

## Tervetuloa Verlaan ja Verlan metsätietopolulle

Verlan tehdasmuseo, vanhat työläisasunnot sekä seuratalo muodostavat Verlan maailmanperintökohteen ja muistuttavat ajasta, jolloin Verla oli elävä, omanlaatuinen tehdasmiljöö asukkaineen.

Maailmanperintöaluetta ympäröi suoja-alue, jonka tarkoituksena on säilyttää maailmanperintökohteen ympäristö mahdollisimman alkuperäisenä.

Myös aluetta ympäröivä metsä on ollut osa tehdasmiljöötä. Sieltä saatiin tehtaalle raaka-ainetta, massakarhuille katajat lusien tekoon ja polttopuuta sekä tehtaan että asuntojen lämmitykseen. Lisäksi se oli perheille sieni- ja marjamaasto ja lapsille luonnonmukainen leikkiympäristö.

Verlan metsätietopolku on UPM:n metsäammattilaisten toteuttama ja ylläpitämä polku, jonka varrella voi nähdä suomalaisen metsän kiertokulun ja sen kasvun eri vaiheet sekä myös metsäluonnon monimuotoisuudelle tärkeitä erityisen arvokkaita elinympäristöjä. Polun varrella maisema vaihtelee rehevistä kuusikoista karuihin kalliometsiin ja kauniisiin järvinäkymiin.

UPM on monipuolinen metsäosaaja ja maailmanlaajuisesti toimiva yritys. Tuotteidemme perusraaka-aine on uusiutuva ja kierrätettävä puu. Toimiessamme niin yhtiön omistamissa metsissä kuin yksityisten metsänomistajien mailla olemme sitoutuneet metsänhoito- ja metsänkäsittelymenetelmiin, jotka ovat kansainvälisesti hyväksytyjen kestävän metsänhoidon periaatteiden mukaisia.

Toivomme, että viihdytte Verlassa ja Verlan metsäpolulla.



## VERLAN METSÄTIETOPOLKU



**Verlan tehdasmuseo**  
Verlantie 295  
47850 Verla  
puh. 020 415 2170  
museum.verla@upm.com

[www.verla.fi](http://www.verla.fi)

[www.upm.fi](http://www.upm.fi)



### 1. Uudistuskypsä metsä

Kohteella kasvaa vuonna 1945 istutettu kuusimetsä. Metsikkö on harvennettu kahteen kertaan. Harvennuksissa on poistettu huonolaatuisimpia puita ja tehty elintilaa metsikön parhaimmille kuusille. Samalla on säästetty harvalukuisia lehtipuita. Toteutettujen kasvatushakkuiden tavoitteena on ollut tuottava, runsaspuustoinen ja järeä päätehakuumetsä.

### 2. Rapakivi

Rapakivi on Kymenlaakson maakuntakivi ja sitä on vaikea löytää muualta Suomesta. Rapakivi on Suomen peruskallion kivilajeista nuorimpia, vaikka onkin jo 1,7 miljardia vuotta vanhaa. Rapakivigraniitille luonteenomaisia ovat muutaman sentin läpimittaiset pyöreähköt alkali-maasälpähajarakeet, joita ympäröi harmahtava plagioklaasimaasälvästä koostuva kehä. Rapakiveä on perinteisesti käytetty mm. tienrakennukseen.

### 3. Nuori kasvatusmetsä

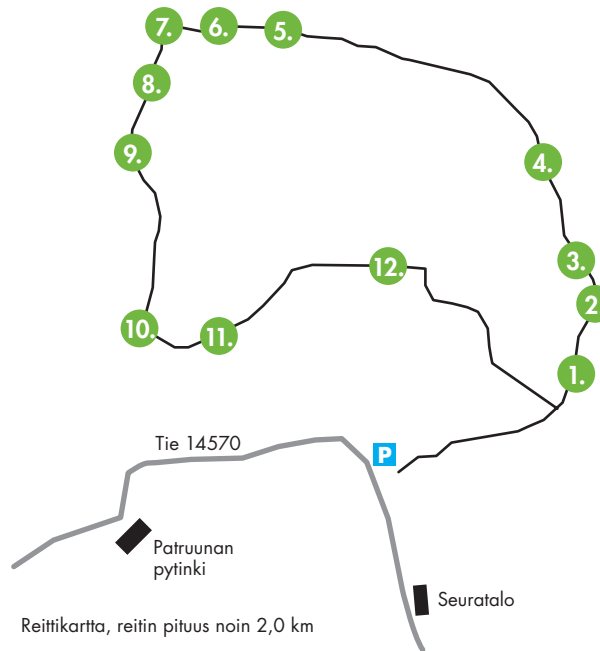
Kohteella kasvaa vuonna 1990 istutettu lehtipuuvaltainen metsikkö. Pääpuulajina kuviolla on rauduskoivu sekä sen lisäksi kasvaa sekapuuna kuusta, mäntyä, harmaaleppää, haapaa ja pihlajaa. Viimeisimmässä taimikonhoidossa puusto on harvennettu lehtipuiden kasvun turvaamiseksi. Metsän karuimmille osille on istutettu myös mäntyä, mutta hirvet ovat laiduntaneet mäntyä alueella useana talvena ja kasvatuskelpoisia nuoria mäntyjä löytyy enää hyvin vähän.

### 4. Jyrkänne alusmetsineen

Kohde on metsälain suojelema erityisen tärkeä elinympäristö ja se jätetään kokonaan talouskäytön ulkopuolelle, eli kohteelta ei korjata puuta. Jyrkänneen alla on monille metsien lajeille tärkeitä erikokoisia ja erikokoisia puita sekä järeää runkolahopuuta. Ympäristöstä poikkeavat kasvuolosuhteet, ravinteisuus, valon määrä ja kosteus antavat leimansa kasvillisuuteen. Runsaaseen kasvilajistoon kuuluu mm. metsälehmus, näsiä, mustakonnamarja ja kevätlinnunherne.

### 5. Varttunut kasvatusmetsä

Kohteella kasvaa vuonna 1965 istutettu kuusimetsä. Metsikkö on harvennettu kahteen kertaan. Kuusikon sekapuuna kasvaa rauduskoivuja ja haapoja, joita on jätetty kasvamaan toteutuissa harvennushakkuissa. Lehtipuut lisäävät metsän monimuotoisuutta, mutta samalla niillä on myös kuusten kasvua edistävä vaikutus. Rantametsä on jätetty hakkuiden yhteydessä käsittelemättä. Rantametsän tavoitteena on suojella monimuotoisuutta ja vesistöjä sekä turvata maisemaa. Puustoiset rantametsät suodattavat tehokkaasti hakkuualalta valuvia ravinteita.



Reittikartta, reitin pituus noin 2,0 km

Metsikössä on paikoin myrskyissä kaatuneita puita, joita ei ole korjattu pois ja ne ovatkin nyt mm. monien kovakuoriais- ja kääpäälajien asuttamia. Järeän runkolahopuun säästäminen talousmetsissä lisää metsän monimuotoisuutta.

### 6. Haapa

Järeät vanhat haavat ovat arvokkaita puita metsän monimuotoisuudelle. Haavalla elää useita vaateliaita metsälajeja, kuten kääpiä, sammalia ja jäkäliä. Haapa on myös monien kolopesijöiden suosima puulaji, koska siihen on helppo hakea pesäkolo. Haavassa olevassa vanhassa palokärjenkolossa voi asustaa helmipöllö, telkkä tai jopa uuttukyyhky.

### 7. Niemi

Niemi on jätetty maanomistaja UPM:n päätöksellä metsätalouskäytön ulkopuolelle arvokkaana maisema- ja virkistyskohteena. Niemessä kasvaa vanhoja kilpikaarnamäntyjä. Niemi on toiminut vuosikymmeniä vesireitin varressa levähdys- ja virkistyspaikkana, mihin tarkoitukseen se on varattu tulevaisuudessakin.

### 8. Varttunut kasvatusmetsä

Kohteella kasvaa vuonna 1950 uudistettu mäntymetsä. Metsikkö on harvennettu kahteen kertaan. Harvennuksissa on suosittu metsikön parhaimpia mäntyjä, jotka kehittyvät järeiksi tukkipuiksi. Rantametsä on jätetty hakkuun yhteydessä käsittelemättä monimuotoisuuden ja maiseman turvaamiseksi.

### 9. Taimikko

Viimeisimmässä hakkuussa vuonna 2009 metsikkö on hakattu siemenpuuasentoon, jolloin parhaimpia mäntyjä on valittu siemenpuiksi. Hakkuun jälkeen maa on laikutettu ja laikkuihin on kylvetty alkuperältään kohteelle sopivia männynsiemeniä uuden metsän syntymisen varmistamiseksi. Metsikkö on varhaisperattu vuonna 2013, missä yhteydessä kasvatettaville männyn- tai oleannaimille on tehty kasvutilaa ja muita kasvatettavia lajeja on jätetty monipuolistamaan aluetta.

### 10. Suojeltu metsä

Kohteella kasvaa vanhoja ja järeitä kilpikaarnamäntyjä, joista vanhimpien iäksi on laskettu yli 150 vuotta. Puut ovat siten nähneet Verlan eri vaiheet. Kohde on arvokas maisema- ja virkistyskohde ja se onkin jätetty maanomistajan omalla päätöksellä metsätaloustoiminteen ulkopuolelle.

### 11. Taimikko

Kohteella kasvanut vuonna 1947 istutettu järeä kuusimetsä uudistettiin vuonna 2009. Hakkuualalle jätettiin hakkuun yhteydessä säästöpuuta, joiden tavoitteena on säilyttää ja lisätä luonnon monimuotoisuutta. Tälle kohteelle säästöpuiksi on valittu järeitä haapoja, joista osa on sittemmin kaatunut.

Kohteesta on korjattu ainespuun, tukki- ja kuitupuun lisäksi myös energiakäyttöön soveltuvat oksat ja latvukset. Energiapuun korjuun yhteydessä ei ole viety pois kaikkea hakkuutähdettä. Tällä varmistetaan metsikön puuntuotokyvyn säilyminen ja pieniläpimittaisella lahopuulla elävien hyönteisten ja sienten elinolosuhteiden säilyminen.

Hakkuun ja energiapuun korjuun jälkeen kohteelle on istutettu uusi puusukupolvi. Sopivasta siemenalkuperästä kasvatetut kuusen taimet on istutettu laikkumäntäisiin, missä taimilla on hyvät edellytykset nopeaan kasvuun lähtöön. Taimikko on varhaisperattu vuonna 2013, missä yhteydessä kasvatettaville kuusille on avattu kasvutilaa.

### 12. Varttunut kasvatusmetsä

Kohteella kasvaa vuonna 1969 istutettu kuusimetsä, missä on tehty harvennus vuonna 2010. Kuusikon sekapuuna kasvavia rauduskoivuja ja haapoja on jätetty kasvamaan metsikön monimuotoisuuden säilyttämiseksi.