimäpaikkojen lisääminen	Rakennusvaiheessa tehdä pesimäsaarekkeita lintujen pesimäpaikoiksi kosteikolle. Pesimäsaarekkeet kosteikon keskellä auttavat vesilintuja pysymään paremmin saalistajien ulottumattomissa. Maanomistaja voi alueelle halutessaan asentaa pesimälavoja lokeille ja vesilinnuille pesimälaatikoita/putkia/onkaloita.
Vesilintulaskennat	Alueelle perustetaan vesilintulaskentapiste LUKEn ohjeistuksen mukaan. Kohteelle tehdään vähintään seuraavan viiden vuoden ajan pari- ja poikastuotantolaskelmat.
Kalaston seuranta	Kosteikolla kannattaa ajoittain tehdä kalastonseurantaa esim. katiskalla, jottei erityisesti särkikalat ala kilpailemaan ravinnosta.
Hoitopäiväkirjan päivittäminen	Kirjataan muistiin kosteikolla tehty hoitotoimenpiteet, havainnot ja pienpetosuunnitelmassa kuvatun alueen pienpetosaaliit ja loukkujen pyyntiajat.

4.5. Pienpetojen pyyntisuunnitelma

Karjalohjan Jyrkännotkoon perustetaan vesilintukosteikko vuonna 2020 Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hankkeessa. Hankkeen tavoite on perustaa laadukkaita kosteikkoelinympäristöjä, jolla parannetaan vesilintujen elinolosuhteita ja pesintämahdollisuuksia.

Yksi tärkeä toimenpide kosteikkojen hoidossa on hyvin hoidettu ja järjestetty pienpetojen pyynti, jolla parannetaan lintujen pesintäolosuhteita ja vähennetään poikaskuolleisuutta. Parhaimpaan tulokseen päästään, kun yhdistetään aktiivista ja passiivista pyyntiä. Aktiivipyynti tarkoittaa pintapyyntiä, luolapyyntiä ja haaskalta kyttäämistä. Passiivisella pyynnillä tarkoitetaan loukkupyyntiä. Tehopyynti kohdennetaan pääsääntöisesti haitallisiin vieraslajeihin (supikoira ja minkki) ja kettuun. Pyyntipaine kannattaa keskittää siten, että kevään lisääntymisaikaan pienpetojen määrät ovat pienimmillään.

Jyrkännotkon alueen metsästysoikeus kuuluu maanomistajalle. Jyrkännotkon pienpetopyyntisuunnitelma on tehty yhdessä Suomen riistakeskuksen kanssa. Mahdollisuuksien mukaan pienpetojen pyynnissä kannattaa tehdä yhteistyötä esim. naapuriseurojen kanssa, jotta pyynnistä tulee kattavaa laajalla alueella.

4.5.1. Toteutus

Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hanke tukee paikallistason pienpetopyyntiä alueella. Hanke toimittaa tarvittavat pyyntivälineet maanomistajalle kosteikkoa perustettaessa ja opastaa tarvittaessa niiden käytössä.

Päävastuu loukkujen käyttökoulutuksesta on paikallisella metsästysseuralla tai pienpetojen pyynnissä mukana olevalla toteuttajalla.

Maanomistajalle hankitaan seuraavat pyyntivälineet:

- 1 kpl supikoiraloukku
- 1 kpl loukkuvahti
- 1 kpl riistakamera
- 2 kpl minkin laatikkorautoja

supikoiraloukku toimii pyynnin perustana ja niiden avulla saadaan poistettua erityisesti nuoria supikoirayksilöitä. Vanhat supikoirat oppivat nopeasti karttamaan loukkuja, jonka takia tehokas aktiivinen pyynti on loukkupyyntin ohella tärkeää. Elektronisen loukkuvahdin avulla loukut voidaan tarkistaa vasta niiden lauetessa. Riistakameroita voidaan käyttää aktiivisten metsästysmuotojen

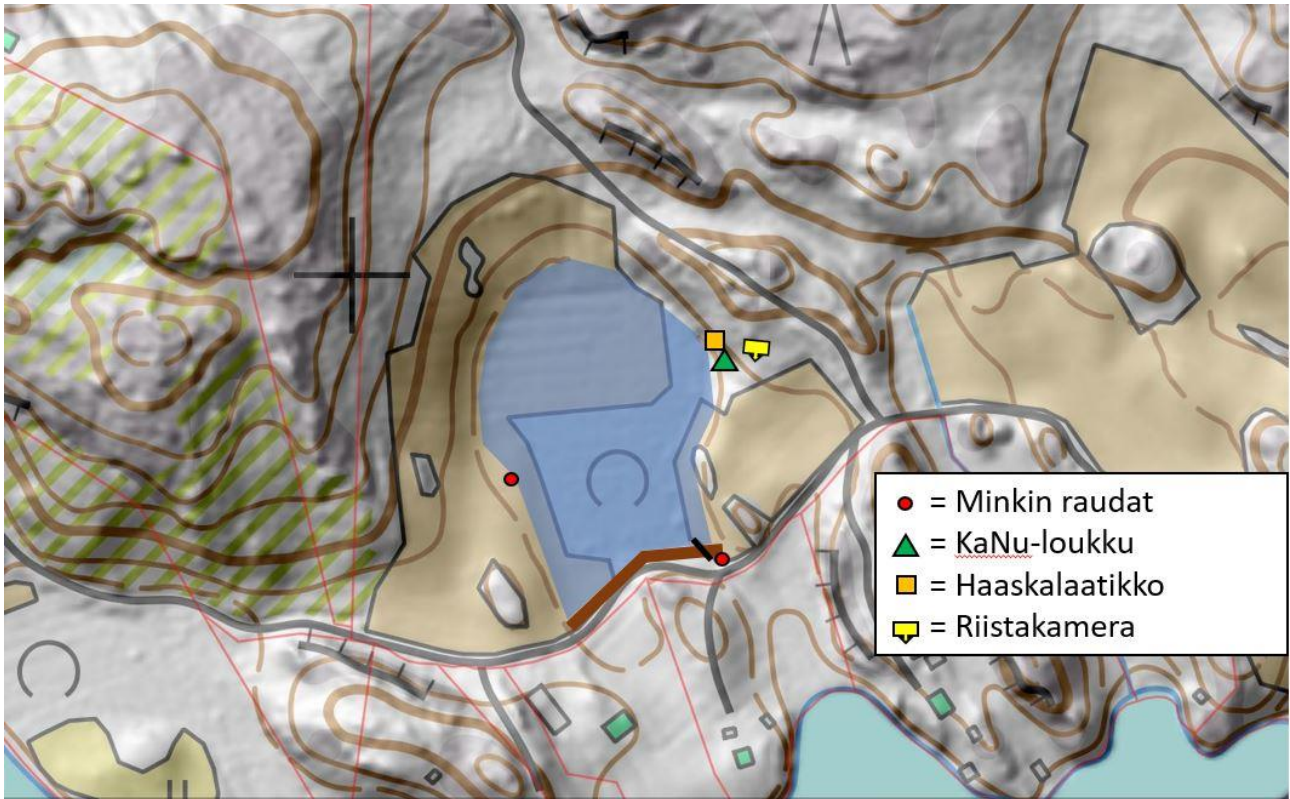
tukena, haaskalla ja pintapyynnissä. Oikeanlaisella aktiivipyynnillä myös kettu kantaa pystytään vähentämään tehokkaasti.

Laatikkoraudoilla alueelta pyydetään minkkejä passiivisesti. Laatikkoraudat ovat tehokkaita pyynnissä ja niiden etu on se, ettei niitä tarvitse käydä päivittäin kokemassa. Syötit kannattaa vaihtaa lämpimään aikaan tiheään (noin 1–3 pv välein), jotta niiden pyyntiteho ei heikkene. Syöttien vaihtamista voi vähentää erilaisilla markkinoilta löytyvillä luontaisilla tai synteettisillä houkutushajusteilla.

Loukut sijoitetaan maastoon siten, että ne ovat pienpetojen luontaisilla kulkupaikoilla. Laatikkoraudat kannattaa sijoittaa lähelle valtaojaa, virtaamasäätöpadon luokse tai kosteikon tulvakynnykselle. Pyynnin tehostamiseksi raudat kannattaa laittaa tukevasti ranta-alueille erikseen sijoitetuille kulkulankuille.

Haaskalaatikko ja supikoiraloukku kannattaa sijoittaa siten, että ne ovat kosteikon välittömässä läheisyydessä. Lähettävä riistakamera kannattaa sijoittaa haaskalaatikon läheisyyteen, jolla pystytään havainnoimaan alueen pienpetoja ja niiden liikkeitä. Kameraa voidaan käyttää apuna aktiivisessa pyynnissä.

Pyrydysten ja haaskan alustavat sijainnit on hahmoteltu kartalle (kuva 10.). Alueen metsästäjät tietävä parhaiten, miten pyyntivälineet lopulta kannattaa sijoittaa, joten todelliset paikat saattavat poiketa karttakuvasta.



Kuva 10. Pyydysten ja pintapyyntipisteiden alustavat sijainnit Jyrkänotkon alueella. © Maanmittauslaitos 1/MML/19

4.6. Alueen metsästyssuunnitelma

4.6.1. Tausta

Suunnitelma on tehty Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hankkeen kautta perustettavaan kosteikkoon. Metsästyssuunnitelman tavoitteena on, että metsästyssoikeuden haltija huolehtii kestävä metsästyksen periaatteesta ja ei vahingoita metsästyksellä kosteikolla saavutettavaa vesilintujen riistanhoitoa. Alueella saa metsästä enintään 50 % kosteikon vuotuisesta poikastuotannon määrästä.

Kosteikon metsästyssoikeus kuuluu lähtökohtaisesti maanomistajalle tai hänen eteenpäin vuokraamalleen taholle. Maanomistajan tulee kuitenkin huolehtia siitä, että myös ulkopuoliset metsästäjät opastetaan noudattamaan perustetun kosteikon metsästys sääntöjä, saaliskiintiötä ja pitämään saalispäiväkirjaa saadusta saaliista.

Metsästys on hyvä kohdistaan kanta-arvioltaan kestäviin sorsalajeihin ja vältetään ampumasta taantuvia vesilintukantoja.

4.6.2. Toteutus

Vesilintulaskennat suoritetaan vuosittain LUKEn antamien ohjeiden mukaan (<https://www.luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/riista/vesilinnut/vesilintujen-parilaskentaohjeet/> , <https://www.luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/riista/vesilinnut/vesilintujen-poikuelaskentaohjeet/>).

Vesilintujen laskentaohjeet löytyvät myös luonnontieteellisen keskusmuseon sivuilta: <https://www.luomus.fi/fi/vesilintujen-laskentaohjeet>.

Laskennasta vastaa maanomistaja. Poikuelaskennan tuloksesta lasketaan saaliskiintiö:

- Esimerkiksi poikuelaskennan tuloksesta saatiin määräksi: 10 sinisorsan, 5 tavin ja 10 telkän poikasta. Metsästyskiintiö on tällöin jahtikaudelle yhteensä: 12 kpl.

Metsästysoikeuden haltija päättää miten vesilintukiintiö jaetaan vuosittain, jos alueella on useampi metsästäjä. Saaliskirjanpidolla huolehditaan siitä, että metsästys lopetetaan ajallaan, kun vuotuinen kiintiö on täyttynyt.

Perustettavan kosteikon tavoitteena on, että kosteikko itsessään tuottaa vesilinnulle riittävästi ravintoa. Jyväruokinnan saa halutessaan aloittaa aikaisintaan 20.8.. Mikäli ruokinta perustetaan, pidetään se maltillisena ja vältetään ruokkimasta maalle. Ruokintalautalle tai veteen ruokkimisella pystytään vähentämään tehokkaasti jyräjille kohdistuvaa hyötyä.

Lisätietoja vastuullisesta vesilinnustuksesta löytyy sivulta: <https://www.riistainfo.fi/syventavat-koulutukset/vastuullinen-vesilinnustaja/>.

4.6. Vaikuttavuusseurannat: vesilintulaskennat ja saalisseuranta (lähtötilanteiden kartoitus)

Alueelle perustetaan vesilintujen laskentapiste Luonnonvarakeskuksen ohjeiden mukaisesti.

Vesilintulaskentapiste sijaitsee Jyrkännotkon pohjoispuolella sijaitsevan harjanteen päällä, jonka viereen päästään huomaamattomasti tietä pitkin ja josta on esteetön näkyvyys kosteikkoon.

Vesilintulaskelmat toteutetaan vuosittain samalla tavalla ja ne tuottavat indeksitietoa vesilinnuston muutoksista.

5. Hankkeen kustannusarvio, rahoitusuunnitelma ja vastuut

Jyrkäntökon kosteikon kustannusarvio

Kuluerä	Hinta	Määrä:	Yks.	Yht (€).	Rahoitus
Alustavat työt					
Puuston raivaus	29 €	14	h	406	Maanomistaja
Risujen poistovienti	15 €	7	h	105	Maanomistaja
Risujen poistovienti (traktorilla)	51 €	5	h	255	Maanomistaja
Maasto- ja tasomerkinnät (1 hlö a 45 €/h)	56 €	2	h	112	SOTKA-kosteikot
Konetyöt					
Padon rakennustyö	3 €	307	m3	922	SOTKA-kosteikot
Kosteikon läpi kulkeva mutkitteleva oja ja saarekkeiden teko	1 €	100	m	100	SOTKA-kosteikot
Koilliskulman ojauoma	3 €	40	m	60	Maanomistaja
Koneen siirrot	250 €	2	kpl	500	SOTKA-kosteikot
Patolaitteet ja materiaalit					
Uponor sadevesiputki muhvilla 160x6000 SN 8	54,50 €	4	kpl	218	SOTKA-kosteikot
Uponor 160 x 90 muhvi	18 €	1	kpl	18	SOTKA-kosteikot
FILMIVANERI 1250 X 2500 MM KOIVU F V	119 €	1	kpl	119	SOTKA-kosteikot
Ojan vedenohjaus pohjapadon ali: Uponor paineputki PE 32x3,0 PN12,5 Siniraita LVI	2 €	10	kpl	20	Maanomistaja
Pientarvikkeet ruuvit + tarvikkeiden kuljetusmaksu	100 €	1	kpl	100	SOTKA-kosteikot
Työnjohto	74 €	12	h	888	SOTKA-kosteikot
Pyyntilaitteet					
supikoiraloukku	200 €	1	kpl	200	SOTKA-kosteikot
Minkinraudat	50 €	2	kpl	100	SOTKA-kosteikot
Lähettävä riistakamera	250 €	1	kpl	250	SOTKA-kosteikot
Loukkuvahti	120 €	1	kpl	120	SOTKA-kosteikot

Pato ja saarekkeiden kylvö					
Heinänsiemen 10 kg	70 €	1	kpl	70	Maanomistaja
Kylvö (traktori ja talkootyötunnit)	70 €	2	h	140	Maanomistaja
Kustannukset					
Kaikki yhteensä				4 703	
Hehtaari kustannus yhteensä				3 135	
RAHOITUS					%-osuus
SOTKA-kosteikot				3 647	78
Maanomistaja				1 056	22

6. Tarvittavat viranomaisluvut

- paikallisen ELY-keskuksen lausunto (liitteeksi)
- kunnan ympäristöviranomaisen lausunto (liitteeksi)
- Kunnan rakennustarkastajan lausunto (liitteeksi)
- Maisematyölupa – ei tarvetta
- Vaikutukset luontoarvoihin: poikkeuslupa (tarvittaessa) – ei tarvetta
- vesilain mukainen lupa - ei tarvetta
- tarvittavat lausunnot putket, kaapelit – liitteenä, kaapelinäyttö tilataan tarvittaessa.
- mahdollinen museoviraston lausunto – ei tarvetta

7. Liitteet

7.7.2020

Suomen riistakeskus
Lauri Laitila
lauri.laitila@riista.fi

Lausuntopyyntönnä 20.4.2020 ja täydennyksenne 25.6.2020

Lausunto Kurkjärven rannalle rakennettavan Jyrkänotkon kosteikon vesilain mukaisesta luvantarpeesta, Lohja

Lausuntopyyntö

Suomen riistakeskus on pyytänyt Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus) lausuntoa Kurkjärven rannalle rakennettavan kosteikon vesilain mukaisesta luvantarpeesta.

Kosteikko perustetaan patoamalla siten, että vedennoston vaikutusalue rajautuu alueen luontaisten maastopiirteiden mukaisesti. Toimenpidealueen maanomistaja on antanut suostumuksen hankkeen toteuttamiselle tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla, eikä kosteikon perustaminen aiheuta haitallista padotusta tai kuivatushyödyn pienenemistä toisten maanomistajien maille. Kosteikon rakennustyöt on tarkoitus toteuttaa loppukesän tai syksyn 2020 aikana. Kaivutyöt on tarkoitus toteuttaa kuivakaivuna, jotta ravinteinen ja kiintoaineksen valunta jää mahdollisimman pieneksi alapuoliseen Kurkjärveen.

Kosteikko kuuluu Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hankkeessa rakentuvaan vesilintu- ja kosteikkoelinympäristöjen hoidon mallikohteiden verkostoon.

Lausunto

Uudenmaan ELY-keskus on tutustunut lausuntopyyntöön ja sen liitteenä olleisiin asiakirjoihin. Kunnostuksesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain 3 luvun 2 §:n tarkoittamia muutoksia ja se voidaan näin ollen toteuttaa ilman vesilain mukaista lupaa, mikäli noudatetaan seuraavia reunaehdoja:

1. Vettä samentavat kaivutyöt tulee tehdä vähän veden aikana, jotta minimoidaan kiintoainekset leviäminen kohteen alapuoliseen Kurkjärveen.
2. Toimenpiteistä ei saa aiheutua haittaa niiden alueiden maankuivatukselle, joiden omistajilta ei ole saatu kirjallista suostumusta.

3. Hankkeen mahdollisesti vaatimien maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten lupien tarve tulee selvittää Lohjan kaupungilta. Hankealue sijaitsee Nummijärven rantaosayleiskaavan alueella.
4. Alueella mahdollisesti olevien johtojen, kaapeleiden tms. rakenteiden sijainti tulee selvittää ennen työhön ryhtymistä ja työ on tehtävä näitä vaurioittamatta. Työn teettäjä on vastuussa hankkeesta mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, haitoista ja muista edunmenetyksistä.

Hankkeesta ei ELY-keskuksen näkemyksen mukaan aiheudu myöskään vesilain 2 luvun 11 §:n tarkoittamaa luonnontilaisen noron luonnontilan vaarantumista.

Tämän lausunnon sisältö tulee toimittaa työn suorittavan urakoitsijan tietoon.

Lausunto on hyväksytty sähköisesti. Asian on esitellyt ylitarkastaja Perttu Ottelin ja ratkaissut yksikön päällikön poissa ollessa erikoistutkija Pasi Lempinen. Asiaa Uudenmaan ELY-keskuksessa hoitaa Perttu Ottelin, puh. 0295 021 442.

TIEDOKSI

Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen (sähköpostilla)

Tämä asiakirja UUELY/4811/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument UUELY/4811/2020 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Ottelin Perttu 07.07.2020 12:29

Ratkaisija Lempinen Pasi 07.07.2020 12:29

Lauri Laitila

Lähettäjä: Heikkinen Juha <Juha.Heikkinen@lohja.fi>
Lähetetty: torstai 9. heinäkuuta 2020 12.05
Vastaanottaja: Lauri Laitila
Kopio: Skog Joni
Aihe: VS: Lausuntopyyntö: Lohjan Jyrkännotkon kosteikkosuunnitelmaan maankäyttö ja rakennuslain mukaisten lupien tarpeesta.

Hei,
rakennusvalvonnalla ei ole vaateita asiaan.
Emme myöskään näe lausunnon tarvetta asiaan.

-JH

Ajankohtaista:

-Olen vuosilomalla 13.7-9.8.2020, katselmuksilla minua tuuraa Järvinen
-Tiistain ajanvaraukseton asiakaspalvelu (klo 9-11) on vaihdettu puhelinpäivystykseksi koko RAVAn henkilöstön osalta.
-Asuntomessut Lohjalla vuonna 2021 <https://www.lohja.fi/ajankohtaiset/lohjan-asuntomessut-2021/>

Juha Heikkinen
Tarkastusinsinööri
Lohjan kaupunki
Karstuntie 4
PL 71 08101 LOHJA
puh 044 374 1399 (soittoaika ma-pe klo 8-9)
juha.heikkinen@lohja.fi

Käsitlemme lupahakemukset 100% sähköisesti lupapisteessä.
Neuvontapyynnöt ja lupahakemukset www.lupapiste.fi

Lähettäjä: Lauri Laitila <lauri.laitila@riista.fi>
Lähetetty: keskiviikko 8. heinäkuuta 2020 8:51
Vastaanottaja: rakennusvalvonta <rakennusvalvonta@lohja.fi>
Kopio: Skog Joni <Joni.Skog@lohja.fi>
Aihe: Lausuntopyyntö: Lohjan Jyrkännotkon kosteikkosuunnitelmaan maankäyttö ja rakennuslain mukaisten lupien tarpeesta.

Hei,

Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hanke pyytää Lohjan kaupungin rakennusvalvonnalta lausuntoa liitteessä olevalle kosteikon toimenpidesuunnitelmalle. Lausunto pyyntö koskee Karjalohjan Jyrkännotkon kosteikkokohteen perustamisen maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten lupien tarvetta Uudenmaan ELY-keskuksen ja Lohjan kaupungin ympäristöpäällikön saamiene lausuntojen mukaan (lausunnot liitteenä).

Maanomistajalta on saatu kosteikon perustamiselle suullinen lupa. Kirjallinen lupa kerätään lausuntojen jälkeen.

Tulevan kosteikon tarkoitus on sekä lisätä alueella luonnon monimuotoisuutta, parantaa vesilintujen poikastuotantoa, että vähentää Kurkijärveen tulevien valumavesien kiintoaine- ja ravinnekuormitusta

Pyydän lausuntoanne 15.7.2020 mennessä s.postilla suoraan minulle.

Jos aikataulu ei ole mahdollinen, niin 31.7. olisi ehdoton. Lausunnon saaminen 15.7.2020 antaisiin paremman mahdollisuuden käynnistää työmaa jo loppukesällä, säiden ja urakoitsijoiden saatavuuden niin salliessa.

Vastaan mielelläni tarkentaviin kysymyksiin.

Ystävällisin terveisin

Lauri Laitila
Suunnittelija
SOTKA-kosteikot, www.kosteikko.fi
lauri.laitila@riista.fi,
+358 (0)29 431 2119

Suomen riistakeskus, Helsinki
Sompiontie 1,
00730 Helsinki



Suomen riistakeskus/
SOTKA-kosteikot/
Lauri Laitila
Sompiontie 1
00730 Helsinki
lauri.laitila@riista.fi

Viite: Lausuntopyyntö 25.6.2020

Lausunto toimenpidesuunnitelmasta, Jyrkännotkon kosteikkokohteen perustaminen

Suomen riistakeskuksen SOTKA-kosteikot hanke pyytää Lohjan kaupungin ympäristöviranomaisen lausuntoa toimenpidesuunnitelmalle koskien Karjalohjan Jyrkännotkon kosteikkokohteen perustamista ja siinä mahdollisesti huomioon otettavista seikoista.

Lohjan ympäristönsuojelu antaa yllä mainitun kosteikon toimenpidesuunnitelmasta seuraavan lausunnon:

Lohjan ympäristönsuojelu katsoo, että suunniteltu sijainti (kiinteistö 444-486-1-142) kosteikolle on ympäristön maan pinnan korkeudet huomioiden erinomainen. Lisäksi kosteikon pinta-ala suhteessa valuma-alueen pinta-alaan on ennalta arvioiden riittävä valuma-alueelta syntyvän kiintoaine- ja ravinnekuorman vähentämiseksi.

Lohjan Louhi – paikkatietoaineiston perusteella suunnitellun kosteikon tai sen suunniteltuun vaikutuspiiriin kuuluvien ojien ympäristössä ei ole tiedossa luonnonsuojelulaissa mainittuja suojeltavia luontotyyppisiä tai erityisesti suojeltavien lajien esiintymispaikkoja tai muitakaan arvokkaita luontokohteita. Suunnitelman mukainen kosteikon rakentaminen ei näin vaikeuta luonnonsuojelulain toteuttamista.

Hankkeen vesilain mukaisen luvan tarve tulee kuitenkin selvittää Uudenmaan ELY-keskukselta ennen hankkeen toteuttamista. Lisäksi hankkeen mahdollisesti vaatimien maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten lupien tarve tulee selvittää Lohjan kaupungin rakennusvalvonnalta.

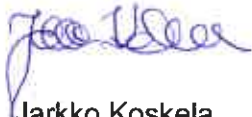
Suunnitelman mukainen kosteikon rakentaminen tulee ennalta arvioiden vaikuttamaan alapuolisten kiinteistöjen läpi kulkevien ojien

virtaamiin. Siksi hankkeessa olisi hyvä kuulla myös naapurikiinteistöjä, ainakin kiinteistöjen 444-486-1-101, 444-486-1-29 ja 444-486-1-53 omistajia. Lisäksi olisi hyvä kuulla Kurkjärventien mahdollista tieosuuskuntaa.

Lohjan ympäristönsuojelu pitää tärkeänä, että toimenpidesuunnitelmassa kuvataan tarkasti kosteikon ylläpito ja ylläpitotöiden vastuut pitkällä aikavälillä. Ilman kosteikon hoitotoimenpiteitä hankkeen vaikutukset ravinne- ja kiintoainekuormiin jäävät ennalta arvioiden vähäisiksi.

Kosteikon mitoituslaskelmat perustuvat suunnitelman mukaan keskimäärin kerran 20 vuodessa toistuvaan valumaan ja kyseisen valuman arviointi varsin vanhoihin referensseihin (ilmastonmuutos huomioiden). Sen vuoksi erityisesti purkuputkien mitoituksessa olisi hyvä varmistaa, että kosteikon mahdollista tulvaa voidaan hallita myös esitettyä harvinaisemmissa tilanteissa.

Itse toimenpidesuunnitelmaan olisi hyvä lisätä kartta, missä esitetään alueella sijaitsevien ojien virtaussuunnat.



Jarkko Koskela
ympäristöpäällikkö