Kansilehti kohteen nimellä ja kuvalla, suunnittelijan nimi ja päivämäärä

# Hankkeen perustiedot

## Toimenpiteiden yleiskuvaus ja tavoitteet

Missä ja minkälainen paikka, mitä tulossa suunnitelman ja toteutuksen myötä. Tavoitteet mm.: edistää luonnon monimuotoisuutta, kehittää kohteesta monipuolinen luonnonhoidon mallialue sekä merkittävä vesilintujen suosima pesimä- ja poikue-elinympäristö, lisätä elinympäristöjen luonnollista vaihtelua ja maiseman moni-ilmeisyyttä, tehostaa vesiensuojelua kiintoainetta ja ravinteita pidättämällä, vesilintujen poikue-elinympäristöjen lisääminen, maisemalliset arvot.

## Kosteikon sijainti

Kunta, koordinaatit, vesistöalue (3. jakovaiheen alueet esimerkiksi [Paikkatietoikkunassa](https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/?zoomLevel=0&coord=510260.72266155295_7229590.624434428&mapLayers=1239+100+default,90+100+default,99+100+default,802+100+default,2328+100+Kattavuus&uuid=90246d84-3958-fd8c-cb2c-2510cccca1d3&noSavedState=true&showIntro=false) tai [Järviwikissä](https://www.jarviwiki.fi/wiki/Suomen_p%C3%A4%C3%A4vesist%C3%B6t)), Sijaintikartta ja lähestymiskartta

## Toteutus-, hoito- ja rahoitusvastuut

Toteuttajat (vastuut), suunnittelu, työnjohto, rahoitus

## Kosteikon perustamista varten hankitut suostumukset

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiinteistötunnus** | **Maanomistajan hyväksyntä** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Muut kohteen perustamiseen tarvittavat luvat ja lausunnot** |  |
| Taho kuten perkausyhtiö, Ely-keskus, kunta | Hyväksyntä tai lausunto |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Hankkeen päävaiheet

* Suunnittelun ajankohta
* lausuntojen pyytämisten ajankohta
* arvioitu toteutusaika
* arvioitu vedennoston ajankohta
* mahdollinen loppukatselmuksen ajankohta

# Suunnittelualueen tila

## Alueen yleiskuvaus

Tietoa valuma-alueesta (esimerkiksi Metsäkeskuksen [Valuma-alueen määritys](https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4ab572bdb631439d82f8aa8e0284f663) -työkalu), mikäli jotakin mainittavaa (esim. laaja peltovaltaisuus, metsävaltaisuus, hulevedet, asutuksen tms. läheisyys/määrä), mitä alueelle suunnitellaan (minkälainen kosteikko, suurpiirteittäin). Kartta, jossa suunnitellut alueet ja läheisten vesistöjen ekologinen luokitus tarvittaessa. Tarvittaessa maalajikartta. Kohteelle määritetty valuma-aluekartta.

## Alueen erityispiirteet

Tarkastelu esimerkiksi [SYKE:n VYYHTI-työkalun](https://syke.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=95058e0fc285483081a012743ba03ea7) avulla

Alueella on suojelualueita tai muita luontoarvoja:

* kyllä
* ei
* jos, minkälaisia ja tarvittavat lausunnot:

Alue sijaitsee pohjavesialueella:

* kyllä
* ei
* jos, millä:

Alueella on happamia sulfaattimaita ([GTK:n karttapalvelu happamista sulfaattimaista](https://gtkdata.gtk.fi/hasu/index.html)):

* kyllä
* ei

Alueella on muinaismuistomerkkejä ja/tai -alueita:

* kyllä
* ei
* jos, minkälaisia/mitä:

Alueella on toiminnassa olevia perkausyhtiöitä ([ELY-keskuksen karttapalvelu ojitusyhteisöistä](https://ely.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e2ed85641789499c8b27d0d18bcc67f7)):

* kyllä
* ei
* ei tiedossa

## Alueen kaavoitus

Selvitä kunnan tai kaupungin internetsivuilta onko alueella voimassa oleva rantakaava, maisemakaava, kaupunkikaava tai asemakaava.

## Alueen kuivatus, ojitus ja salaojitus

Mahdolliset alueen kuivatusongelmat. Salaojakartta tarvittaessa ja löydettäessä. Salaojakarttoja voi tiedustella esimerkiksi [Salaojayhdistykseltä](https://www.salaojayhdistys.fi/salaojakartat/).

## Alueen vesilinnusto

Lähtötilanne, jos on tiedossa

# Toteutus

## Kosteikon toteuttamistapa

Yleiskuvasta liikkeelle kohti yksityiskohtia. Sanallinen selvitys toimenpiteistä, suunnitelmakartta liitteenä.

## Kosteikon mitoitustiedot

Kosteikon koko, kosteikon suhteellinen koko valuma-alueeseen nähden, mitoitusvirtaama, putkien ja rakenteiden mitoitus ja muut tarvittavat mitoitustiedot. Virtaamien ja putkien mitoituksesta lisätietoa [ELY-keskuksen tierumpujen mitoitusoppaassa](https://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/123702/Opas%204%202016_w.pdf?sequence=5&isAllowed=y).

## Selvitys kosteikon vaikutusalueesta ja padotuskorkeuksista

Vaaitustiedot ja padotuskorkeudet. Mahdollisten teiden ym. huomiointi, järvenpinnan taso ym. Mainitaan myös mahdolliset negatiiviset vaikutukset. Suunniteltu vedenpinnan säätely kuvattuna.

## Kosteikon perustamiseksi tarvittavat patorakenteet ja patolaitteet sekä selvitys kosteikon rakenteesta

Patorakenteet ja tarvikkeet mittoineen. Padon yksityiskohtaiset poikkileikkauskuvat (riittävän suurena kuvana). Arvio kaivumassojen määrästä ja niiden läjityspaikka.

## Mahdolliset tien tai muun olemassa olevan infrastruktuurin suojaamiseksi toteutettavat rakenneratkaisut

Tarvittaessa.

## Putket, kaapelit, kunnallistekniikka ja sähkölinjat

Näistä tiedot ja mahdolliset kartat. Selvitys: [kaivulupa](http://www.kaivulupa.fi/) ja [johtotietopankki](https://johtotietopankki.fi/) -palveluista.

## Puuston ja kasvillisuuden käsittely toteutuksen aikana kosteikon lähiympäristössä

Tässä mainitaan esimerkiksi hakkuut, raivaukset, niitot ja kylvöt.

## Työohje ja aikataulutus

Kuka tekee, miten tekee ja milloin?

* lupien ja lausuntojen hankkiminen
* ilmoitukset viranomaisille
* kaapelinäytöt
* kohteen raivaus ja muu tarvittava valmistelu
* patorakenteiden rakentaminen
* muut rakennustoimenpiteet
* vedenpinnan nosto

# Hankkeen vaikutusten arvioinnit

## Kosteikon perustamisen vaikutukset vesi-, metsä- ja ympäristönsuojelulain näkökulmasta

[Metsäkeskuksen karttapalvelu metsälain 10 § kohteista](https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a29ae4c4eb7240f0895d4ff93f04df1c)

## Arvio vedennoston vaikutuksista kosteikkoalueen ulkopuolella viljeltävien peltojen kuivatustilanteeseen tai muuhun maankäyttöön

Mahdolliset kuivatushaittakorvaukset, mitä niistä on sovittu ja miten ne on arvioitu.

## Selvitys kosteikkoalueen vaikutuksesta tien vakauteen, kantavuuteen ja routimisalttiuteen

Tarvittaessa.

# Kosteikon hoito ja seuranta

## Kosteikolla vuosittain tehtävät hoitotoimenpiteet

Poista turhat rivit taulukosta ja täytä oikeanpuoleiseen sarakkeeseen toimenpiteen kuvaus ja milloin toimenpide on tehtävä suunnitellulla kosteikolla ja muita huomioita.

|  |  |
| --- | --- |
| **Toimenpide** | **Tarkempi kuvaus ja huomiot** |
| Penkereiden kunnossapito |  |
| Patolaitteiden kunnossapito |  |
| Pusikoiden tai puuston raivaus |  |
| Reuna-alueiden niitto |  |
| Lietteen tyhjennys syvännekohdista |  |
| Reuna-alueiden laidunnus |  |
| Vedenpinnan korkeuden säätely |  |
| Kosteikon toimivuuden ja kunnon seuraaminen |  |
| Kasillisuuden perkaaminen vesialueilta |  |
| Pienpetopyynti |  |
| Saalispäiväkirja |  |
| Lintujen pesimäpaikkojen lisääminen |  |
| Vesilintulaskennat |  |
| Kalaston seuranta |  |
| Hoitopäiväkirjan päivittäminen |  |

## Vaikuttavuusseurannat

* Vesilintulaskennat ja niiden ohjeistus
* Saalisseuranta
	+ Pienpedot
	+ Vesilinnut jos kosteikolla niitä metsästetään

# Hankkeen kustannusarvio, rahoitussuunnitelma ja vastuut

Kulut ja kuka niistä vastaa. Esimerkkihintoja: [Maatalouden ei-tuotannollisessa investoinnissa kosteikkohankkeen suurimmat hyväksytyt yksikköhinnat](https://www.ruokavirasto.fi/tuet/maatalous/investoinnit/ei-tuotannolliset-investoinnit/#kosteikkohankkeen-enimmaiskustannukset).

# Tarvittavat viranomaislausunnot ja luvat

* + Paikallisen ELY-keskuksen lausunto (liitteeksi)
	+ Kunnan ympäristöviranomaisen lausunto (liitteeksi)
	+ Maisematyölupa (tarvittaessa)
	+ Vaikutukset luontoarvoihin: poikkeuslupa (tarvittaessa)
	+ Vesilain mukainen lupa (ELY:n lausunnon mukaisesti tarvittaessa)
	+ Tarvittavat lausunnot putkista ja kaapeleista
	+ Mahdollinen museoviraston lausunto, jos alueella muinaismuistolain suojelemia kohteita