



Verlan tehdasmuseo
Verlantie 295, 47850 Verla
020 415 2170
museum.verla@upm.com
verla.fi

UPM lyhyesti

UPM on maailmanlaajuisesti toimiva metsäteollisuusyritys, jonka tärkein raaka-aine on kestävästi hoidetuista metsistä hankittu, uusiutuva ja kierrätettävä puu. Olemme valmistaneet uusiutuvia ja vastuullisia tuotteita jo vuosikymmenten ajan, sillä uskomme tulevaisuuteen, joka ei ole riippuvainen fossiilisista raaka-aineista.

Rakennamme kestävää tulevaisuutta tarjoamalla uusiutuvia ja vastuullisia ratkaisuja globaalien megatrendien luomiin haasteisiin. Kiertotalous on meille tärkeää, ja siksi käytämme uudelleen tai kierrätämme tuotannossa syntyvää jätettä, materiaaleja ja tuotteita sekä kehitämme koko ajan uusia, älykkäitä ratkaisuja.

Verlan puuhiomon ja pahvitehtaan omistaa ja sen ylläpidosta vastaa UPM. Vaalimme tätä arvokasta Unescon maailmanperintökohdetta, jotta myös tulevat sukupolvet voivat nauttia siitä. Verlan historiaan voi tutustua Verlan tehdasmuseon opastetuilla museokierroksilla.



UPMSuomi



UPM – The
Biofore
Company



upmdotcom



UPMGlobal



upmpeople



UPM

upm.fi

Kahden kilometrin mittaista polkua kulkiessasi saat kokea hyvin hoidettujen metsien voiman. Voit tutustua eri kasvuvaiheissa oleviin metsiin ja monimuotoisuuden kannalta arvokkaihin luonto-kohteisiin. Saat myös käsityksen siitä, kuinka me UPM:llä hoidamme metsiämme.

Pääset tutustumaan tarkemmin näihin metsiin ja tekemään retkestä omannäköisesi opastettua metsäpolkua seuraamalla. Metsäpolku kertoo arvostuksestamme metsiä kohtaan: polku esittelee nykyaikaisen, kestävän metsätalouden periaatteita.

Vastuullisesti hoidetuilla metsillä ja niiden puusta valmistetuilla tuotteilla on merkittävä rooli ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja siten tulevaisuutemme turvaamisessa.

Käytä kaikkia aistejasi metsäpolun varrella. Ihaile monipuolista kasvillisuutta, kuuntele rauhoittavaa äänimaailmaa ja nauti lumoavista tuoksuista.

Toivomme sinulle nautinnollisia, inspiroivia ja rentouttavia hetkiä Verlassa ja metsäpolulla!



Voit kuunnella kohdekuvaukset myös osoitteesta verla.fi/metsapolku tai Youtubessa.

UPM BIOFORE
BEYOND FOSSILS



TERVETULOA METSÄPOLULLE

Lyhyen metsäkävelyn aikana tunnet, kuinka aistit avautuvat ja mieli rauhoittuu.





1 Nuori kasvatusmetsä – ilmastomuutosta hillitsemässä

Tämän koivuvaltaisen metsän taival sai alkunsa vuonna 1990. Vaikka valtaosa puista on koivuja, metsässä pääsee ihailemaan myös kuusia, harmaaleppiä ja haapoja sekä pajuihin kuuluvia raitoja. Taimikko on harvennettu kertaalleen puiden kasvun turvaamiseksi, ja nyt metsän puut kasvavatkin vinhaa vauhtia. Seuraavaksi tehtävän harvennushakkuun tarkoituksena on vapauttaa tilaa kaikista vahvimille puille. Näin puut pääsevät kasvamaan entistä nopeammin, ja samalla ne voivat sitoa itseensä yhä enemmän hiilidioksidia, mikä puolestaan auttaa ilmastomuutoksen vastaisessa kamppailussa.

2 Kuusivaltainen taimikko – uusi sukupolvi

Uusi taimikko sai alkunsa vuonna 2009, kun kuusentaimia istutettiin kaivurilla tehtyihin mättäisiin. Kasvuolosuhteet ovat olleet otolliset taimille,

joita ovat venähtäneet ja vahvistuneet nopeasti. Vaikka suurin osa varttuneista puista sai siirtyä uusien taimien tieltä, metsään jätettiin säästöpuita eli puita, jotka haluttiin säilyttää pysyvästi. Osa näistä puista on mennyt jo nurin, mutta moni seisoo tänäkin päivänä tukevasti metsän siimeksessä. Sekä kaatuneet että pystyssä pysyneet säästöpuut tukevat metsän monimuotoisuutta. Taimikkoa on hoidettu kahdesti, viimeksi keväällä 2020. Kuusten lisäksi metsään on jätetty kasvamaan lehtipuita, jotka tukevat metsän kasvua ja monimuotoisuutta.

3 Suojeltu metsä – historian lehtien havinaa

Jykevät kilpikaarnamännyn komistavat tämän mäen huippua. Kilpikaarnaa alkaa muodostua männyn pinnalle vasta kun puu on ylittänyt sadan vuoden rajapyykin, eli alueen männyn eivät ole mitään nuorukaisia. Vanhimmat tällä tavattavista kilpikaarnamännystä ovat yli 150 vuoden ikäisiä!

Nämä puut ovat olleet todistamassa elämää Verlassa alueen perustamisesta lähtien. Aikoinaan tämä metsä tarjosi Verlan asukkaalle paitsi ravintoa myös metsäterapiaa. Pidämme tätä metsää tärkeänä luontokohteena ja rauhoittumispaikkana, joten emme hyödynnä sitä lainkaan metsätaloukseen.

4 Mäntyvaltainen taimikko – uudistuminen käynnissä

Kun tässä metsässä tehtiin hakkuu vuonna 2009, hakkuualueelle jätettiin siemenpuita tukemaan metsän luontaista uudistumista. Uudistumisen varmistamiseksi kylvimme alueelle männyn siemeniä ja loimme siemenille otolliset kasvuolosuhteet laikuttamalla eli muokkaamalla maan pintakerrosta kivennäismaata paljastaen. Taimikon huoltamista jatkettiin vuonna 2019, jolloin taimien kasvua haittaava lehtipuuvesakko poistettiin. Näin männyn taimet saivat tarvitsemansa tilan kasvaa vahvoiksi. Alueelle jätettiin myös muita puulajeja monipuolistamaan aluetta.

5 Varttunut kasvatusmetsä – raaka-aineesta osaksi arkea

Nämä männyn ovat kasvaneet tällä paikalla jo vuodesta 1950. Vuosien varrella metsän kasvusta on pidetty huolta kahdella harvennushakkuulla, joista saatua puuta on hyödynnetty sellun, paperin ja sahatavaran valmistuksessa. Harvennuksissa olemme kiinnittäneet huomiota siihen, että metsään on jätetty hyväkuntoisimmat puut, joista saadaan huippulaatuista tukkipuuta. Lähimpänä rantaa huijasevat männyn ja muut puut auttavat suojelemaan vesistöjä valumilta sekä turvaavat luonnon monimuotoisuutta. Siksi olemme jättäneet maisemaakin rikastuttavan rantametsän metsätalouksien ulkopuolelle.

6 Niemi – hengähdä rauhassa

Tämä vesireitin varrella oleva niemi oli aikoinaan tärkeä tukinuittopaikka. Tukkeja kuljetettiin vesistöjä pitkin uittamalla Kymijokivarren sahoille ja tehtaille.

Nykyään niemi toimii rentoutumis- ja virkistyspaikkana, joten olemme jättäneet sen metsätalouksien ulkopuolelle. Niemä kierrellessäsi voit ihastella esimerkiksi Etelä-Suomessa harvinaisia kilpikaarnamännyn, joilla on tärkeä rooli luonnon monimuotoisuuden säilyttämisessä.

7 Haapa – haviseva elämänpuu

Haapa ei ole taloudellisesti merkittävä puulaji, mutta metsien monimuotoisuuden kannalta sillä on erityistä arvoa. Haavan seuralajistoon kuuluu poikkeuksellisen suuri joukko kääpiä, sammalia, jäkälä ja hyönteisiä, joille juuri haapa tarjoaa ihanteelliset elinolosuhteet. Haapa on myös monien kolopesijöiden suosiossa, sillä siihen on helppo kaivertaa pesäkolo. Vanhat palokärjen tekemät kolot soveltuvat helmipöllön, telkän tai jopa uuttukyyhkyn pesäksi. Myös liito-orava käyttää järeitä kolohaapoja pesäpuinaan.

8 Lahopuu – merkittävä monimuotoisuuden kannalta

Lahoavat puut ovat tärkeässä roolissa metsien monimuotoisuuden säilyttämisessä. Suomen metsissä elää tuhansia lajeja, jotka ovat jollain tavalla riippuvaisia lahopuista. Lahopuuta tarvitsevat niin puuta lahottavat sienilajit kuin puiden pinnoilla elävät jäkälät ja sammalat. Monille hyönteisille lahopuut tarjoavat otollisen elinympäristön, ja linnut puolestaan saavat ravintoa lahopuissa viihtyvistä hyönteisistä. Lahopuut eivät levitä tauteja eikä niistä leviä hyönteistuhon, vaan ne itse asiassa vaikuttavat metsän terveyteen myönteisesti. Tästä syystä jätämme lahopuut metsiin hakkuuden yhteydessä.

9 Jyrkänne alusmetsineen – uniikki luontokohte

Jyrkänne ja sen alapuolella kasvava alusmetsä muodostavat ainutkertaisen luontokohteen, jonka olosuhteet poikkeavat paljon ympäröivästä alueesta: paikka on varjoisa, viileä ja kostea ja maaperä hyvin ravinnerikas. Olosuhteilla onkin suuri vaikutus puulajistoon ja pintakasvil-

lisuuteen. Jyrkänne alusmetsässä kasvaa monia puulajeja, ja siellä on myös jykeviä runkolahopuita. Tässä suojellussa kohteessa voit bongata puulajeista esimerkiksi metsälehmuksen, pensasta näsiän ja muista kasvilajeista mustakonnanmarjan ja kevätlinnunherneen.

10 Rapakivi – yksi nuorimmista kivilajeista

Kymenlaakson maakuntakiven eli rapakiven nimi voi olla hieman harhaanjohtava. Kyseessä ei suinkaan ole mutainen tai kurainen kivi vaan graniitteihin kuuluva kilvijä, joka saa nimensä siitä, että se rapautuu helposti soraksi. Vaikka iältään rapakivi on jo noin 1,7 miljardia vuotta vanha, kyseessä on yksi Suomen kallioperän nuorimmista kivilajeista. Kymenlaakson metsissä liikkuessasi voit nähdä lukuisia sammalen peittämiä pieniä kumpareita, jotka ovat muodostuneet rapakiven hajotessa. Helposti mureneva rapakiveä on perinteisesti hyödynnetty esimerkiksi teiden rakentamisessa.

11 Uudistuskypsi metsä – uuden alku

Alueella sijaitseva runsaspuustoinen ja jykevä kuusimetsä on istutettu jo vuonna 1945. Metsää on hoidettu vuosien varrella muun muassa kahdella harvennushakkuulla, jotka ovat antaneet jäljelle jököille puille mahdollisuuden kasvaa vahvoiksi. Kasvaessaan puut ovat sitoneet ilmakehästä hiilidioksidia. Metsät ovat ihmisten ja maapallon hyvinvoinnin kannalta monella tapaa tärkeitä, ja niillä on suuri rooli myös ilmastomuutoksen hillitsemisessä. Kun puusta valmistetaan erilaisia tuotteita, puustoon sitoutunut hiili pysyy varastoituneena tuotteissa niiden elinkaaren ajan. Seuraava toimenpide tässä kuusimetsässä on uudistushakkuu. Tällöin vanhat puut poistetaan, jotta uudet saavat mahdollisuuden kasvaa. Uudistushakkuusta saadaan pääosin tukkipuuta, jota voidaan hyödyntää esimerkiksi rakentamisessa ja huonekalujen valmistuksessa.