



# LUMO-OHJELMA

## 2024-2030

Vihdin kunnan luonnon monimuotoisuusohjelma





Vihdin kunnan luonnon monimuotoisuusohjelma [2024–2030](#)

Ohjelman tuottaja: Ympäristönsuojelu ja -valvonta

Kansikuva: Amanda Collanus, LUMO-kuvituskilpailun [sateavoittaja](#)

Julkaistu: 12/2023

# SISÄLLYSLUETTELO

<a href="#">Vihdin kunnan LUMO-ohjelma</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Luonnon monimuotoisuus</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Lähtökohdat</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Kansainväliset ja kansalliset tavoitteet ja säädökset</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Toimintaympäristö</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Vihdin luonto</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">Metsäiset elinympäristöt</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">Vesistöt</a>	<a href="#">13</a>

<u>Perinnebiotoopit ja uuselinympäristöt.....</u>	<u>18</u>
<u>Suojelualueet .....</u>	<u>19</u>
<u>Tavoitteet ja toimenpiteet.....</u>	<u>22</u>
<u>Vaikutusten arviointi ja seuranta.....</u>	<u>35</u>
<u>Liitteet .....</u>	<u>38</u>
<u>Liite 1: Sanasto.....</u>	<u>38</u>
<u>Liite 2: Ohjelman valmistelu .....</u>	<u>40</u>
<u>Liite 3: Vihdin kunnan alueen suojeleverkosto .....</u>	<u>41</u>
<u>Liite 4: Vihdin vesistöalueet.....</u>	<u>42</u>

## Vihdin kunnan LUMO-ohjelma

Vihdin kunnan ensimmäisen LUMO-ohjelman tavoitteena on ollut luoda konkreettinen



ja käytännönläheinen toimintaohjelma, jonka avulla edistetään luonnon monimuotoisuuden eteen tehtävää työtä.

Ohjelman ensisijaisena tavoitteena on käynnistää ohjelman toimenpiteet ja toimintatavat sekä jalkauttaa monimuotoisuuden vaalimiseksi tehtävä työ osaksi niin kunnan henkilöstön kuin kuntalaisten jokapäiväistä toimintaa. Kunnan ensimmäisellä ohjelmalla ei ole pyritty kattamaan kaikkea monimuotoisuustyötä, vaan ohjelmalla on tavoiteltu toimivaa toimintaohjelmaa, jonka avulla voidaan organisoida ja kehittää nykyisiä toimintatapoja. Ohjelman tavoitteisiin lukeutuu myös toimenpiteitä ja prosesseja, joniden avulla pyritään turvaamaan olemassa olevia luontoarvoja sekä lisäämään luonnon monimuotoisuutta tukevia toimia. Keskeisenä asiana ohjelman luomisessa ja sen toteutuksessa on yhteistyö niin kuntalaisten kuin myös sidosryhmien kanssa.

LUMO-ohjelman toimintakaudeksi on asetettu vuodet 2024–2030. Vihdin kunnan luonnon monimuotoisuusohjelman tarkoitus on kuntastrategian 2022–2025 mukaisesti edistää luonnon ja ympäristön hyvinvointia sekä mahdollistaa luonnon monimuotoisuuden säilyminen. Ohjelman edistymistä ja seuranta koordinoi ympäristönsuojelun ja ympäristövalvonnan yksikkö yhteistyössä kunnan poikkihallinnollisen ohjausryhmän kanssa, joka kokoontuu vähintään kahdesti vuodessa.

Vihdin kunnassa on toteutettu tavoitteellista ilmastotyötä jo vuodesta 2010, jolloin Vihdin kunnanvaltuusto hyväksyi Vihdin kunnan ilmastostrategian vuosille 2010–2020. Vihdin kunnan kunnanhallitus hyväksyi vuonna 2020 Vihdin kunnan kestävä energian ja ilmaston toimintasuunnitelman. Ilmastotyön toteutumista on edistetty Suomen kansallisten ilmasto- ja ympäristötavoitteiden mukaisesti yhteistyössä kuntalaisten ja yritysten kanssa. LUMO-ohjelma toimii tästä erillisenä ohjelmana, joskin kaikki ilmaston ja luonnon monimuotoisuuden eteen tehtävä työ tukevat toinen toisiaan.

~~Vihdin kunnassa on toteutettu tavoitteellista ilmastotyötä jo vuodesta 2020. Ilmastotyön toteutumista ollaan edistetty Suomen kansallisten ilmasto- ja ympäristötavoitteiden mukaisesti yhteistyössä kuntalaisten ja yritysten kanssa. LUMO-ohjelma toimii tästä~~

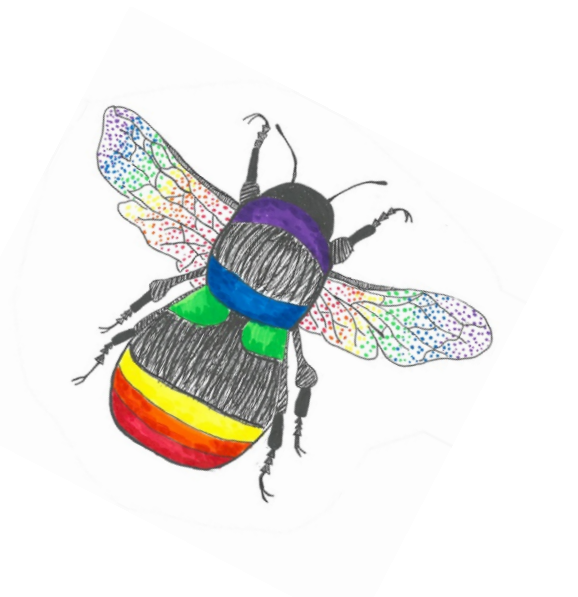
erillisenä ohjelmalla, joskin kaikki ilmaston ja luonnon monimuotoisuuden eteen tehtävä työ tukevat toinen toisiaan.

#### Vihdin kunnan LUMO-ohjelman päämäärät vuoteen 2030 ovat


1. Vihdin luonnon paikallinen monimuotoisuus paranee
2. Luonnon monimuotoisuus otetaan läpileikkaavasti huomioon kunnan toiminnassa ja päätöksenteossa
3. Kuntalaisten luontosuhde kehittyy ja kaikilla on mahdollisuus vehreään ympäristöön

## Luonnon monimuotoisuus

Luonnon monimuotoisuudella tarkoitetaan elinympäristöjen monimuotoisuutta, lajien runsautta sekä lajien sisäisen perimän muuntelua. Luonto ja ekosysteemipalvelut ovat ihmisten olemassaololle ja elämänlaadulle välttämättömiä, niin virkistyskäytön ja hyvinvoinnin näkökulmasta kuin myös ruoantuotannon, lääketeollisuuden sekä energiantuotannon turvaamisen kannalta.



Tutkimusten valossa tiedetään, että ekosysteemien toiminta sekä luonnon tila ja sen monimuotoisuus heikkenee nopeammin kuin koskaan aikaisemmin



ihmiskunnan historiassa. Maailmanlaajuisesti yhteensä noin miljoonaa eläin- ja kasvilajia uhkaa sukupuutto, monia jo seuraavina vuosikymmeninä. Syitä luonnon tilan heikkenemiseen ovat maan- ja merenkäytön muutokset, eliölajien hyväksikäyttö, ilmastonmuutos, saastuminen ja vieraslajit. Tilanteen korjaaminen vaatii läpileikkaavia muutoksia koko yhteiskunnan tasolla sekä tavoitteiden ja arvomaailmojen muutosta. [23]

Monet merkittävät ratkaisut luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi tehdään paikallisella tasolla ja kunnilla onkin merkittävä rooli luonnon monimuotoisuuden turvaamisessa. Kunnat paitsi ohjaavat maankäyttöä ja kartoittavat alueensa luontoarvoja, niin myös toteuttavat vieraslajitorjuntaa, ympäristöneuvontaa ja vastaavat metsiensä ja viheralueidensa hoitokäytännöistä. Kestävät tulokset vaativat kuitenkin pitkäjänteistä yhteistyötä eri sidosryhmien välillä sekä järjestöjen, yritysten ja kuntalaisten panosta.

## Lähtökohdat

### **Kansainväliset ja kansalliset tavoitteet ja säädökset**

Kansainväliset ja kansalliset tavoitteet ja säädökset asettavat raamit työlle, jota tehdään luonnon monimuotoisuuden eteen. Kansainvälisellä kentällä Suomea

*Kuva: Silva Kivikangas, LUMO-kuvituskilpailun*

sitovat useat kansainväliset sopimukset, kuten [yleissopimus\\_YK:n biodiversiteettisopimus](#) (CBD) sekä EU:n biodiversiteettistrategia. Kansallisella tasolla työtä ohjaa kansallinen luonnon monimuotoisuusstrategia, joka yhteensovittaa kansallisia tavoitteita, YK:n luonnon monimuotoisuutta koskevaa yleissopimusta sekä EU:n biodiversiteettistrategiaa. Kansallisesta luonnon monimuotoisuusstrategiasta valmistellaan uutta vuoteen 2025 ulottuvaa toimintaohjelmaa. [26]

Suomessa Ympäristöministeriö ohjaa ja valvoo kansallista luonnonsuojelua sekä valmistele luonnon monimuotoisuutta turvaavat lait valvoen myös niiden toimeenpanoa. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset (ELY-keskukset) edistävät ja valvovat alueensa luonnon- ja maisemasuojelua sekä turvaavat luonnon monimuotoisuutta esimerkiksi perustamalla yksityisiä suojelualueita ja turvaamalla luontoarvoja maankäytön suunnittelussa. Kuntien rooli on edistää ja valvoa alueensa luonnon- ja maisemasuojelua muun muassa huolehtimalla siitä, että maankäyttö ja rakentaminen suunnitellaan ekologisesti kestäväksi. [25]

Kunnanvaltuuston hyväksymässä Vihdin kunnan strategiassa on kirjattu, että kunta haluaa edistää luonnon ja ympäristön hyvinvointia sekä mahdollistaa luonnon monimuotoisuuden säilymisen. Kuntastrategiassa mainitaan myös, että Vihdin kunta huolehtii vesistöjen kunnostamisesta yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa sekä tukee maatalouden vihreää siirtymää. [27]

## Toimintaympäristö

Kunnalla on käytettävissään useita eri työkaluja ja keinoja, joilla se voi vaikuttaa luonnon monimuotoisuuteen sekä sen kehittymiseen. Maankäytön suunnittelijana ja alueiden kehittäjänä kunta ohjaa alueensa kehitystä vaikuttaen luonnon tilaan niin metsissä, puistoissa [kuin](#) muilla viheralueilla, kuten esimerkiksi teiden pientareilla. Yhteistyön ja tiedotuksen kautta kunnalla on mahdollisuus vahvistaa kuntalaisten tietoisuutta ja luontosuhteen kehittymistä, kuten ympäristökasvatuksen tai kohdennettujen tiedotteiden avulla. Onnistunut monimuotoisuustyö edellyttää kunnassa [ssa](#) poikkihallinnollista yhteistyötä, jossa

vastuualueet oman työn ohella tarkastelisivat luonnon monimuotoisuutta yhteisenä tavoitteena.

Vihdin kunnan kuntaympäristöpalvelut vastaavat muun muassa ympäristönsuojelusta ja ympäristövalvonnasta, rakennusvalvonnasta, kunnallisteknisten palveluiden ohjauksesta ja vesilaitoksen toiminnasta. Kunnan ympäristönsuojelu ja ympäristövalvonta edistää ympäristön tilan seurantaan sekä vastaa ympäristönsuojelun viranomaistehtävistä kuten lupa-asioista, valvonnasta ja tarkastuksista. Ympäristönsuojelu ja ympäristövalvonta myös huolehtii ympäristöasioiden tiedotuksesta ja neuvonnasta sekä ilmastotyöstä. Rakennusvalvonta valvoo ja ohjaa rakennettua ympäristöä. Kunnallisteknisiin palveluihin kuuluu muun muassa viherpalvelut, joka vastaa kunnan alueen puistojen ja viheralueiden suunnittelusta ja hoidosta, sekä myös metsänhoidon ja metsätalouden suunnittelusta.

Vihdin kunnassa elinvoimapaalvelut vastaavat muun muassa kaavoituksesta, maankäytön suunnittelusta, ~~rakennusvalvonnasta, viestinnästä ja tiedotuksesta~~ ja mittaus- ja paikkatietopalveluista, ~~sekä ympäristöpalveluista.~~ Kaavoitus vastaa maisematyöluopien myönnön lisäksi myös muun muassa niin asema- kuin yleiskaavoituksesta, ja määrittää niihin liittyvät luontoselvitykset.

~~Rakennusvalvonta valvoo ja ohjaa rakennettua ympäristöä. Kunnan ympäristönsuojelu ja -valvonta edistää ympäristön tilan seurantaan sekä vastaa ympäristönsuojelun viranomaistehtävistä; kuten lupa-asioista, valvonnasta ja tarkastuksista. Ympäristönsuojelu ja -valvonta myös huolehtii ympäristöasioiden tiedotuksesta ja neuvonnasta sekä ilmastotyöstä.~~

~~Infra- ja tukipalveluihin lukeutuu kunnallisteknisten palveluiden ohjaus ja vesilaitoksen toiminta. Kunnallisteknisiin palveluihin kuuluu muun muassa viherpalvelut, jotka vastaavat kunnan alueen puistojen ja viheralueiden suunnittelusta ja hoidosta, sekä myös metsänhoidon ja -talouden suunnittelusta.~~

Sivistys- ja hyvinvointipalveluihin kuuluvalla opetuksella on merkittävä rooli ympäristökasvatuksen ja luontosuhteen kehittymisen kannalta. Näihin palveluihin lukeutuvat Vihdissä varhaiskasvatus, perusopetus, lukio ja ammattikoulu.



*Kuva: Eerin Kivikangas, LUMO-kuvituskilpailun satoa*



# Vihdin luonto

Vihdin kunnan kokonaispinta-ala on 567 km<sup>2</sup>, josta maapinta-ala on 522 km<sup>2</sup>.

Vihdin vaihtelevaa ja monipuolista luontoa leimaavat muun muassa Ensimmäinen ja Toinen Salpausselkä, järvimaisemat sekä maatalousvaltaiset alueet.

Ensimmäinen Salpausselkä näkyy erityisesti Nummelan alueella harjumaisemana ja se tuo mukanaan monimuotoisuudelle tärkeitä paahdeympäristöjä ja uuselinympäristöjä. Nummelan ja Vihdin kirkonkylän välisellä alueella maisemaa hallitsee Karjaanjoen vesistöalueeseen kuuluva Hiidenvesi ja sen paikoitellen lehtovaltaiset rantavyöhykkeet. Perinteisen laidunnuksen muovaamia perinnebiotooppeja esiintyy erityisesti maaseudulla.

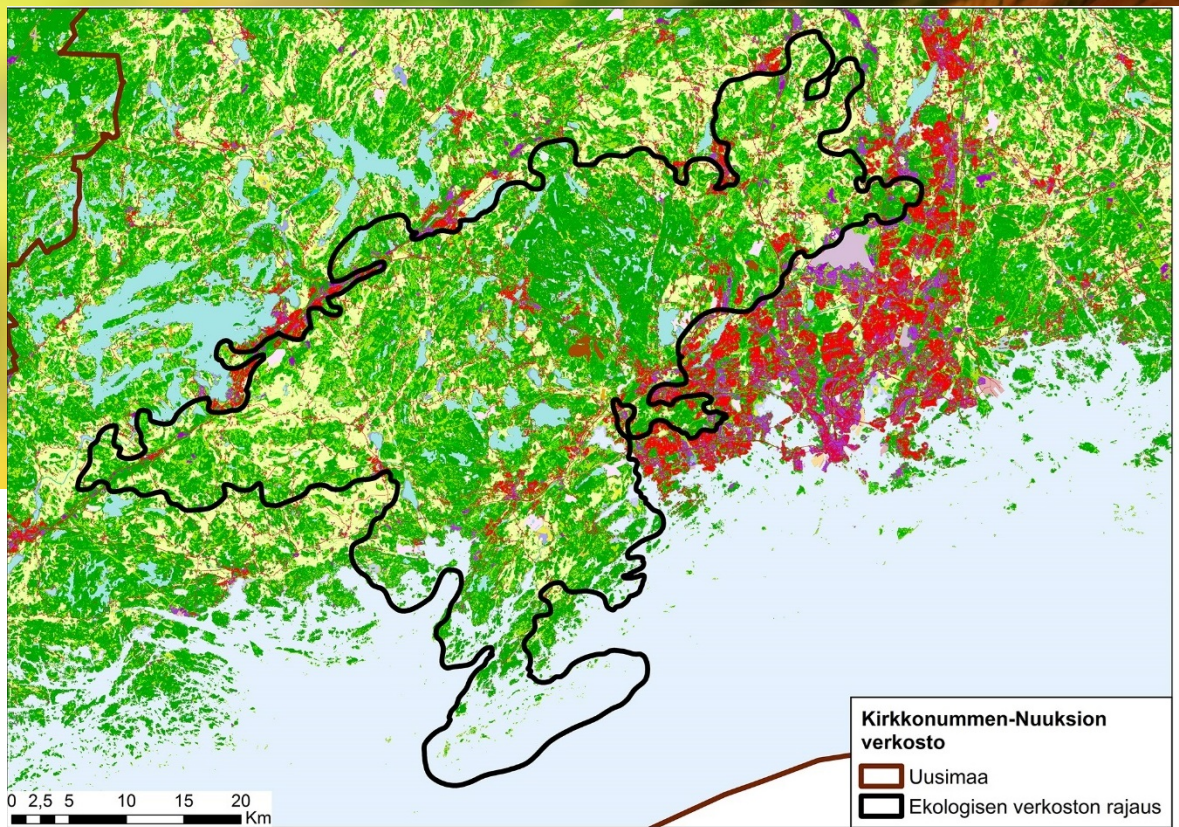
Vihdin kunnan alueet kuuluvat Kirkkonummen-Nuuksion sekä Pohjois-Uudenmaan ekologisiin verkostoihin. Ensimmäisen Salpausselän eteläpuolelle sijoittuva Kirkkonummi-Nuukio verkosto kattaa laajoja metsiä, nevoja ja arvokkaita lintualueita. Pohjois-Uudenmaan verkosto sijaitsee Vihdissä pääosin Ensimmäisen Salpausselän pohjoispuolella, alkaen Hiidenveden itäiseltä puolelta ja jatkuen kohti Mäntsälää ja Pukkilaa. Pohjois-Uudenmaan verkosto on erityisen soinen alue, jolla esiintyy toisiinsa kytkeytyneitä piensoita, keidassoita sekä arvokkaita moreenialueita. Vihdin kannalta Pohjois-Uudenmaan verkosto on tärkeä vyöhyke ja kattaa useita merkittäviä ekologisia käytäviä. [2]

Tärkeitä ekologisia yhteyksiä Vihdissä esiintyy myös Nuuksion, Palojärven sekä Otalammen alueella. Nuuksion alueella tärkeitä metsäekologisia yhteyksiä sijaitsee Poikkipuoliaisen eteläpuolella jatkuen kohti Enäjärven pohjoispäätä sekä Tervalammen ja Huhmarjärven välillä alkaen ja jatkuen kohti Enäjärven eteläpäättä. Poikkipuoliaisen itä- ja länsipuolella kulkee myös tärkeä metsäekologinen yhteys. Palojärven koilliskärjen itäpuolelta kulkee etelä-pohjoissuuntainen, moottoritien ylittävä metsäekologinen yhteys. [11] Otalammen alueen metsäekologinen yhteys keskittyy Otalammen järven länsipuolelle, yhdistyen Poikkipuoliaisen ekologiseen yhteyteen, josta yhteys haarautuu

Katinhännän, Etelä-Siipoon ja Taka-Siipoon kautta Järvikuntaan asti sekä Selkin kautta Nummenpään alueelle ja Helkunkulmaan asti. [24]

*Kartat yllä mainituista ekologisista verkostoista ja yhteyksistä ovat seuraavilla sivuilla.*

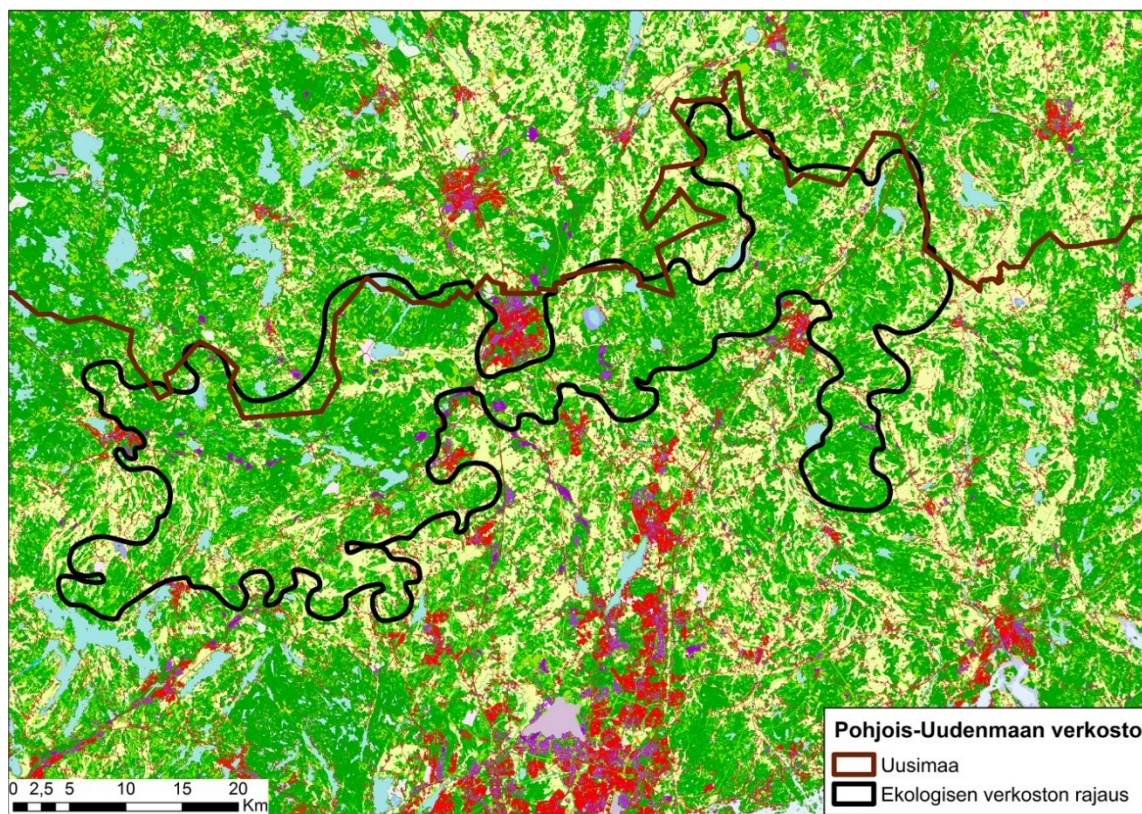
*Kartat yllä mainituista ekologisista yhteyksistä ovat seuraavalla sivulla.*



*Kartta 1: Kirkkonummen-Nuuskion verkosto. Hiidenvesi kartan yläaidassa, kartan keskikohdan vasemmalla puolella. [2]*



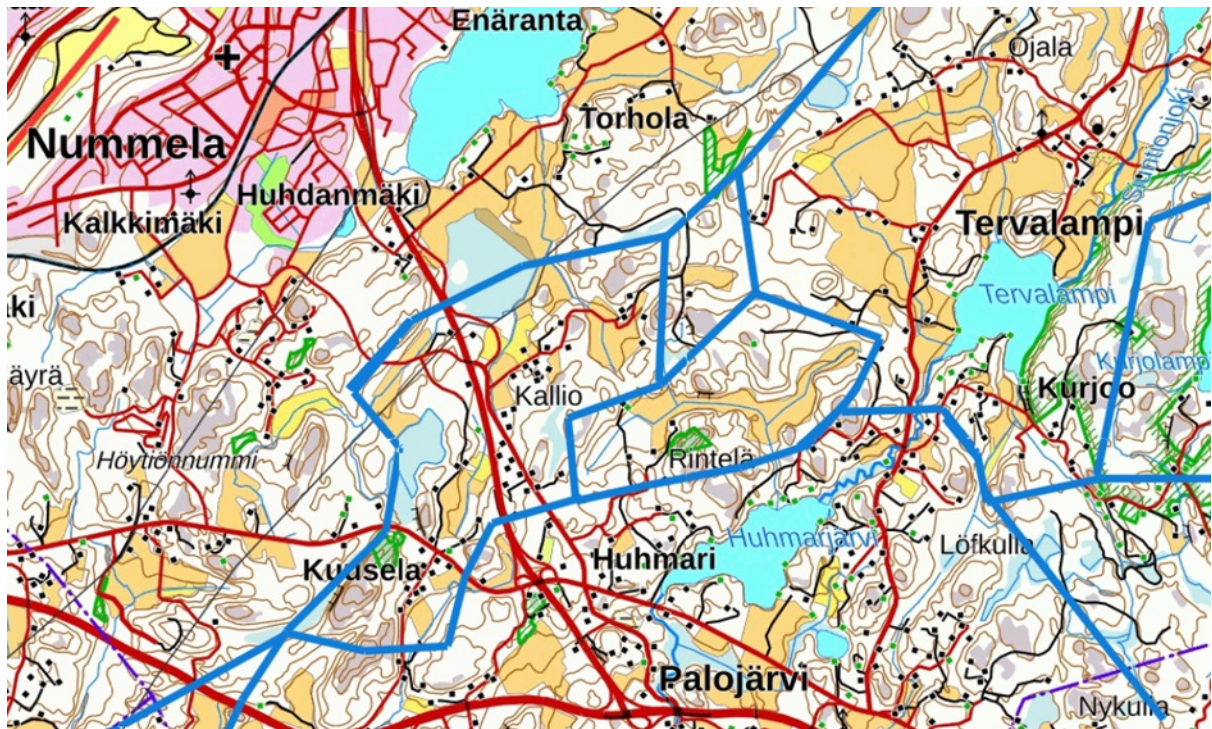
*Taustakartta: Corine Land Cover (2012).*



*Kartta 2: Pohjois-Uudenmaan verkosto. Hiidenvesi kartan vasemmassa alalaidassa. [2]*

*Taustakartta: Corine Land Cover (2012).*





Kartta 3: Suuntaa antava ote Palojärven alueella olevista ekologista yhteyksistä (merkitty sinisellä viivalla). [24]

Taustakartta-aineisto: © MML Taustakartta 2023





Kartta 4: Suuntaa antava ote Siipoon ja Ojakkalan alueella olevista ekologista yhteyksistä (merkitty sinisellä viivalla). [24]  
Taustakartta-aineisto: © MML Taustakartta 2023

## Metsäiset elinympäristöt

Vihti kuuluu eteläboreaaliseen metsäkasvillisuusvyöhykkeeseen lukuun ottamatta kunnan eteläisessä osassa sijaitsevaa pientä aluetta, joka kuuluu hemiboreaaliseen kasvillisuusvyöhykkeeseen.

Ensimmäinen Salpausselkä kulkee lounas-koillinen-suuntaisena Vihdin halki likipitään kunnan keskeltä,

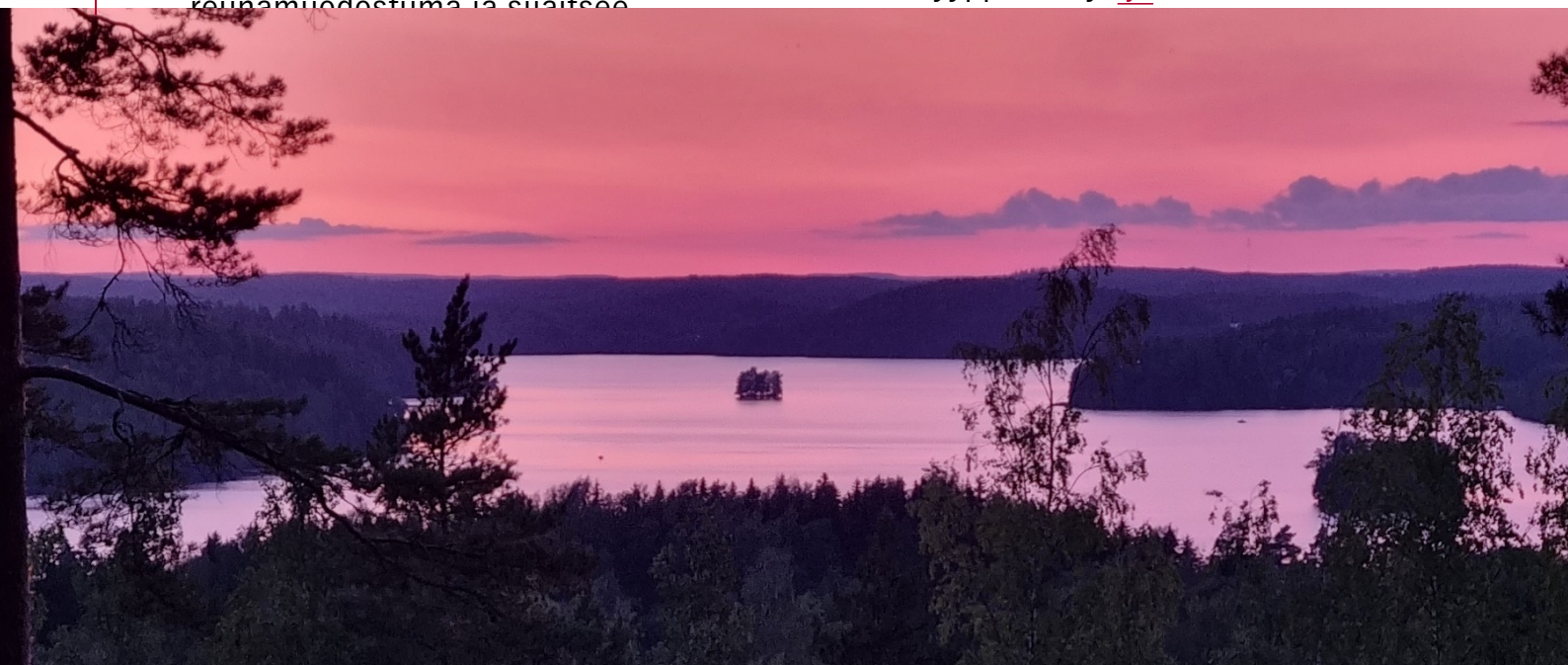
Toisen Salpausselän kulkiessa kunnan luoteisimman osan läpi. [1]

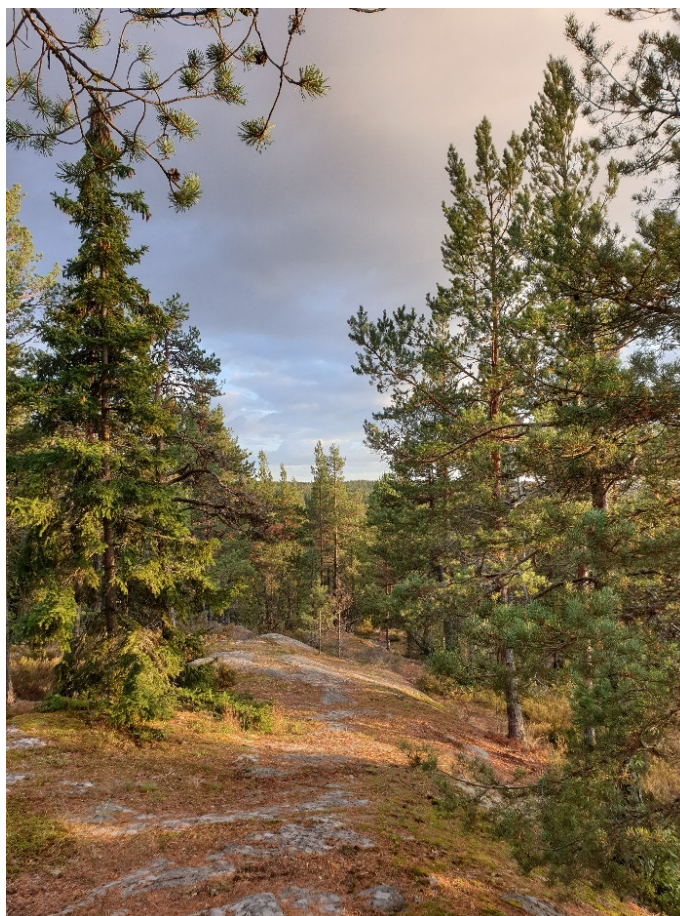
Nummelanharju on Ensimmäiseen Salpausselkään kuuluva reunamuodostuma ja sijaitsee

kasvaa vaihtelevasti muun muassa kuusia, katajia sekä koivuja. [10]

Alueen putkilokasveihin lukeutuvat lukuisat kedoille tyypilliset kasvit, kuten kangasajuruoho, kissankäpälä ja sikoangervo. Paahteisten harjunrinteiden lisäksi alueella sijaitseva lentokenttä muodostaa hyönteisille merkittävän elinympäristön. [5]

Nummelanharjun aluetta on kartoitettu vuosina 2009 ja 2010, jolloin alueelle tehtiin luontotyyppiselvitys ja





Vihdin alueen metsät ovat pitkälti yksityisomistuksessa. Vihdin kunta omistaa metsää noin 1060 hehtaaria, joista varsinaista metsämaata on 945 hehtaaria.

Kunnan omistamasta metsämaasta kivennäismaata (kangasmaat ja lehdot) kangastyypistä on 913 hehtaaria ja turvemaita (ojittamattomat ja ojitetut metsämaansuot) suotyyppistä 102 hehtaaria. Metsämaan lisäksi kunnan maihin kuuluu noin 48 hehtaaria kitumaata ja reilu hehtaari joutomaata.

Vihdin kunnan omistamilta metsämailta on kerätty metsäkuviokohtaista tietoa vuosina 2015–2024 voimassa olleen metsänhoitosuunnitelman laatimisen yhteydessä.

Kunnan omistamilla mailla on vuonna 2010 tehty METSO-kartoitus, jossa elinympäristöjä luokiteltiin METSO-ohjelman mukaisiin elinympäristötyyppeihin

*Kuva: Auringonlasku Nummelanharjulla. Nina Mujunen, LUMO-kuvituskilpailun satoa*

sekä arvoitettiin kohteiden soveltuvuutta METSO-ohjelmaan. Arvotuksessa huomioitiin monimuotoisuuden kannalta merkittävät rakennepiirteet ja muut tekijät, kuten vanha lehtipuusto, puuston erirakenteisuus, lahopuun määrä sekä jalopuut. Laajin ja yhtenäisin kunnan omistama metsäalue sijaitsee Pääkslahdessa, jossa on myös WWF:n perintömetsäkohteena suojeltu 25 hehtaarin kokoinen alue. <sup>[22]</sup> [Laaja alue Pääkslahdesta on kaavoitettu virkistysalueeksi ja alueelta löytyy virkistyskäyttöön soveltuvia alueita ja luontopolku.](#)

Pääkslahden alue on maastoltaan vaihteleva, kattaen [muun muassa](#) karuja kalliomännikköjä, ranta-alueiden lehtolaikkuja, pienialaisia suokohteita ja jylhiä, paikoin pystysuoria, korkeita kalliomäkiä sekä niiden välissä olevia laaksoja. <sup>[22]</sup> [Alueella on myös puroja ja noroja.](#) <sup>[29]</sup> [Merkittävä osa Pääkslahden metsistä on aikaisemmin hoidettu talousmetsinä, mutta osa metsistä on ollut jo pidempään hoitamattomassa tilassa.](#) <sup>[22]</sup> [Huolimatta alueen hakkuuhistoriasta, on alueella vielä runsaasti vanhaa ja luontoarvoiltaan rikasta metsää.](#) <sup>[29]</sup> [Suurin osa Pääkslahden metsistä on talousmetsiä, muutta osa on ollut jo pidempään hoitamaton.](#) <sup>[22]</sup>

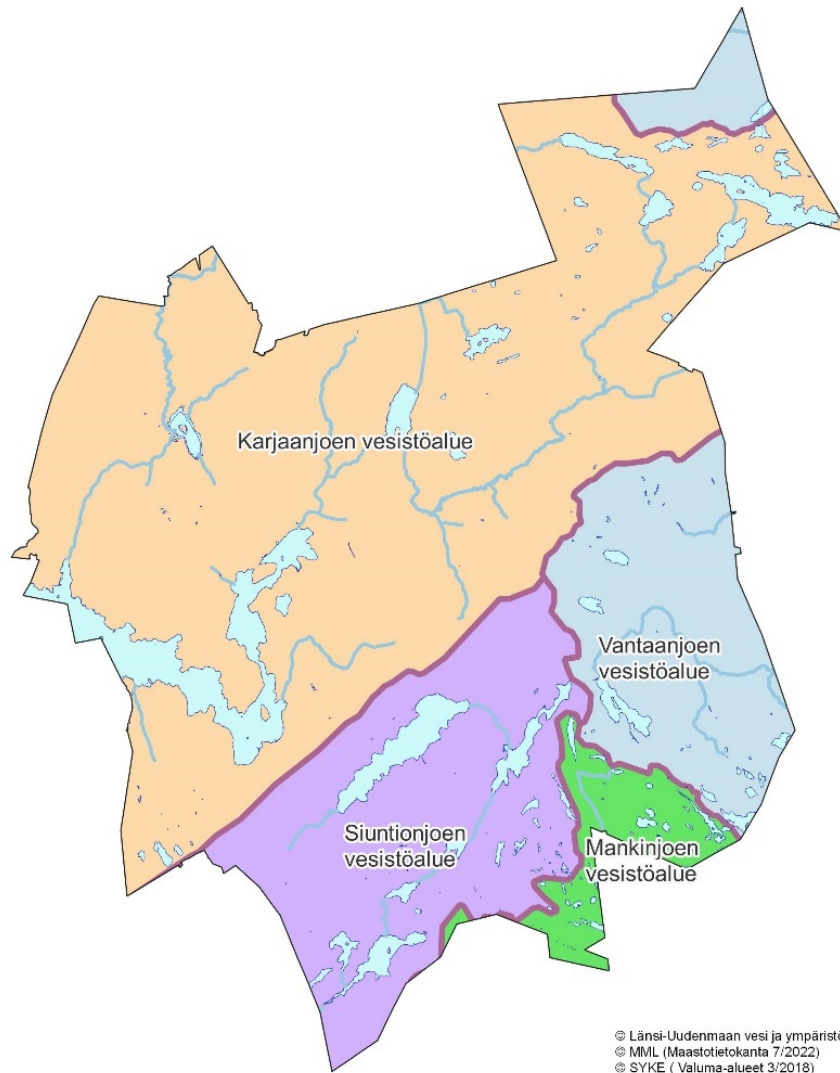
## Vesistöt

Vihdin kunnan maisemaa luonnehtivat lukuisat vesistöt, joihin lukeutuu niin järviä, virtavesiä kuin lähteitä.

Vihti jakautuu neljään eri vesistöalueeseen. Lohjanharjun-[Nummelanharjun](#) pohjoispuolinen alue kuuluu Karjaanjoen vesistöalueeseen [lukuun ottamatta Vantaanjoen vesistöalueeseen kuuluvaa Vihdin pohjoisinta nurkkaa](#), ja harjun eteläpuolinen osa kunnasta pääosin Siuntionjoen ja Vantaanjoen vesistöalueisiin. Kunnan kaakkoisosassa Nuuksion alueelle ulottuu myös Mankinjoen vesistöalueen latvavesiä.



Vihdin vesistöt ovat osa laajempaa Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoaluetta.

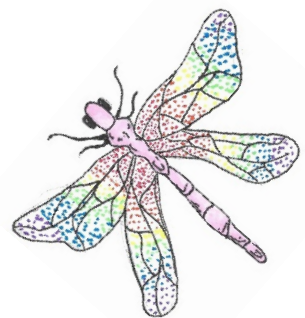


*Vesistöalueet Vihdissä. (Liite 3)*

*Lähde: LUVY, MLL, SYKE*

## Järvet

Järvet muodostavat noin 8 % Vihdin kunnan pinta-alasta, kattaen noin 45 km<sup>2</sup> kokoisen alan. Vesistöihin lukeutuu 104 järveä ja lampea. Kunnan suurimmat järvet ovat Hiidenvesi, Enäjärvi ja Vihtijärvi.



Vihdin kunnan pintavesien seurantaohjelmassa ([2022–2025](#)) seurataan yhteensä 42 järven tilaa. Näistä järvistä Enäjärvi on toistaiseksi mukana vuosittain, Averia ja Hiidenvesi ovat mukana Hiidenveden [yhteistarkkailussa](#), ja suunnitelman mukaan Uudenmaan ELY-keskus osallistuu yhteensä 15 alueen järven seurantaan. Vuosittain seurantaan liitetään kaksi etukäteen nimeämätöntä kohdetta Vihdin kunnan kulloisenkin tarpeen mukaan.

Karjaanjoen vesistöön kuuluva Hiidenvesi on kalataloudellisesti merkittävä alue ja 30,3 km<sup>2</sup> suuruisella pinta-alallaan Uudenmaan toiseksi suurin järvi.<sup>[12]</sup> Järvi on tyypiltään runsasravinteinen järvi, jonka ekologinen tila on luokiteltu tyydyttäväksi.<sup>[15]</sup>

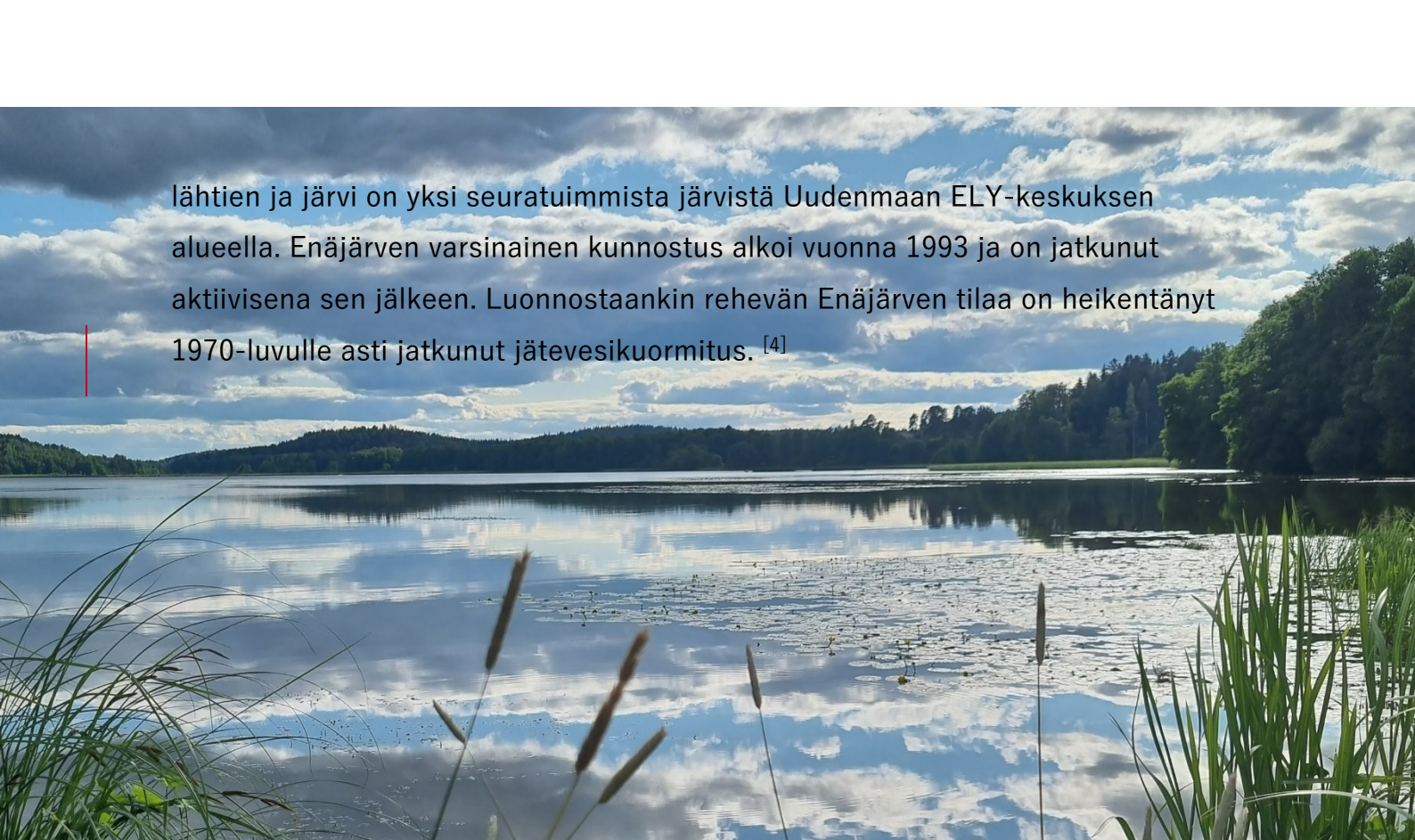
Hiidenvesi muodostuu lukuisista lahtimaisista altaista, jotka vaihtelevat niin ominaisuuksiltaan kuin myös vedenlaadultaan. Salmien kautta [toisiinsa](#) yhdistyviin altaisiin lukeutuvat Vihdin alueella Kirkkojärvi, Mustionselkä, Kiihkelyksenselkä ja Nummelanselkä. Alueella on toistakymmentä saarta.<sup>[3]</sup> Hiidenvettä kuormittaa erityisesti [sen](#) valuma-alueen [tuottama](#) hajakuormitus, koostuen valuma-alueen tuomasta kiintoaine- ja ravinnekuormituksesta. Järven kunnostustyöt ovat alkaneet jo vuonna 1995, jatkuen projektiluonteisesti tämän jälkeen. Hiidenvettä on kunnostettu aktiivisesti [Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n \(LUVY\)](#) koordinoimassa kunnostushankkeessa.<sup>[3]</sup>

Karjaanjoen vesistöön kuuluu myös Nurmijärven ja Hyvinkään kunnanrajan lähellä sijaitseva Vihtijärvi, joka on 325 hehtaarin kokoisena myös Vihtijoen valuma-alueen suurin järvi. Tyypiltään järvi on vähähumuksinen ja vähäravinteinen ja sen ekologinen tila on hyvä. Karjaanjoen vesistöön kuuluu myös linnustoltaan arvokas Vanjärvi, joka kuuluu myös Natura 2000 -ohjelmaan sekä valtakunnalliseen lintuvesien suojeluohjelmaan. Järvi on 130 hehtaarin suuruinen, sen ekologinen tila on tyydyttävä, ja se on tyypiltään matala, ylirehevä järvi, jota kuormittavat maatalous sekä lähivaluma-alueelta tulevat ravinteet.<sup>[12]</sup>

Siuntionjoen vesistöön kuuluva Enäjärvi on pinta-alaltaan 508 hehtaarin suuruinen ja sen keskisyvyys on 3,5 metriä. Enäjärvi on vesistön latvajärvi, joten sen vedenlaatu vaikuttaa vesistön muidenkin järvien tilaan.<sup>[15]</sup>

Enäjärvi on tyypiltään runsasravinteinen järvi ja sen ekologinen tila on luokiteltu välttäväksi.<sup>[15]</sup> Järven ekologista tilaa ja veden laatua on tarkkailtu 1960-luvulta

*Kuva: Silva Kivikangas, LUMO-kuvituskilpailun satoa*



lähtien ja järvi on yksi seuratuimmista järvistä Uudenmaan ELY-keskuksen alueella. Enäjärven varsinainen kunnostus alkoi vuonna 1993 ja on jatkunut aktiivisena sen jälkeen. Luonnostaankin rehevän Enäjärven tilaa on heikentänyt 1970-luvulle asti jatkunut jätevesikuormitus. <sup>[4]</sup>

Enäjärvellä keskitytään erityisesti järven sisäisen kuormituksen vähentämiseen ja siellä on meneillään kolmen vuoden (2022–2024) tehokalastusprojekti, jonka aikana järvestä pyritään poistamaan 75000 kiloa särkikalaa vuosittain.

Enäjärvestä alavirtaan sijaitseva Poikkipuoliainen kuuluu myös Siuntionjoen vesistöön. Poikkipuoliainen on 192 hehtaarin kokoinen, tyypiltään runsasravinteinen järvi, jonka ekologinen tila on välttävä. Poikkipuoliainen on



luontaisestikin rehevä, mutta suuren ulkoisen kuormituksen myötä rehevyys on vuosien kuluessa kasvanut. [13]

Mankinjoen vesistöön kuuluva Iso-Parikas on 22 hehtaarin kokoinen kirkasvetinen ja melko hapanvetinen järvi, jonka veden laatua luonnehditaan erinomaiseksi. Iso-Parikkaasta kaakkoon, Vihdin kuntarajan tuntumassa sijaitsee niin ikään Mankinjoen vesistöalueeseen kuuluva järvi Suolikas, joka on myös kirkasvetinen eikä siinä esiinny juuri ollenkaan humusvaikutteisuutta. Pääosin Nuuksion kansallispuiston puolella sijaitsevat Iso-Parikas ja Suolikas ovat molemmat merkittäviä. Kummankaan järven ekologista tilaa ei ole luokiteltu. [16]

Vantaanjoen vesistöön kuuluva Salmijärvi on 120 hehtaarin kokoinen runsasravinteinen järvi, joka on ekologiselta tilaltaan huono. Salmijärven tilaa heikentävät niin sisäinen kuormitus kuin ulkoinen hajakuormitus, joka on peräisin esimerkiksi maa- ja metsätaloudesta. [19]

## Virtavedet

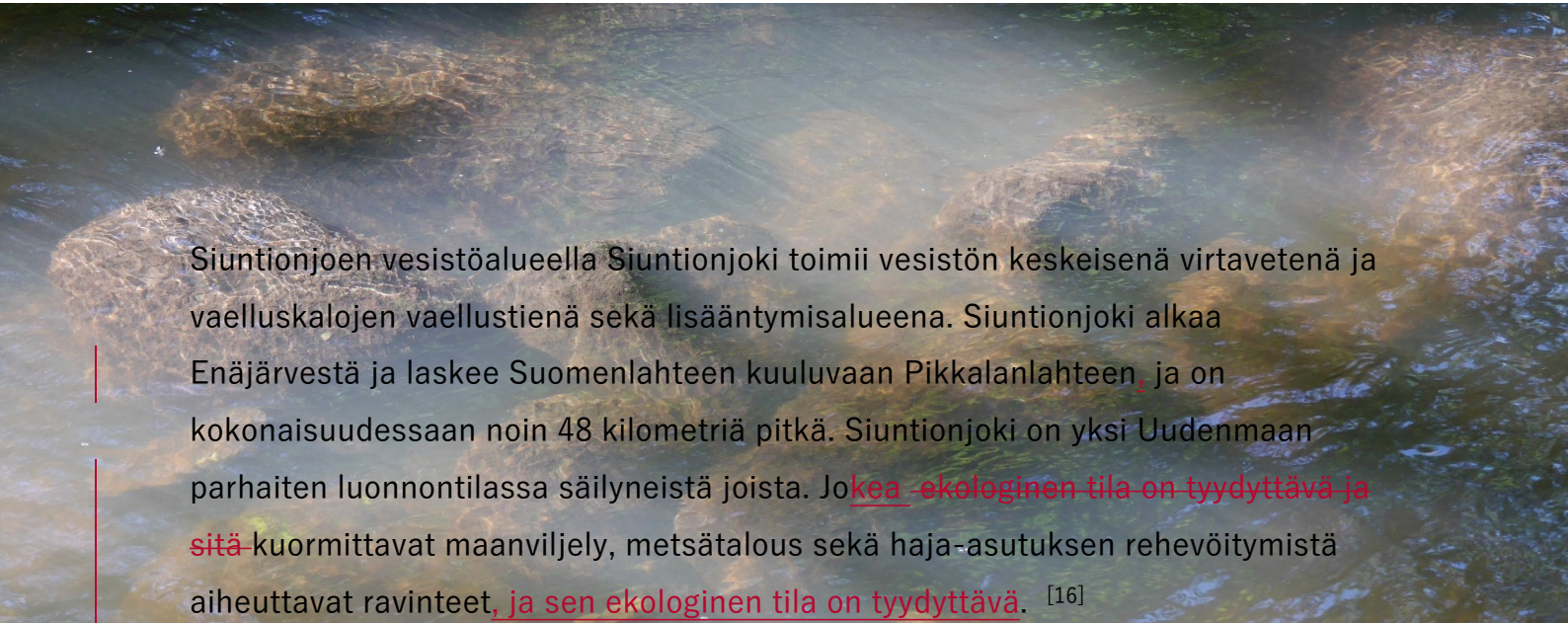
Vihdin alueella esiintyy runsaasti pohjavesivaroja, jotka purkautuvat lähteiden kautta virtavesiksi norojen ja purojen muodossa. Luonnontilaiset virtavedet tarjoavat monimuotoisen elinympäristön laajalle joukolle eliölajeja. Virtavesien biodiversiteettiä uhkaa erityisesti vesistörakentaminen, joka on johtanut esimerkiksi alueen luontaisten vaelluskalakantojen taantumiseen ja jopa häviämiseen. Joki- ja purokohteita kunnostetaan Vihdissä aktiivisesti muun muassa Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n, Virtavesien hoitoyhdistys Virho ry:n, sekä lukuisten muiden toimijoiden toimesta, esimerkiksi osana erilaisia hankkeita. Kunnostuksissa parannetaan vaelluskalojen elinolojen ohella myös muiden vesieliöiden elinolosuhteita ja lisääntymismahdollisuuksia esimerkiksi poistamalla patoja ja palauttamalla vesistöjä lähemmäs luonnontilaa. [17]

Karjaanjoen vesistössä Vihtijoki muodostaa merkittävän virtaveden Vihdin alueella. Vihtijoki laskee 25,6 kilometrin matkan Lapoosta Averiaan. Vihtijoessa on lukuisia koskia, kuten Saukoinkoski, Haimoon Myllykoski, Levoinkoski, Kraatarinkoski, Maaumalankoski, Haukojankoski, Äijäkoski ja Lätinkoski.

*Kuva: Kirkonkylän rannassa. Nina Mujunen, LUMO-kuvituskilpailun satoa*

Vihtijoen päähaaran ekologinen tila on hyvä. ~~ki-latvahaaroineen on jaettu kolmeen eri vesimuodostumaan, josta kaikkien ekologinen tila on hyvä.~~ Joessa on useita patoja, jotka ovat estäneet kalojen nousun. Esteitä on viime vuosina korvattu kalojen nousun mahdollistavilla ratkaisuilla, kuten luonnonmukaisilla pohjakynnyksillä ja ohitusuomilla. <sup>[17]</sup>

Toinen merkittävä Karjaanjoen vesistöön kuuluva joki Vihdissä on Vanjoki eli Karjaanjoki, joka laskee Karkkilan Pyhäjärvestä Vanjärven kautta Hiidenveteen. Valtaosa joen koskialueista sijaitsee sen yläjuoksulla Karkkilassa. Vihdin puolella Vanjoessa on vain muutamia virta-alueita. <sup>[17]</sup>



Siuntionjoen vesistöalueella Siuntionjoki toimii vesistön keskeisenä virtavetenä ja vaelluskalojen vaellustienä sekä lisääntymisalueena. Siuntionjoki alkaa Enäjärvestä ja laskee Suomenlahteen kuuluvaan Pikkalanlahteen, ja on kokonaisuudessaan noin 48 kilometriä pitkä. Siuntionjoki on yksi Uudenmaan parhaiten luonnontilassa säilyneistä joista. ~~Jo~~kea ~~ekologinen tila on tyydyttävä ja sitä~~ kuormittavat maanviljely, metsätalous sekä haja-asutuksen rehevöitymistä aiheuttavat ravinteet, ja sen ekologinen tila on tyydyttävä. <sup>[16]</sup>

*Kuva: Markku Oksanen, LUMO-kuvituskilpailun satoa*

Siuntionjoella on käynnissä Siuntionjoki 2030 -hanke, jonka tavoitteena on parantaa Siuntionjoen taimenen elinolosuhteita. Toimenpiteitä hankkeessa ovat muun muassa vaellusesteiden poisto, taimenen elinalueiden kunnostus, sekä vesistöön päätyvän ravinne- ja kiintoainekuorman vähentäminen. [13]

Mankinjoen vesistön yläjuoksulla, Nuuksion järviylängöllä sijaitseva Myllypuro laskee Suolikas -järvestä Nuuksion Pitkäjärveen. Yhdeksän kilometrin pituisena Myllypuro on Nuuksion kansallispuiston suurin lampia yhdistäviä puro. Myllypuron ekologinen tila on hyvä. Purossa on aiemmin ollut luonnonvarainen taimenkanta, joka on ilmeisesti hävinnyt 2000-luvulla. Omaleimainen piirre Myllypurolle on ollut perinneympäristöjen läheisyys, koostuen pienistä rinneniityistä ja -pelloista murrosjokilaaksoissa ja niiden reunamilla. Myllypuroa ja siihen laskevia sivuhaaroja on ennallistettu useassa vaiheessa. [17]

Vantaanjoen vesistössä valtaosa Härkälänjoen juoksua ja pieni alue Keihäsjokea sijaitsee Vihdin alueella. Härkälänjoki alkaa Salmijärvestä ja yhtyy Nurmijärvellä Lepsämänjokeen. Keihäsjoki alkaa Keihäsjärvestä, joka sijaitsee Lopen kunnassa, ja laskee Kytäjokeen Hyvinkäällä. Härkälänjoki on luokiteltu ekologiselta tilaltaan välttäväksi, Keihäsjoki hyväksi. [17]

## Lähteet

Vihdin alueella on lähteitä etenkin harjualueiden, kuten ensimmäisen Salpausselän eli Lohjanharjun-Nummelanharjun sekä Vihtijärven alueen halki ulottuvan toisen Salpausselän liepeillä. Ensimmäisen ja toisen Salpausselän alueilla sijaitsevia lähdeluontokohteita on kartoitettu Vihdissä vuosina 2022 ja 2023 Uudenmaan ELY-keskuksen tilauksesta. Näissä kartoituksissa on löytynyt toistaiseksi noin nelisenkymmentä erillistä lähdekohdetta. Valtaosa kohteista on paikallisesti arvokkaita kohteita, jotka ovat usein pienialaisia tai ihmistoiminnan heikentämiä. Joukossa on kuitenkin myös





muutamia maakunnallisesti ja jopa valtakunnallisesti arvokkaita kohteita, joissa esiintyy merkittäviä luontoarvoja. <sup>[17]</sup>

## Perinnebiotoopit ja uuselinympäristöt

Perinnebiotoopit ovat karjatalouden muovaamia elinympäristöjä, kuten esimerkiksi niittyjä, ketoja sekä hakamaita, joilla esiintyy harvinaista niittykasvillisuutta sekä hyönteisiä. Kaikki perinnebiotoopit ovat uhanalaisia. Perinnebiotooppien avoimena pysyminen on elinympäristön elinehto ja suurin uhka niille onkin umpeenkasvu. Perinnebiotooppien hoidossa keskitytään näin ollen pitkälti elinympäristöjen avoimena pitoon, mikä tapahtuu muun muassa laidunnuksen, niittojen sekä raivauksien avulla. <sup>[17]</sup>

Valtakunnallinen perinnebiotooppien inventointi on alun perin tehty Metsähallituksen ja ELY-keskuksen toimesta 1990-luvulla ja uusittu vuosina 2018–2022. Metsähallituksen aineistoihin sisältyviä perinnebiotooppeja on Vihdissä 18kpl, joista osa on hoidon piirissä. Perinnebiotooppikohteita on

*Kuva: Silva Kivikangas, LUMO-kuvituskilpailun*



ennallistettu muun muassa HELMI-rahoituksen avulla, ja niiden hoitoa ylläpidetään maatalousluonnon ja maiseman hoitosopimuksien kautta. <sup>[5]</sup>

Uuselinympäristöt ovat ihmistoiminnan seurauksena muodostuneita [vaateliaille lajeille sopivia](#) elinympäristöjä. Uuselinympäristöjä ovat esimerkiksi radanpientareet, lentokentät sekä mahdollisesti myös viherkatot. Vihdin kunnan alueella esiintyy [merkittäviä](#) uuselinympäristöjä erityisesti [harjumaastossa Hanko-Hyvinkää-junaradan](#) ja valtatie 25:n varrella. <sup>[17]</sup>

Metsähallituksen aineistojen perusteella Vihdin alueella on kaksi kartoitettua, valtakunnallisesti merkittävää uuselinympäristöä: Hiidenmäen [keto](#) junaradan varrella sekä Nummelan lentokentän laajempi kokonaisuus. Molempia uuselinympäristöjä on hoidettu HELMI-rahoituksella ELY-keskuksen toimesta. <sup>[5]</sup>

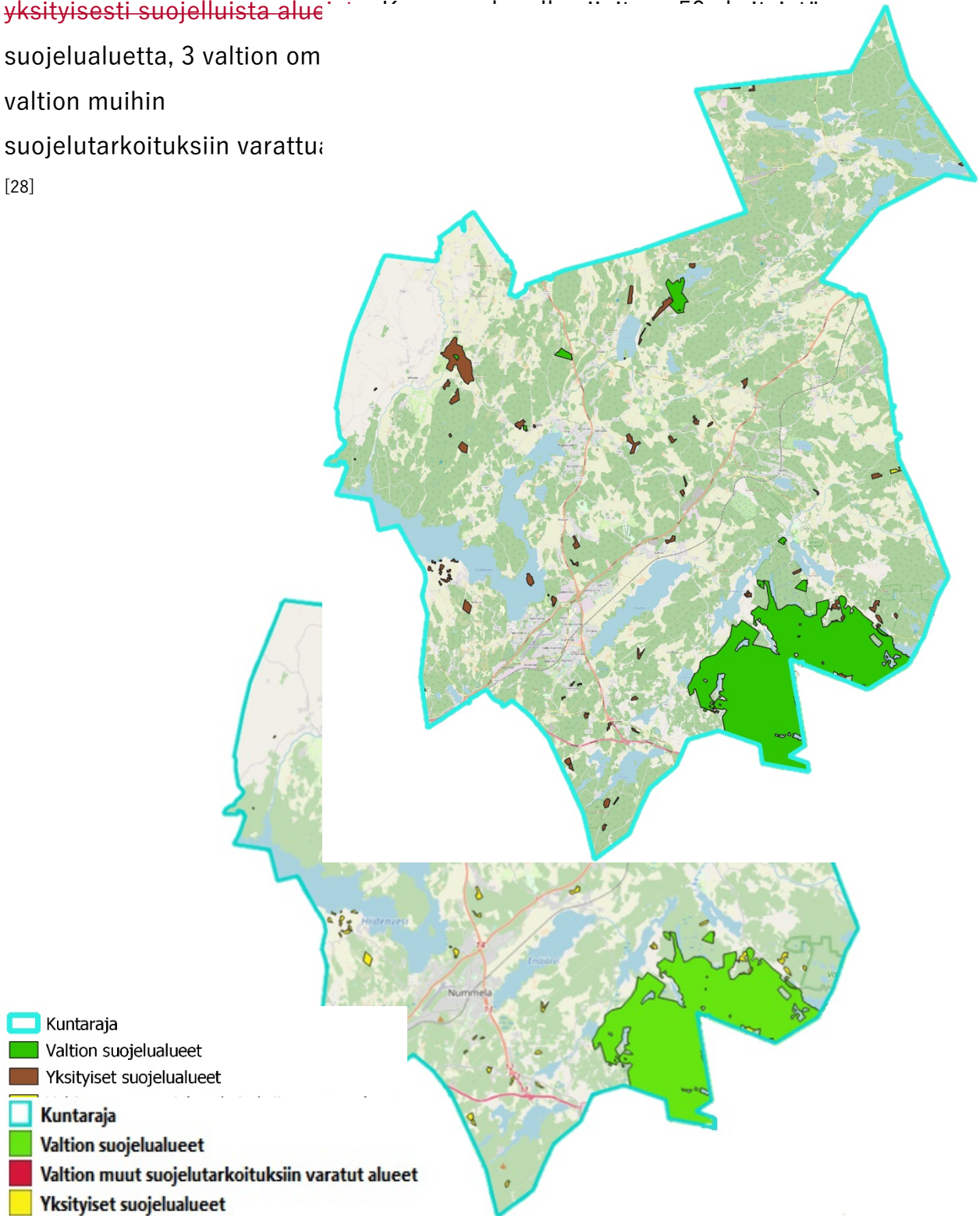
## Suojelualueet

Luonnonsuojelualueita perustetaan joko viranomaisen tai maanomistajan aloitteesta. Maanomistajat voivat itse tehdä aloitteen luonnonsuojelualueen perustamisesta tai vaihtoehtoisesti antaa suostumuksensa [ELY-keskuksen valtion valvontaviranomaisen](#) tekemään suojeluehdotukseen. [Suojelusta on mahdollista saada korvausta.](#)

Vihdin suojelualueet koostuvat pääosin Natura 2000-alueista sekä yksityisomistuksessa olevista luonnonsuojelulain nojalla perustetuista alueista. yksityisesti suojelluista alueista

suojelualuetta, 3 valtion omistuksessa olevaa suojelualuetta, 3 valtion omistuksessa oleviin suojelutarkoituksiin varattuja

[28]



Kartta 1, Vihdin alueen suojeluverkosto. Suurempi resoluutio liitteenä (liite 3). <sup>[28]</sup>

Luonnonsuojelualueet: yksityisten mailla ja Luonnonsuojelualueet: valtion omistamat / Lähde: Metsähallitus (4.3.2024), Valtion muut suojelutarkoituksiin varatut alueet / Lähde: 18.8.2023 ULJAS-järjestelmästä irrotetut suojelualueet. <sup>[28]</sup> Taustakartta-aineisto: OpenStreetMap 4.3.2024

## Natura-alueet

Vihdin kunnan alueella sijaitsee Vanjärven, Märjätienmäen ja Laukkamäen (FI0100041 SAC), Vanjärvi-Laukkamäen (FI0100103 SPA), Konianvuoren (FI0100039 SAC) sekä Nuuksion (FI0100040 SAC/SPA) Natura-alueet. Vihdin kunnan alueella sijaitsee kolme NATURA 2000-verkoston aluetta; Vanjärven, Märjätienmäen ja Laukkamäen (FI0100041 SAC), Konianvuoren (FI0100039 SAC) sekä Nuuksion (FI0100040 SAC/SPA) NATURA-alueet.

Vanjärven, Märjätienmäen ja Laukkamäen Natura-alue koostuu Vanjärven lintuvedestä sekä Märjätienmäen ja Laukkamäen kallio- ja lehtoalueista. Alue sijaitsee Vihdin luoteisosassa.

Vanjärven valtakunnallisesti arvokas lintuvesikohde on tyypiltään erittäin rehevä järvi, jonka lintulajimäärä suhteessa pinta-alaan on huomattavan korkea. Järvi on myös merkittävä levähdyspaikka lintujen kevätmuuton aikana. Vanjärveä on hoidettu muun muassa Ympäristöministeriön HELMI-rahoituksella ja siellä on suoritettu hoitotoimenpiteinä hoitokalastuksia.

Märjäntienmäki on luontotyyppiltään keskiravinteinen silikaattikallio, jossa esiintyy vaateliaita sammal- ja putkilokasvilajeja. Jyrkänteen laidalla esiintyy hyvin edustavaa, metsälehmusvaltaista lehtoa, jonka kenttäkerros koostuu edustavien kallionaluslehtojen kasvillisuudesta, kuten lehto-orvokista, lehtokuusamasta ja mustakonnanmarjasta. Puustoltaan iäkkäässä lehdossa on varsin runsaasti lahoppua ja se voidaan luokitella raviini- ja rinnelehdoksi, jo<sup>ll</sup>aiset ovat Suomessa harvinaisia. [6]

Laukkamäki on luontotyyppiltään Märjäntienmäen lailla

keskiravinteinen silikaattikallio.

Edustavimmillaan Laukkamäki on

lounaisosan jyrkänteellä, jossa esiintyy vaateliasta kallioketolajistoa, kuten kangasajuruohoa, ruoholaukkaa sekä ketokäenminttua. Edustavan

jyrkänteen juurella esiintyy raviini- ja rinnelehdoksi luokiteltavaa, edustavaa

lehtoa, jonka lehti<sup>puu</sup>valtainen puusto

koostuu uhanalaisesta vuorijalavasta,

saarnesta sekä vaahter<sup>a</sup>sta. Kenttäkerroksen vaateliassa lajistossa esiintyy muun

muassa lehto-orvokkia,

pähkinäpensasta sekä

jänönsalaattia. [6]





Konianvuoren Natura-alue sijaitsee Vihdin pohjoisosassa Moksjärven lounaisrannalla ja koostuu laajasta kallio- ja metsäalueesta. Alueen metsä on vaihtelevan ikäistä. Vanhoissa metsissä puusto on mänty- ja kuusivaltaista, aluskasvillisuudeltaan lehtomaista aluetta, jossa esiintyy runsaasti lahoppua ja siitä riippuvaisia lajeja. Nuoremmat metsät koostuvat sekametsistä, valtapuinaan haapa, raita sekä [metsälehmus](#). Alueella esiintyy myös hiidenkirnumainen muodostuma. [7]

Nuuksion Natura-alue sijaitsee Vihdin, Espoon ja Kirkkonummen rajamailla koostuen 5644 hehtaarin suuruisesta alueesta, josta noin 3325 hehtaaria sijaitsee Vihdin kunnan alueella. Vihdin kunnan puolella sijaitseva Natura-alueen [osa](#) rajautuu Espoon kaupungin rajaan [noin 12 kilometrin matkalla, ja Kirkkonummen rajaan noin 4,5 kilometrin matkalla](#). [8]

Nuuksion Natura-alue muodostaa eteläisimmän [Suomen](#) suurimman, tärkeimmän ja yhtenäisimmän taigaluonnon suojelualueen. Aluetta leimaavatkin erityisesti sen metsät, [joista valtaosa koostuu havupuuvaltaisista](#) kuivista kalliomänniköistä sekä tuoreista [ja lehtomaisista](#) kuusimetsistä. Metsäisiä soita esiintyy erityisesti murroslaaksojen pohjilla.

Suurin osa alueen metsistä on ollut talouskäytössä pidemmän aikaa, mutta alueen rauhoituksen myötä luonnontilaisen metsän määrä kasvaa [ajan mittaan](#). Kallioperän rikkonaisuuden myötä kenttäkerroksen kasvillisuus on yleisesti pienipiirteistä ja mosaiikkimaista. Vaihtelevuutta Nuuksion luontoon tuovat sen

*Kuva: Amanda Collanus, LUMO-kuvituskilpailun satoa*

lukuisat järvet ja lammet, rehevämmät metsät jokilaaksojen pohjilla ja rinteillä sekä uhanalaisiksi luokitellut perinnebiotoopit. [8]

Laaja-alaisena kokonaisuutena alueella on merkitystä eteläboreaalille metsälinnuille ~~kuten pöllöille, metsoille sekä tikoille~~. Nuuksion kansallispuiston lajisto painottuu metsälajistoon ja alueella on tavattu huomattava määrä niin uhanalaisia ja silmälläpidettäviä kasvi- ja eläinlajeja kuin myös monia EU:n luontodirektiivin (liite II) ja lintudirektiivin (liite I) lajeja.

Nuuksion suojelun yhtenä tarkoituksena on luonnon ennallistaminen. Alueen luontoa on hoidettu muun muassa Metsähallituksen tekemien pienialaisten ennallistamispoltojen kautta. [8]

## Tavoitteet ja toimenpiteet

aikataulu, päävastuutaho sekä mahdollisuuksien mukaan mittareita.

Ohjelmalle on asetettu viisi tavoitetta, joiden avulla katsotaan, että ohjelman kolme päämäärää (s.4) toteutuvat vuoteen 2030 mennessä.

Jokaiselle tavoitteelle tavoitteen toteuttamiseksi on esitetty on asetettu toimenpiteitä. Toimenpiteiden tueksi on kirjattu tarpeen mukaan toteutuskeinot,

*Mikäli asiasta ei muutoin mainita, kohdistuvat tavoitteet ja toimenpiteet vain kunnan omistamille maa-alueille*

Vihdin kunnan LUMO-ohjelman viisi tavoitetta ovat:

1. Luonnon monimuotoisuus huomioidaan läpileikkaavasti kunnan toiminnassa
2. Luontotyyppien ja lajien elinympäristöjä turvataan ja paikallista monimuotoisuutta kehitetään

3. Vesistöjen ja pienvesistöjen tilaa parannetaan
4. Metsäluonnon tila kunnan omistamissa metsissä paranee
5. Lisäämme tietoisuutta luonnon monimuotoisuudesta ja tuemme paikallisen luontosuhteen kehittymistä



*Kuva: Ari Lindholm, LUMO-kuvituskilpailun satoa*

## Tavoite 1: Luonnon monimuotoisuus huomioidaan läpileikkaavasti kunnan toiminnassa

### Toimenpide 1.1: Vihdin kunta liittyy luontoviisaat kunnat-verkoston.

Luontoviisaat kunnat -verkosto on tavoitteellinen toimintatapa luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi. Verkostoon kuulumisen yhteydessä perustetaan myös kunnan monimuotoisuustyön ohjausryhmä, joka myös vastaa LUMO-ohjelman seurannasta. Ohjausryhmä kokoontuu vähintään kahdesti vuodessa. Verkosto tavoittelee luontokadon hillintää sekä linjauksia, joilla kunta uskottavasti sitoutuu vähentämään oman toimintansa luontoa heikentäviä vaikutuksia ja edistämään luonnon monimuotoisuutta. Kunnalla on neljä vuotta aikaa täyttää Luontoviisaat kunnat -verkoston kriteerit. [Linkki kriteereihin](#)

Verkoston myötä kunta sitoutuu verkoston kriteereihin ja monimuotoisuuden vaaliminen on tavoitteellista.

Aikataulu: 2023–2027, jonka jälkeen jatkuva  
Päävastuu: Ympäristönsuojelu

### Toimenpide 1.2: LUMO-ohjelmalle perustetaan ulkopuolinen seurantaryhmä

Perustamme erillisen LUMO-seurantaryhmän. Ryhmän jäseniksi pyydetään paikallisia asiantuntijajärjestöjä ja ohjelman toteuttamiseen osallistuvia tai toteutusta valvovia tahoja. muita paikallisesti merkittäviä tahoja. Ohjausryhmä-Seurantaryhmä kokoontuu kerran vuodessa, jolloin sille esitellään ohjelman edistyminen.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

**Toimenpide 1.3: Kaavoitus perustuu riittävään laajoihin luontoselvityksiin, joissa huomioidaan erityisesti arvokkaat luontokohteet.**

Keino: Ympäristönsuojeluyksikkö kommentoi suunniteltujen ja laadittujen luontoselvitysten sisältöä.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Kaavoitus, Ympäristönsuojelu

**Toimenpide 1.4: Huomioimme luonnon monimuotoisuuden säilymisen, viherverkostot ja ekologiset käytävät kaavoitustyössä.**

Keino: Monimuotoisuudelle arvokkaat alueet, kuten arvokkaat luontokohteet ja uhanalaisten lajien elinympäristöt osoitetaan kaavoissa suojelualuevarauksin SL tai LUO-merkinnöin.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Kaavoitus

Keino: Asemakaavoituksessa ja katusuunnittelussa huomioidaan riittävä viheralueiden määrä ja jätetään teiden varsille viheralueita.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Kaavoitus ja kunnallistekniikka

**Toimenpide 1.5. Maankäyttösopimuksissa huomioidaan alueen luontoarvot**

Keino: Virkistysalueiden maankäyttösopimuksia laadittaessa tarkastellaan kunnan mahdollisuutta hankkia alueet omistukseensa.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Maankäyttö

Keino: Maankäyttösopimuksissa tarkastellaan tarvetta lisätä luontoarvoihin liittyviä huomioita tai velvoitteita.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Maankäyttö

**Toimenpide 1.6. Kunnan luontotietojen paikkatietoaineistot saatetaan ajan tasalle ja helposti käytettävään muotoon**

Keino: Luontoselvitykset ja muut merkittävät aineistot viedään kunnan sisäiseen paikkatietojärjestelmään ja mahdollisesta näin tiedon saavutettavuus ja helppokäyttöisyys.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Mittaus- ja paikkatietopalvelut, Ympäristönsuojelu

Keino: Kunnan sisäisiä paikkatietoaineistoja ylläpidetään ja päivitetään tarpeen mukaan.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Mittaus- ja paikkatietopalvelut, Ympäristönsuojelu

Keino: Vihdin kunnalle haetaan oikeudet Lajitietokeskuksen viranomaisportaaliin, jota ylläpitää [Luonnontieteellinen keskusmuseo LUOMUS](#). Aineistoa käyttäviä henkilöitä perehdytetään ja tuetaan sivuston käytön kanssa.

Aikataulu: [2023–2024](#), jonka jälkeen jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Tarkastellaan kunnan julkisen paikkatietojärjestelmän luontotietoaineistoja ja sen kehitysmahdollisuuksia tarpeen ja tarkoituksenmukaisuuden mukaan

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Mittaus- ja paikkatietopalvelut, Ympäristönsuojelu

### **Toimenpide 1.7. Varmistetaan keskusta-alueiden monimuotoisuus**

Keino: Otetaan käyttöön viherkerroin -työkalu osana asemakaavoitusta

Viherkerroin on työkalu, joka kuvastaa tontin tai korttelin vihertehokkuutta. Vihertehokkuus tarkoittaa esimerkiksi sitä kuinka paljon tontilla on erilaisia kasvillisuuspintoja tai sadevesiä viivyttäviä elementtejä suhteessa tontin pinta-alaan. Kaikilla viherelementeillä on omat painotuksensa, jotka osaltaan vaikuttavat viherkertoimen muodostumiseen. Viherkertoimen avulla lisätään ja säilytetään rakennetun ympäristön vehreyttä ja kasvillisuuden peittämiä pintoja. Tällä on keskeinen merkitys kaupunkiluonnon monimuotoisuudelle ja kaupunkiympäristön kykyyn sopeutua ilmastonmuutokseen. Vehreä kaupunkiympäristö auttaa hulevesien hallinnassa ja hiilensidonnassa sekä tukee kuntalaisten hyvinvointia ja kosketusta luontoon.

Aikataulu: 2024, jonka jälkeen aktiivinen

Päävastuu: Kaavoitus, Rakennusvalvonta

## Tavoite 2: Luontotyyppien ja lajien elinympäristöjä turvataan ja paikallista monimuotoisuutta kehitetään

Toimenpide 2.1.: Huomioimme viheralueiden hoitotoimenpiteiden vaikutukset luontoarvoihin



Keino: Huomioimme luonnon monimuotoisuuden viheralueiden suunnittelussa suosimalla hallittua hoitamattomuuden periaatetta tähän soveltuvilla alueilla.

Hallitulla hoitamattomuuden periaatteella tarkoitetaan menetelmää, jossa luonnon hoitotöitä tehdään harvemmin ja harkiten. Keinoja voi olla esimerkiksi nurmikoiden leikkuuvälien pidentäminen, lahopuiden jättäminen metsään ja luontaisen kasvillisuuden suosiminen. Hallittu hoitamattomuus toteutetaan viheralueilla niin, että kuntalaisten turvallisuus huomioidaan, eikä esimerkiksi vaarallisia lahopuita jätetä kulkuväylille tai niiden välittömään läheisyyteen. Hallittu hoitamattomuus tarjoaa paitsi taloudellisia säästöjä niin myös tilaa luonnon monimuotoisuudelle.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Keino: Ajoitamme ~~paahasteisten pientareiden niiton~~niitot siementen tuuleentumisen jälkeiseen aikaan

Pientareiden ja muiden alueiden niittoa tarkastellaan ja myöhäisempää niittoa pilotoidaan määrätyillä alueilla. Luontainen niittykasvillisuus ja heinät ~~ja pensaat~~ tarjoavat muun muassa pölyttäjille, hyönteisille sekä linnuille elinympäristöjä ja lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Erityisesti viljeltyjen peltojen varrella monimuotoiset pientareet vaikuttavat positiivisesti peltojen tuottavuuteen. Niitoissa otetaan huomioon kuntalaisten ja liikenteen turvallisuus.

Aikataulu: Pilotointi 2024–2026, jonka jälkeen tarkastelu

Päävastuu: Viherpalvelut

Mittari: m<sup>2</sup>km

Keino: Keskusta- ja puistoalueilla vaalitaan vanhoja puita ja säilytetään puut niin pitkään kuin turvallisuuden kannalta on mahdollista. Tarve puiden kaatamiselle arvioidaan tapauskohtaisesti.

Vanhat puut tarjoavat elinympäristöjä sekä ravintoa lukuisille hyönteisille ja linnuille.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Keino: Suosimme pölyttäjille tärkeiden raitojen ja muiden pajujen esiintymistä viheralueilla ja ylläpidämme kasvillisuuden kerroksellisuutta.

Erytisesti pajut tarjoavat keväisin ravintoa monille hyönteisille. Erikorkuisten kasvien avulla luontoon muodostuu kerroksellisuutta, joka osaltaan lisää luonnon monimuotoisuutta, mutta myös tarjoaa eläimille ja hyönteisille sopivia elinympäristöjä ja ravintoa.

Kerroksellisen kasvillisuuden avulla luodulla suojavyöhykkeellä voidaan myös hillitä liikenteen pienhiukkaspäästöjä.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Mittari: Istutusryhmien määrä

## Toimenpide 2.2: Edistämme alueellista monimuotoisuutta

Keino: Paahteisten uuselinympäristöjen muodostumista ja säilymistä edistetään siten, ettei hiekkapohjaiselle maaperälle lähtökohtaisesti lisätä maa-ainesta ja kylvetä siemeniä, vaan alueelle annetaan kehittyä luontainen niittylajisto.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Mittari: Kohteiden lukumäärä

Keino: Hiidenrannan lammaslaidun  
Kesällä 2023 perustetulla laidunalueella pyritään edistämään laidunalueen monimuotoisuusarvoja. Kohteen kasvillisuus ja vieraslajimäärä on kartoitettu ennen ensimmäistä laidunkautta ja kartoituskerta toistetaan keväällä 2029. Kohteen kasvillisuuden kehityksestä sekä vieraslajien määrän kehityksestä tehdään seurantaraportti ohjelmakauden päättymisen yhteydessä.

*Kuva: Jokikunta. Ari Lindholm, LUMO-kuvituskilpailun satoa*

Aikataulu: 2023–2030

Päävastuu: Viherpalvelut, Ympäristönsuojelu

Mittari: Vieraslajiesiintymän seuranta, muutokset kasvillisuudessa

Keino: Lemmenheiton maisemapelto

Perustamme maisemapellon, jonne ~~istutetaan~~ kylvetään luonnon monimuotoisuutta edistäviä ja virkistyskäytölle sopivia lajeja.

Aikataulu: 2024, jonka jälkeen jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Mittarit: projektin toteutus

**Toimenpide 2.3: Vieraslajien poistoa tehdään järjestelmällisesti kunnan omistamilla mailla ja kuntalaisten osaamista ja osallistumista vieraslajitorjunnassa vahvistetaan**

Keino: Tieto vieraslajeista on ajantasaista ja helposti saatavilla.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Vieraslajien torjunnasta laaditaan oma ohje

Aikataulu: 2024

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Ympäristönsuojeluyksikkö järjestää vuosittain vieraslajitalkoot, johon kuntalaiset kutsutaan mukaan.

Aikataulu: 2024–2030

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Mittari: Vieraslajiesiintymien seuranta ja dokumentointi

Keino: Vihdin kunta osallistuu vuosittain valtakunnalliseen vieraslajien torjuntatyöhön Soolotalkoot -kampanjan kautta. Talkoissa tarjotaan kuntalaisille työkalut ja keinot torjua haitallisia vieraslajeja määrätyillä alueilla. Soolotalkoiden hoitokohteet määritellään vuosittain, aikaisemmin hoidettuja kohteita priorisoidaan.

Aikataulu: 2024–2030

Päävastuu: Viherpalvelut, Ympäristönsuojelu

Mittari: Pois viedyt säkit ja vieraslajiesiintymien seuranta ja dokumentointi

Keino: Tarjoamme kouluille ja järjestöille tarvittavia työvälineitä vieraslajien poistoon sekä mahdollisuuden vieraslajijätteen poiskuljetukselle kunnan toimesta.

Aikataulu: Jatkuva, tarpeen mukaisesti

Päävastuu: Viherpalvelut

Mittari: Yhteydenotot, vieraslajiesiintymien seuranta ja dokumentointi

## Tavoite 3: Vesistöjen ja pienvesistöjen tilaa parannetaan

### Toimenpide 3.1.: Edistetään uhanalaisten vesi- ja rantalajien ja luontotyyppien säilymistä ja ennallistamista

Keino: Yhteistyön jatkaminen

Jatkamme tiivistä yhteistyötä alueellisten toimijoiden kanssa, kuten esimerkiksi Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n ja Siuntionjoen latvajärvien suojeluyhdistys ry:n kanssa.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Mittari: Meneillä olevat projektit

Keino: Jätämme ranta-alueille pajukkoa ja muuta kasvillisuutta, joka hidastaa ravinteiden valumista vesistöihin.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Keino: Vesistöjen seurantaohjelma

Vesistöjen seurantaohjelmalle laaditaan loppukooste ja uusi seurantaohjelma laaditaan.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Mittarit: Laatuparametrien seuranta

Keino: Tarkastamme järjestelmällisesti ranta-alueiden jätevesijärjestelmiä. Kunnan toimesta osoitetaan vuosittain alue tai alueita, joille keskitetään tarkastus- ja neuvontakäyntejä.

Aikataulu: 2024–2030

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Mittari: Suoritetut tarkastuskäynnit

Keino: Vihdin kunnan hevostalliohje päivitetään ja hevostallien kuormitusta ympäristöön valvotaan

Aikataulu: 2023, jonka jälkeen jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Mittari: Suoritetut tarkastuskäynnit

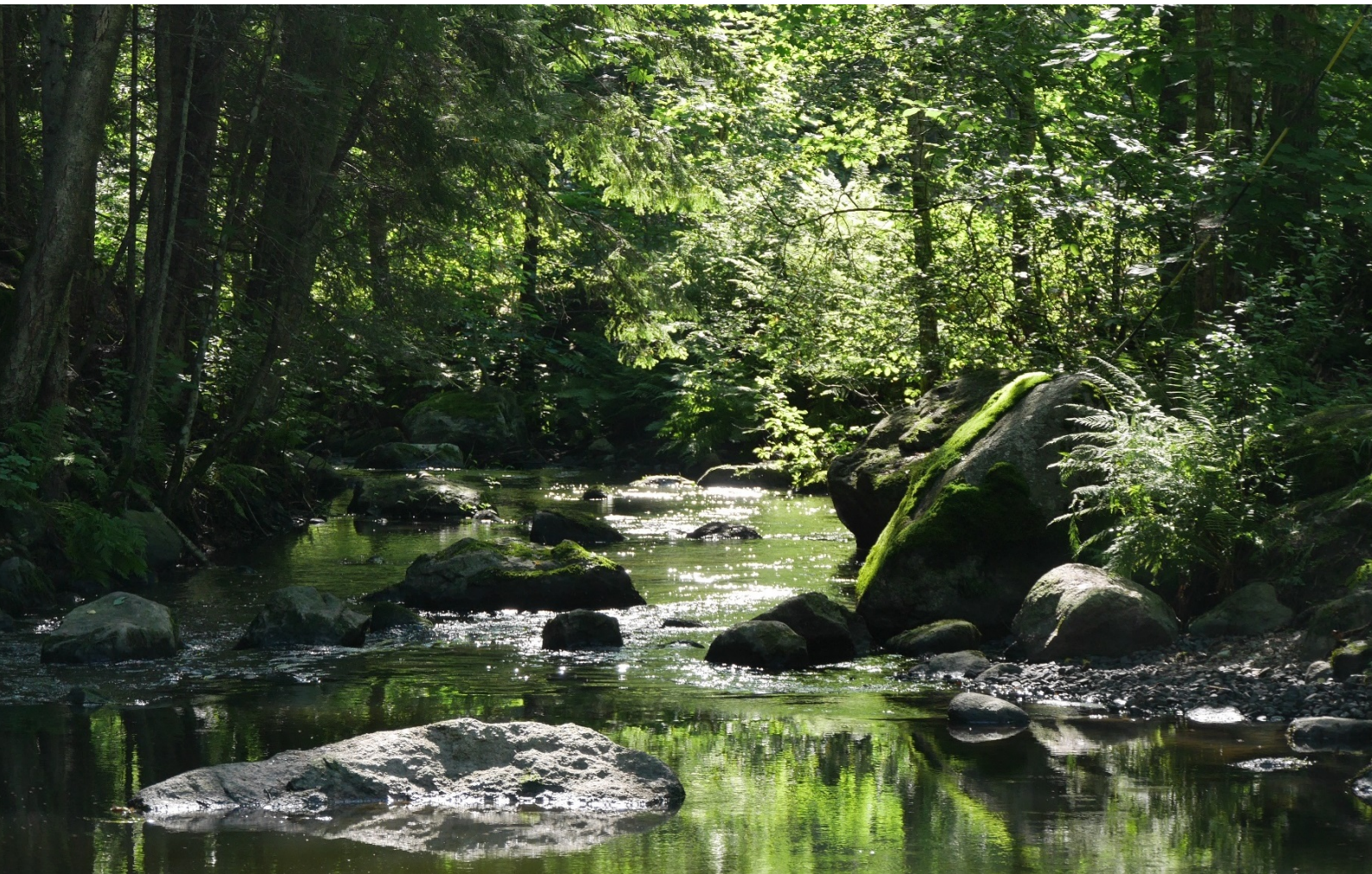
Keino: HULEVET

HULEVET on hanke, jossa hulevesien hallinnan toimintamalli jalkautetaan ja hankkeessa mukana oleville siihen kuuluville yhteistyökunnille tarjotaan tietoa ja koulutusta hulevesien hallinnan parhaista käytännöistä. Vihdin kunta kuuluu hankkeen yhteistyökuntiin.

Aikataulu: 2023–2025

Päävastuu: Ympäristönsuojelu, LUVY





## Tavoite 4: Metsäluonnon tila kunnan omistamissa metsissä paranee

Toimenpide 4.1.: Huomioimme luonnon monimuotoisuuden vuonna 2024 voimaan  
tulevassa metsänhoitosuunnitelmassa

*Kuva: Palakoski. Markku Oksanen, LUMO-kuvituskilpailun satoa*



Keino: Ympäristösuojeluyksikkö osallistuu tulevan metsänhoitosuunnitelman laatimiseen luonnon monimuotoisuuden osalta.

Aikataulu: 2024, jonka jälkeen voimassa

Päävastuu: Viherpalvelut

#### **Toimenpide 4.2.: Lisäämme lahopuun määrää kunnan omistamissa metsissä**

Keino: Hoitotoimien yhteydessä lisäämme lahopuun määrää metsissä jättämällä hakkuualueelle mahdollisuuksien mukaan kuolleita puita ja lehtipuista 2–5 metrin korkuisia tekopökköitä. Lahopuun määrissä noudatetaan PEFC-sertifioinnin vaatimuksia.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Viherpalvelut

Mittarit: kappalemäärä

Keino: Lahopuupuisto

Kunnan puistojen monimuotoisuuden lisäämiseksi perustetaan kunnan maille ulkoilijoille turvallinen lahopuupuisto. Puiston tarkempi sijainti määritellään myöhemmin, mutta tulevassa sijainnissa huomioidaan alueen jo olemassa olevat luontoarvot. Lahopuupuiston toteutuskeinoina voi olla esimerkiksi olemassa olevien lahopuiden vaaliminen, lahopuun hallittu lisääminen sekä risuaitojen teko.

Aikataulu: 2024–2026

Päävastuu: Viherpalvelut, Ympäristönsuojelu

Mittarit: Lahopuun määrä, tehdyt toimenpiteet

#### **Toimenpide 4.3.: METSO-kartoituksen tarkastelu**

Keino: Tarkastellaan yhdessä valvontaviranomaisen kanssa mahdollista suojelualueetta, joka sijoittuisi kunnan omistamille maille esimerkiksi Pääkslahden alueelle.

Mahdollisen suojelun yhteydessä aloitetaan projektiluonteinen seuranta koskien alueen monimuotoisuuden tilan kehitystä. Seuranta

toteutetaan kunnan toimesta. Seurantaindikaattorit määritellään tulevan projektin yhteydessä.

Aikataulu: 2024–2030

Päävastuu: Viherpalvelut, Ympäristönsuojelu

Mittarit: Määritellään projektin yhteydessä

## **Tavoite 5: Lisäämme tietoisuutta luonnon monimuotoisuudesta ja tuemme paikallisen luontosuhteen kehittymistä**

**Toimenpide 5.1.: Vahvistamme ympäristöasioiden viestintää ja huomioimme kuntalaisten saavutettavuuden.**

Keino: Viestintäsuunnitelma

Kehitämme ympäristönsuojelun viestintäsuunnitelman.

Aikataulu: 2024–2025, jonka jälkeen jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Ohjeet ja julkaisut

Laadimme ohjeita ja julkaisuja, jotka tukevat yleisön tietoisuuden lisäämistä. Tiedotus kohdistetaan erityisesti yksityisille toimijoille ja yrityksille.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Retkiopas

Laadimme retkioppaan, jossa kerrotaan Vihdin luonnosta ja mahdollisista ulkoilualueista. Retkiopas toteutetaan mahdollisuuksien mukaan yhdessä paikallisten luontoyritysten kanssa.

Aikataulu: 2024

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Tuemme alueellisia toimijoita tiedotuksessa.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

### **Toimenpide 5.2.: Huomioimme opetuksen merkityksellisyyden luontosuhteen kehittämisessä**

Keino: Esittelemme vuosittain luonnon monimuotoisuutta Vihdin lukion biologian Ekologia ja ympäristö -opintojakson tunneilla

Aikataulu: 2024–2030, lähtökohtaisesti keväisin

Päävastuu: Ympäristönsuojelu, Vihdin lukio

Mittarit: Kunnan tekemät lukiokäynnit

Keino: Lukion lähettilästoiminta

Aloitetaan yhteistyössä lukion kanssa lähettilästoiminta, jossa lukiolaiset voivat osana opintojaan opettaa alakoululaisille luonnon monimuotoisuudesta ja mahdollisesti myös ohjata ja opastaa alakoululaisia monimuotoisuuden havainnoinnissa.

Aikataulu: 2024–2030, Luonnon lumo-työkurssin tai muun sopivan työkurssin yhteydessä

Päävastuu: Ympäristönsuojelu, Vihdin lukio

Mittarit: Lukiolaisten tekemät kummikäynnit

### **Toimenpide 5.3. Lisäämme kuntalaisten luontotietoa ja kannustamme liikkumaan luonnossa**

Keino: Vuosittainen luontoretki

Järjestämme vuosittain kuntalaisille suunnatun luontoretken. Valittu retkikohde määritellään vuosittain ja retken järjestämisessä suositaan sidosryhmäyhteistyötä paikallisten järjestöjen kanssa.

Aikataulu: 2024–2030

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

Keino: Vuosittainen tapahtuma

Järjestämme vuosittain innostavan tapahtuman tai tapahtumia, jotka kannustavat liikkumaan luonnossa ja kehittävät yhteisöllisyyttä. Tapahtumat voivat olla esimerkiksi kilpailuja. Tapahtumien järjestämisessä suositaan sidosryhmäyhteistyötä paikallisten järjestöjen kanssa.

Aikataulu: 2024–2030

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

#### **Toimenpide 5.4: LUMO-ohjelmasta tiedotetaan ja sen edistymistä seurataan tarkasti kunnan ympäristönsuojelun kotisivuilla**

Keino: LUMO-ohjelman edistymistä seurataan vähintään kahdesti vuodessa kunnan nettisivuilla. Tehdyistä toimenpiteistä ja ohjelman kehitymisestä laaditaan vuoden 2027 loppuun mennessä väliraportti, jota esitellään kuntalaisille yleisötilaisuudessa. Ohjelmakauden päätyttyä ohjelmalle laaditaan loppuraportti.

Aikataulu: jatkuva

Päävastuu: Ympäristönsuojelu

## **Vaikutusten arviointi ja seuranta**

Ohjelman etenemistä päivitetään kunnan verkkosivuille vähintään kahdesti vuodessa. Ohjelmalle laaditaan väliraportti vuonna 2027 ja loppuraportti vuonna 2030.

Tavoitteita seurataan toimenpidetasolla ja ohjelman edistymistä esitellään kerran vuodessa ohjelman ulkopuoliselle seurantaryhmälle. LUMO-ohjelman aikataulutettujen toimenpiteiden edistymistä seurataan yllä mainitun aikataulun lisäksi alla olevan seurantasuunnitelman mukaisesti.

- = Toimenpiteen alkaminen
- = Aktiivinen vaihe
- = Tarkastelu

Toimenpide	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
TP 1.1 Liittyminen luontoviisaat kunnat -verkostoon	■	■	■	■	■	■	■
TP 1.2 LUMO-ohjelman <del>ulkopuolinen</del> seurantaryhmä	■	■	■	■	■	■	■
TP 1.7 Viherkerroin	■	■	■	■	■	■	■
TP 2.1 Paahteisten pientareiden niiton myöhäistäminen	■	■	■	■	■	■	■
TP 2.2 Hiidenrannan lammaslaidun	■	■	■	■	■	■	■
TP 2.2 Lemmenheiton maisemapelto	■	■	■	■	■	■	■
TP 2.3 Vieraslajiohje	■	■	■	■	■	■	■
TP 2.3 Vuosittaiset vieraslajitalkoot	■	■	■	■	■	■	■
TP 2.3 Soolotalkoot	■	■	■	■	■	■	■
TP 3.1 Vesistöjen seurantaohjelma	■	■	■	■	■	■	■
TP 3.1 Tarkastamme ranta-alueiden jätevesijärjestelmiä	■	■	■	■	■	■	■
TP 3.1 Hevostalliohje ja hevostallien valvonta	■	■	■	■	■	■	■
TP 3.1 HULEVET	■	■	■	■	■	■	■
TP 4.1 Huomioimme luonnon monimuotoisuuden tulevassa metsänhoitosuunnitelmassa	■	■	■	■	■	■	■
TP 4.2 Lahopuupuisto	■	■	■	■	■	■	■
TP 4.3 METSO-kartoituksen tarkastelu	■	■	■	■	■	■	■
TP 5.1 Viestintäsuunnitelma	■	■	■	■	■	■	■

TP 5.1 Retkiopas	■	■																
TP 5.2 Esittelemme vuosittain luonnon monimuotoisuutta Vihdin lukion biologian tunneilla	■		■		■		■		■		■		■		■		■	
TP 5.2: Lukion lähettilästoiminta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TP 5.3: Vuosittainen luontoretki		■		■		■		■		■		■		■		■		■
TP 5.3: Vuosittainen tapahtuma	■		■		■		■		■		■		■		■		■	

## Lähteet

1. Geologinen tutkimuskeskus, 2002.  
[https://tupa.gtk.fi/kartta/maaperakartta20/mps\\_204106.pdf](https://tupa.gtk.fi/kartta/maaperakartta20/mps_204106.pdf)
2. Uudenmaan liitto, 2018, UUDENMAAN EKOLOGISET VERKOSTOT ZONATION-ANALYYSIEN PERUSTEELLA, Uudenmaan liiton julkaisuja E 194 – 2018.  
<https://uudenmaanliitto.fi/wp-content/uploads/2021/10/Uudenmaan-ekologiset-verkostot.pdf>
3. Ramboll, 2012, Hiidenveden kunnostus 2012-2014 -hanke, Kunnostus ja hoitosuunnitelma. <https://www.luvy.fi/wp-content/uploads/Hiidenveden-kunnostus-ja-hoitosuunnitelma-13.12.2012.pdf>
4. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (Pellikka K., Sammalkorpi I., Mettinen A. ja Valjus J., 2020, Vihdin Enäjärven kunnostussuunnitelma. [https://www.luvy.fi/wp-content/uploads/Julkaisu-18\\_2020\\_Vihdin-Enajarven-kunnostussuunnitelma.pdf](https://www.luvy.fi/wp-content/uploads/Julkaisu-18_2020_Vihdin-Enajarven-kunnostussuunnitelma.pdf)
5. Metsähallitus, 30.6.2023, ULJAS/SAKTI -järjestelmästä irrotetut perinnebiotooppitiedot
6. Ympäristö.fi, julkaisijana ELY-keskukset, 2023.  
<https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja-meri/luonnon-monimuotoisuus/suojelu-ennallistaminen-ja-luonnonhoito/natura-2000-alueet/vanjarvi-marjantienmaki-ja-laukkamaki>
7. Ympäristö.fi, julkaisijana ELY-keskukset, 2023.  
<https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja-meri/luonnon-monimuotoisuus/suojelu-ennallistaminen-ja-luonnonhoito/natura-2000-alueet/konianvuori>



8. Ympäristö.fi, julkaisijana ELY-keskukset, 2023.  
<https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja-meri/luonnon-monimuotoisuus/suojelu-ennallistaminen-ja-luonnonhoito/natura-2000-alueet/nuuksio>
9. Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy (Korvenpää K., Junnila A.), Nummelan lentokentän asemakaavamuutoksen luontoselvitys, 2022
10. Suomen luontotieto oy (Oja J., Oja S.), 2010, Vihdin Nummelanharjun käyttömahdollisuuksien kartoitukseen liittyvä luontoarvojen perusselvitys.
11. Faunatica Oy (Nieminen M., Makkonen H., Schrader M.), 2010, Vihdin Tervalammen osayleiskaavaalueen luontoselvitykset vuonna 2010
12. Kaukoranta M., Karjaanjoen vesistön kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma vuosille **2022–2031**, 2021
13. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry, Luonnos Siuntionjoen Kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelmasta, 2021. <https://kirkkonummi-siuntionjoenkalatalousalue.fi/wp-content/uploads/2022/05/Hallituksen-KHS-ehdotus-kokoukselle-14.12.2021-K-Sj.-kta.pdf>
14. Espoon ympäristökeskuksen monistesarja 1b/2009 (Janatuinen A.), Espoon virtavesiselvitys 2008 osa 2: Espoon vesistöt, 2009.  
[https://static.espoo.fi/cdn/ff/mq2qYC0MECbh9p-qR2dftJ-AjbnY\\_6RWdrtp6e5bXKA/1635405994/public/2021-10/Espoon%20virtavesiselvitys%202008%20osa2.pdf](https://static.espoo.fi/cdn/ff/mq2qYC0MECbh9p-qR2dftJ-AjbnY_6RWdrtp6e5bXKA/1635405994/public/2021-10/Espoon%20virtavesiselvitys%202008%20osa2.pdf)
15. Suomen ympäristökeskus, Vesikartta -sovellus.
16. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry, Vesientila -aineisto.  
<https://www.vesientila.fi/>
17. Vuorinen E. ja Janatuinen A., **Haastattelu**, 25.8.2023
18. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry ja Vantaanjoki-neuvottelukunta, Vantaanjoen vesistöalue, Etelä-Suomen luontohelmi, hyvään ekologiseen tilaan/Toimenpideohjelma **2017–2027**, 2017.  
[https://www.vhvsy.fi/files/upload\\_pdf/7147/VHVSY-toimenpideohjelma-katseluun.pdf](https://www.vhvsy.fi/files/upload_pdf/7147/VHVSY-toimenpideohjelma-katseluun.pdf)

19. Vantaanjoen kalatalousalueen hallitus (Tolvanen O.), Vantaanjoen kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 2022-2031, 2022. <https://www.ely-keskus.fi/documents/10191/23303881/Vantaanjoki+KHS.pdf/c56dcec8-7e8f-bba4-07e3-b07fb8b38788?t=1685948579279>
20. Uudenmaan ympäristökeskus (Pimenoff S., Vuorinen E.), 2008, Kosteikkojen ja luonnon monimuotoisuuden yleissuunnitelma Vihtijoen valuma-alueella. [https://www.luvy.fi/wp-content/uploads/2019/09/Vihtijoki\\_kosteikkojen\\_yleissuunnitelma.pdf](https://www.luvy.fi/wp-content/uploads/2019/09/Vihtijoki_kosteikkojen_yleissuunnitelma.pdf)
21. Metsähallitus, Nuuksion kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma, 2006. <https://julkaisut.metsa.fi/assets/pdf/lp/Csarja/c19.pdf>
22. Luontotieto Keiron Oy, 8.2.2011, Vihdin kunta / Kunta-METSO Metso-kohteiden inventointi 2010
23. Luontopaneeli, 2019, IPBES:n raportti; Globaali arviointiraportti biodiversiteetistä ja ekosysteemipalveluista
24. Suomen luonnonsuojeluliitto, Otalammen ja Palojärven ekoyhteydet, erikseen toimitettu materiaali, 2023
25. Ympäristöministeriö, Luonnon monimuotoisuus ja luonnonsuojelu. <https://ym.fi/luonnon-monimuotoisuus-ja-luonnonsuojelu>
26. Ympäristöministeriö, Kansainvälinen biodiversiteetti-politiikka. <https://ym.fi/kansainvalinen-biodiversiteettipolitiikka>
27. Vihdin kunta, Vihdin kuntastrategia, 2022. [https://www.vihti.fi/wp-content/uploads/2022/05/VIHTI\\_strategia\\_2022-2025.pdf](https://www.vihti.fi/wp-content/uploads/2022/05/VIHTI_strategia_2022-2025.pdf)
- ~~28.~~ 28-29. [Mannin O., Korhonen I., Juntunen R., Ronkainen M., Pajari A. ja kartoitusryhmä, Raportti maastokäynneiltä Vihdin Pääksniemeen, 2022](#)

## Liitteet

# Liite 1: Sanasto

Biodiversiteetti	Eliökunnan monimuotoisuus
Ekologinen verkosto	Laajempi verkosto, joka kattaa luonnon ydinalueet kuten luonnonsuojelualueet, arvokkaat luontokohteet sekä niiden välillä kulkevat ekologiset käytävät
Ekologinen käytävä	Esimerkiksi kasvillisuuden peittämät alueet, metsävyöhykkeet tai virtavedet, jotka yhdistävät luonnon ydinalueita toisiinsa ja mahdollistavat eri eliöiden kulkemisen varmistuen niiden hengissä pysymisen, leviämisen sekä sitä kautta perimän vaihtelun
Ekosysteemipalvelut	Luonnon tarjoamat aineelliset ja aineettomat palvelut, kuten esimerkiksi ravinto ja ravinteiden kierto
Ennallistaminen	Luontotyyppin tai elinympäristön palauttaminen luonnontilaisen kaltaiseksi
Haitallinen vieraslaji	Vieraslaji, jonka katsotaan aiheuttavan haittaa alkuperäiselle ekosysteemille tai ihmisen taloudelle
HELMI-ohjelma	Maa- ja metsätalousministeriön sekä ympäristöministeriön ohjelma, jolla vahvistetaan Suomen luonnon monimuotoisuutta ja turvataan luonnon tarjoamia elintärkeitä ekosysteemipalveluita
Hulevesi	Rakennetuilta alueilta kertyvä sade- ja sulamisvesi
Joutomaa	Maatalouteen ja muuhun taloudelliseen hyötykäyttöön sopimaton lähes puuton maa-alue

Keto	Hiekkaisilla ja kallioisilla alueilla esiintyvät avoimet alueet, joilla elää omaleimainen kasvilajisto. Usein riippuvaisia laidunnuksesta tai ihmisten luonnonhoidosta.
Kitumaa	<del>Metsää, talouskäytössä tai käytettävissä oleva maa, jossa tuotto on vähäistä mutta ei olematonta.</del> <u>puuston vuosittainen kasvu on luontaisesti vähäistä mutta ei olematonta.</u>
Lahopuu	Kuollut ja lahoava puu
Latvavesi	Vesistön alkupää
LUO-alue	Kaavamerkintä, jolla osoitetaan luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue.
Luontodirektiivin luontotyypit	Direktiivi, joka suojelee Euroopan yhteisön tärkeinä pitämiä luontotyyppejä
Luontotyyppi	Maa- tai vesialue, jolla on tietynlainen ympäristö ja jolla esiintyy luonteenomainen kasvi- ja eläinlajisto.
Lähde	Pohjaveden purkautumispaikka, josta vesi nousee maan pintaan
METSO-ohjelma	Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelma
SAC (Natura-alue)	E erityisten suojelutoimien alue.
SCI (Natura-alue)	Euroopan unionin luontodirektiivin mukaisesti yhteisön tärkeänä pitämä alue.
SPA (Natura-alue)	Euroopan unionin lintudirektiivin tarkoittama erityissuojelualue
Suojelualuevaraus	Kaavassa osoitettu luonnonsuojelualueeksi perustettava alue
Suojeluverkosto	Määrätyyn alueeseen kuuluvat suojelualueet

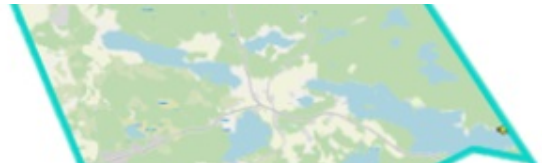
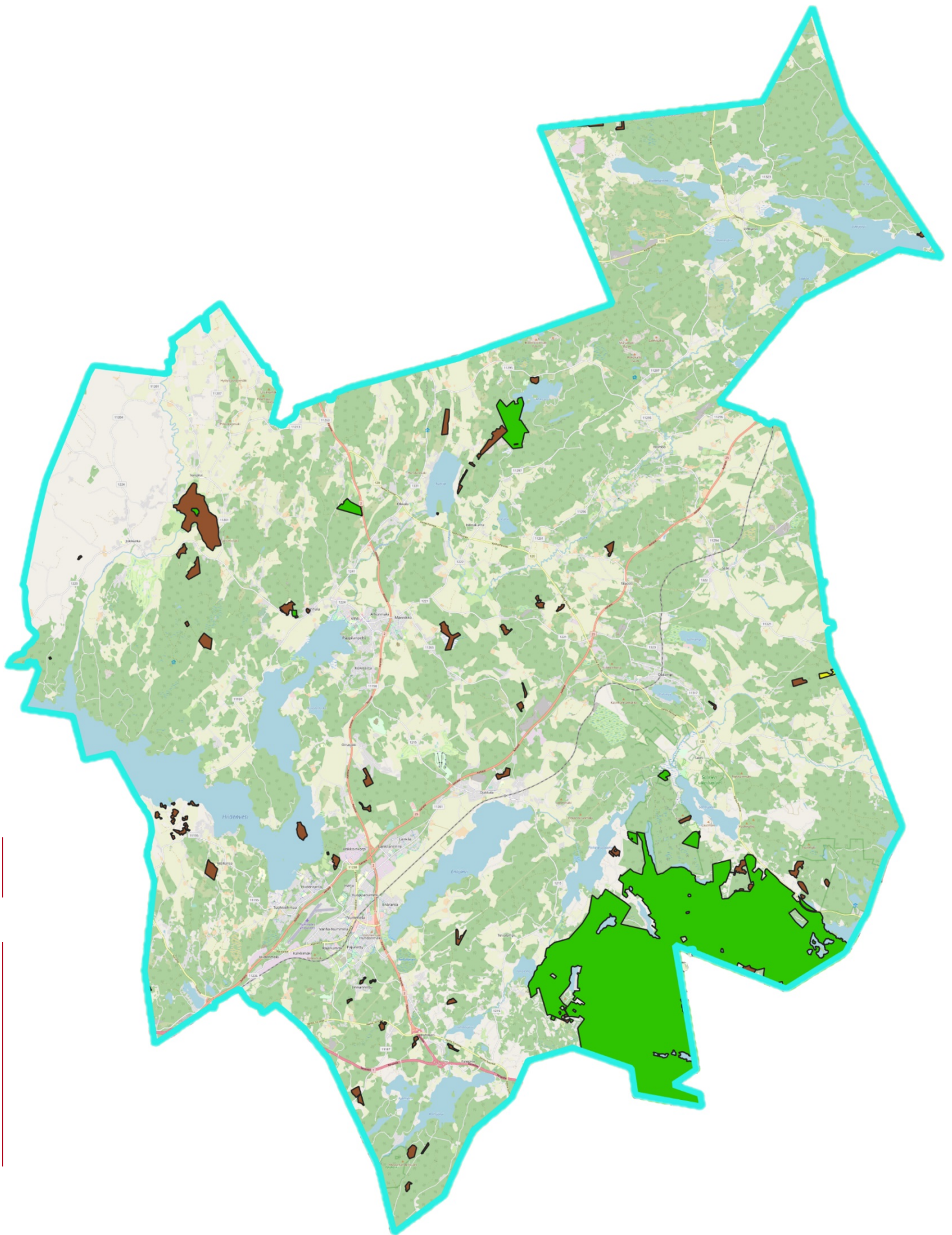
Uuselin ympäristö	Ihmisten toiminnasta syntyneet elinympäristöt, jotka muistuttavat piirteiltään ja eliöstöltään luonnonsuojelulain tai luontodirektiivin tarkoittamia luontotyyppejä. Esimerkiksi tien- ja radanpientareet ja lentokentät
Valuma-alue	Maantieteellinen alue, josta vesi päätyy maanpinnan olosuhteiden ohjaamana määrättyyn vesistöön
Valvontaviranomainen	Viranomainen, jolla on säädetty toimivalta ja velvollisuus valvoa tiettyjen säädösten noudattamista
Vieraslaji	Eliölaji, joka ei kuulu esiintymisalueen alkuperäiseen lajistoon, ja on levinnyt alueelle ihmistoiminnasta johtuen. Kaikki vieraslajit eivät ole haitallisia (kts. haitalliset vieraslajit)
Yläjuoksu	Joen tai jokivesistön osat, jotka ovat tietyn kohdan yläpuolella ja lähempänä latvavesiä





## Liite 2: Ohjelman valmistelu

LUMO-ohjelmaa on valmisteltu kunnan ympäristönsuojelu- ja valvontayksikön toimesta vuoden 2023 aikana. Laajaan valmisteluun on lukeutunut lukuisia eri vaiheita, joita voi tarkastella alla olevasta taulukosta.

- Ohjausryhmän kokoukset 2.2.2023, 3.4.2023 ja 8.9.2023
- Sidosryhmäyhteistyö kunnan sisäisesti ja eri toimijoiden kanssa
- Kuntalaiskysely helmikuussa 2023 Vihdin luonnosta
  - Sähköisessä kyselyssä pyydettiin kuntalaisilta tietoa siitä, mikä asia tai paikka Vihdin luonnossa on itselle arvokasta
  - Tuotti 71 tekstipohjaista vastausta ja 70 tekstipohjaista karttamerkintää
  - Toistuvia teemoja mm. metsät ja metsänhoito (34), virkistyskäytön mahdollistaminen ja sen tärkeys (29), vesistöt ja vesistöjen hoito (17), luonnon yleinen monimuotoisuus (14) sekä keskusta- ja taajama-alueiden vehreys (6). Tärkeinä asioina koettiin Vihdin luonnonläheinen sijainti ja sen tuoma luonnon läheisyys. Rakennettuun ympäristöön toivottiin vehreyttä ja kasvillisuutta. Karttamerkinnoissa esille nousi Pääkslahti (17), harjualueet (15), Nummelanharju (6), Nuuksio (3), ja Enäjärvi (3).
- Alustavat kommenttipyyntö Vihdin alueen sidosryhmille
  - Yhteensä 47 kommenttipyyntöä yhteistyötahoille, jotka tunnistettiin mahdollisiksi LUMO-työn sidosryhmiksi. Vapaita kommentteja ja mahdollisia luontoselvityksiä pyydettiin tukemaan ohjelman laadintaa.
  - Yhteensä 10 tahoja jätti kommentteja. Kommentteja jättivät Uudenmaan ELY-keskus ja Länsi-Uudenmaan museo, Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry, Virtavesien hoitoyhdistys Virho ry, Siuntionjoen latvajärvien suojeluyhdistys ry, Helsingin Seudun Lintutieteellinen Yhdistys Tringa ry, Vihdin luonto ry ja Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri, Vihtijärven kyläyhdistys sekä Vihdin lukion ja Otalammen koulun biologianopettajat.
- Yrityskysely kesäkuussa 2023
  - Selvitettiin yritysten tekemää luonnon monimuotoisuustyötä sekä mahdollista neuvonnan tarvetta.





-  Kuntaraja
-  Valtion suojelalueet
-  Yksityiset suojelalueet
-  Valtion muut suojelutarkoituksiin varatut alueet

## Liite 4: Vihdin vesistöalueet

