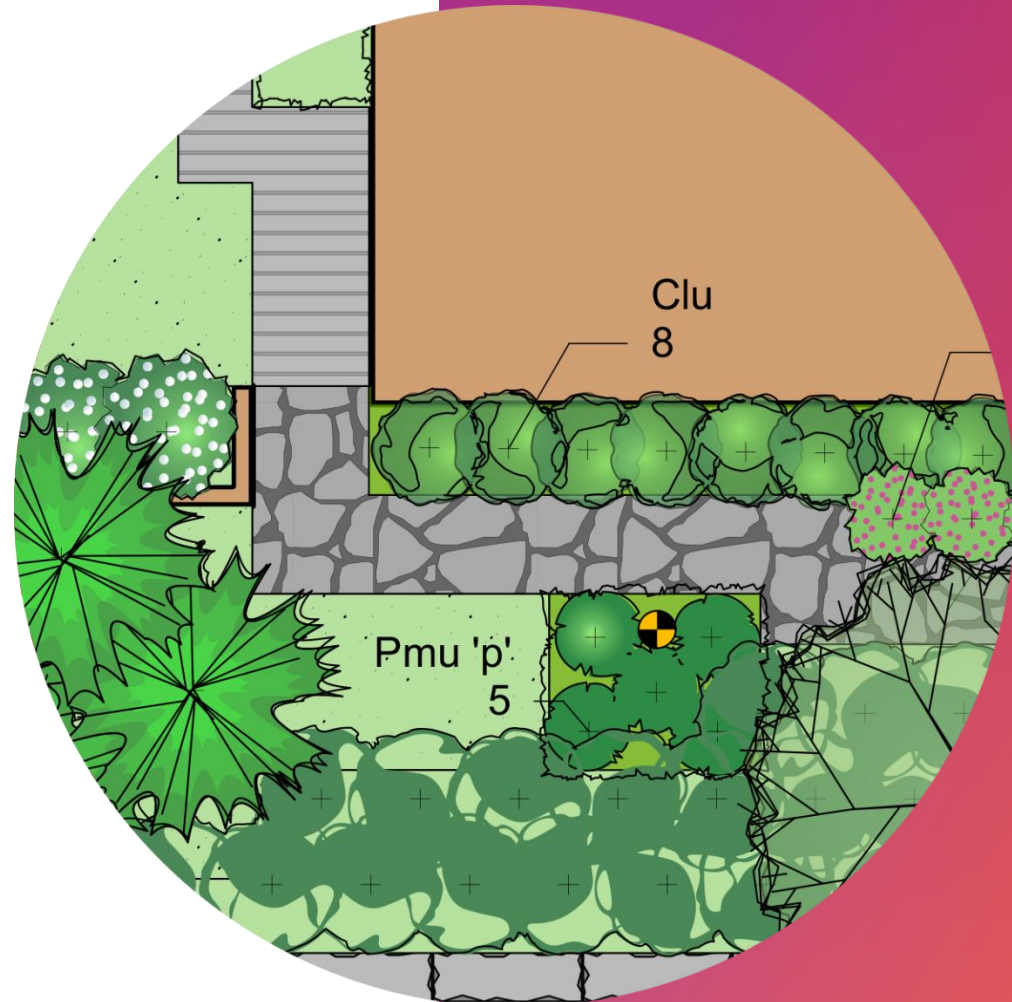


VECTORWORKS

PERUSTEET

KATJA VIRTANEN



VECTORWORKS OMALLE KONEELLE:

- Vectorworksin voi hankkia ilmaiseksi: <https://student.myvectorworks.net/>
 - Tarvitset kopion opiskelutodistuksesta, skannauksen opiskelijakortista tai kuvakaappauksen opiskelijatiedoista Pakissa (tiedosto ladataan palveluun rekisteröitymisen yhteydessä)
 - Ilmainen lisenssi on voimassa yhden vuoden kerrallaan, joudut siis lataamaan vuoden päästä opiskelutodistuksen uudelleen (muista siis mitä sähköpostia/salasanaa käytät rekisteröitymisen yhteydessä! Jos käytät HAMKin sähköpostia, niin käytä muotoa etunimi.sukunimi(at) student.hamk.fi)
 - Ilmaisella lisenssillä tehty työ aukeaa ainoastaan toisella ilmaislisenssillä. Ilmaislisenssillä tehtyyn työhön tulee opiskelijavesileima. Ilmaislisenssillä tehty työ ei aukea koulun lisensseillä (oppilaitoslisenssi)
- Ohjelmistoa myy ja maahantuo Suomessa Äärinäköistys Oy (<https://www.ultirender.com/>)
 - Maksulliset täyslisenssit (Valmistuville opiskelijoille tarjotaan mahdollisuutta hankkia ammattilisenssi 6 kk sisällä valmistumisesta 30% hinnanalennuksella)



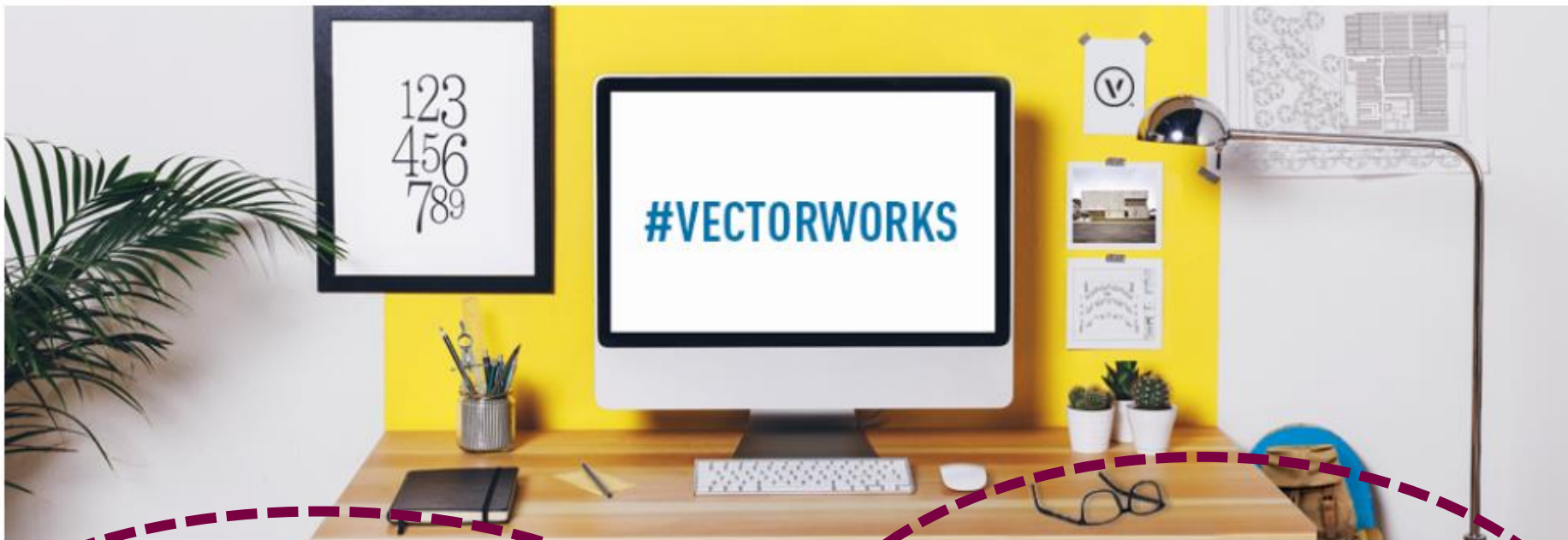
LOG IN



VECTORWORKS
A NEMETSCHEK COMPANY

FOR THE LOVE
OF DESIGN

PRODUCTS SUPPORT TRAINING COMMUNITY



Existing Users

Username (email)

.....

LOG IN

[Forgot password](#)

Remember me

Get Free Educational Software

Email

Language

Country

You'll receive an email with an activation link!

CREATE

Rekisteröityminen

Kun sinulla on jo tunnus/haluat päivittää tietoja/ladata ohjelman uudelleen



VECTORWORKS
A NEMETSCHEK COMPANY

FOR THE LOVE
OF DESIGN

TUOTTEET

TUKI

KOULUTUSTA

YHTEISÖ

Koti



Sisäänkirjautunut Katja Eivät ole minun tietoni [Kirjaudu ulos](#)

Tämä on näkymä, kun kirjautut omilla tunnuksilla palveluun:



LATAA

HALUAN PÄIVITTÄÄ TILINI

OPETTELE
VECTORWORKSIÄ

TUNNUKSESI TILA

Ohjelman lataus

Opiskelijatietojen uudelleenlataus

Voit tarkistaa minne asti lisenssisi on voimassa



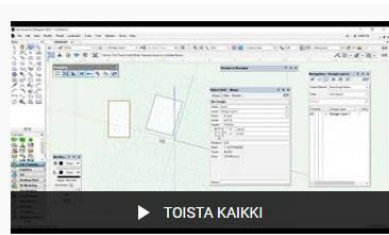
Columbia, Maryland

Contact Us | 410.290.5114

VIDEOMATERIAALI ITSEOPISKELUUN JA KERTAUKSEEN:

- Videomateriaali on jaoteltu kahdeksaan soittolistaan aihepiireittäin
 - Videoihin liittyvä materiaali ladattavissa: https://hameenamk-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/kvirtanen_hamk_fi/Eu7Rh5TJ9CxGnhsH2bQjiBIBqZ0lV0OfDmrGf0quvQ2MrQ?e=qAndZG
 - Suosittelen videoiden toistonopeudeksi 1.5x 😊
 - Videot dioilla 11-15

SOITTOLISTOJEN SISÄLTÖ (DIAT6-9)



Vectorworks2020 (A) - Työtila, paperiasetukset ja paletit

11 videota • 7 katselukertaa • Päivitetty tänään

Piilotettu ▾



Ei kuvausta



Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Työtila

Katja Virtanen

14.32



Vectorworks2020 - Preferences (perusasetukset)

Katja Virtanen

30.00



Vectorworks2020 - paperiasetukset

Katja Virtanen

17.26



Vectorworks2020 - Basic paletti, Tools paletti

Katja Virtanen

14.35



Vectorworks2020 - Snapping paletti

Katja Virtanen

21.33



Vectorworks2020 - Attribuutti paletti

Katja Virtanen

20.36



Vectorworks2020 - Hatchit, tile-kuviot, liukuväri (attribute mapping työkalu)

Katja Virtanen

27.59



Vectorworks2020 - Object Info

Katja Virtanen

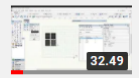
6.49



Vectorworks2020 - Resource Manager

Katja Virtanen

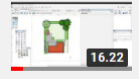
22.09



Vectorworks2020 - Navigaatio paletti (design layerit ja luokat)

Katja Virtanen

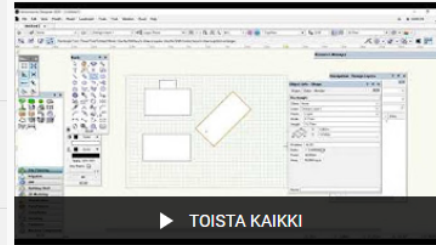
32.49



Vectorworks2020 - Sheet Layerit

Katja Virtanen

16.22



Vectorworks2020 (B) - Kulmikkaat muodot

9 videota • 6 katselukertaa • Viimeksi päivitetty 3.8.2020

Piilotettu ▾



Ei kuvausta



Katja Virtanen

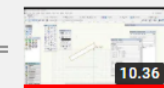
LAJITTELU



Vectorworks2020 - Suorakaide (rectangle)

Katja Virtanen

6.56



Vectorworks2020 - Viiva, kaksoisviiva

Katja Virtanen

10.36



Vectorworks2020 - Polygon (piirto, kannumoodi, lassomoodi, Add Surface)

Katja Virtanen

12.02



Vectorworks2020 - kaksoisviivapolygon, Offset, Clip Surface

Katja Virtanen

6.42



Vectorworks2020 - Monikulmio, kolmio

Katja Virtanen

3.23



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus 1/4

Katja Virtanen

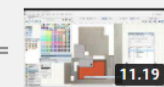
7.20



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus 2/4

Katja Virtanen

25.17



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus 3/4

Katja Virtanen

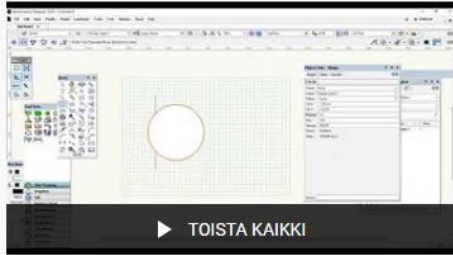
11.19



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus 4/4

Katja Virtanen

19.59



Vectorworks2020 (C) - Kaarevat muodot

8 videota • Viimeksi päivitetty 3.8.2020

Piilotettu ▾



Ei kuvausta

 Katja Virtanen

LAJITTELU

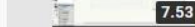
Vectorworks2020 - Rounded rectangle, Ympyrä

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Ellipsi (Oval), kaari, neljänneskaari

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Polyline

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Vapaa viiva, spiraali

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus (ympyrän sektorit)

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus (s-kaari) 1/3

Katja Virtanen



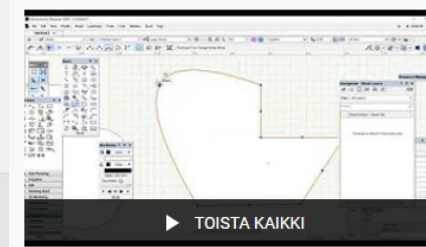
Vectorworks2020 - Pihaharjoitus (S-kaari) 2/3

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Pihaharjoitus (S-kaari) 3/3

Katja Virtanen




Vectorworks2020 (D) - Muokkaus ja kopiointi, Modify-valikon komentoja

14 videota • 1 katselukerta • Päivitetty tänään

Piilotettu ▾



Ei kuvausta

 Katja Virtanen

Vectorworks2020 - Reshape

Katja Virtanen



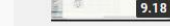
Vectorworks2020 - Rotate(kääntö) ja peilaus

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Fillet & Chamfer

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Split (myös clip surface), connect, trim ja clip

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - offset

Katja Virtanen



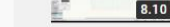
Vectorworks2020 - kopiointi (ctrl-raahaus, ctrl+D, Move by Points -työkalu)

Katja Virtanen



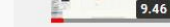
Vectorworks2020 - Duplicate Array

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Duplicate Along Path

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Send to Back/Front

Katja Virtanen



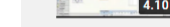
Vectorworks2020 - Align/Rotate/Flip horizontal, vertical

Katja Virtanen



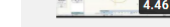
Vectorworks2020 - Add surface/clip surface/intersect surface

Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Combine into surface/compose/decompose

Katja Virtanen



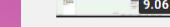
Vectorworks2020 - Group/Symbolit

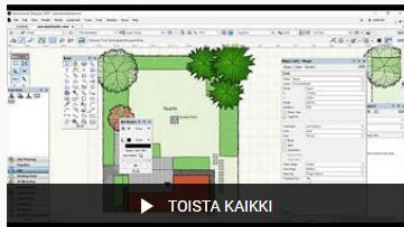
Katja Virtanen



Vectorworks2020 - Symbolin purkaminen (Convert to group, convert to polygon)

Katja Virtanen





Vectorworks2020 (E)- Tekstit, calloutit, mittatyökalut

6 videota • Viimeksi päivitetty 3.8.2020

Piilotettu ▾



Ei kuvausta



Katja Virtanen

LAJITTELU



Vectorworks2020 - Teksti-työkalu

Katja Virtanen

15.37



Vectorworks2020 - Callout

Katja Virtanen

16.20



Vectorworks2020 - Mittatikku ja pohjoisnuoli

Katja Virtanen

6.02



Vectorworks2020 - Mittatyökalu (Linear dimensions)

Katja Virtanen

13.28



Vectorworks2020 - Mittatyökalut (Kulmat, kaaren pituus)

Katja Virtanen

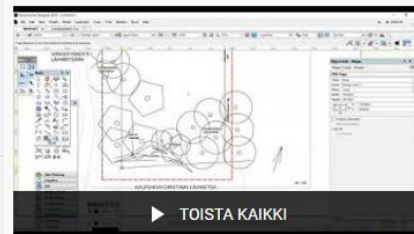
5.26



Vectorworks2020 - Mittatyökalut (ympyrän säde, halkaisija, slope dimension)

Katja Virtanen

5.33



Vectorworks2020 (F) - Suunnitelmapohja-aineiston käsittely

8 videota • Päivitetty tänään

Piilotettu ▾



Ei kuvausta



Katja Virtanen

LAJITTELU



Vectorworks2020 - pdf kartan tuonti

Katja Virtanen

6.57



Vectorworks2020 - jpg-kuvien tuonti, referenssit

Katja Virtanen

12.14



Vectorworks2020 - Autocad-kartan tuominen

Katja Virtanen

12.31



Vectorworks2020 - Autocad-aineiston käsittelyä

Katja Virtanen

10.02



Vectorworks2020 - useamman dwg-tiedoston tuominen

Katja Virtanen

16.55



vectorworks2020 - Vectorista Autocadiin

Katja Virtanen

12.02



Vectorworks2020 - Pdf:n teko

Katja Virtanen

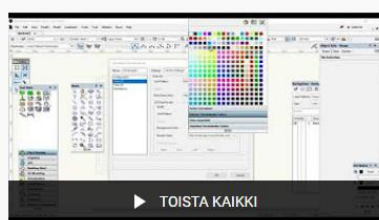
7.11



Vectorworks2020 - kuvaksi teko

Katja Virtanen

3.43



Vectorworks2020 (G) - Hardscape ja Plant -työkalut

13 videota • 2 katselukertaa • Viimeksi päivitetty 6.8.2020












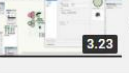

Piilotettu ▾

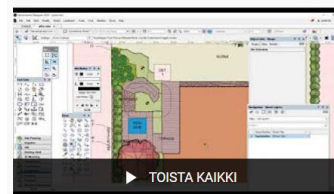


Ei kuvausta



Katja Virtanen

-  **Vectorworks 2020 - Hardscape työkalu, asetukset ja Boundary mode**
Katja Virtanen
20.40
-  **Vectorworks 2020 - Hardscape Path Mode**
Katja Virtanen
8.58
-  **Vectorworks 2020 - Hardscape aligned boundary mode (3d:hen liittyvä)**
Katja Virtanen
3.44
-  **Vectorworks 2020 - Hardscape objekti tavallisesta objektista, reittien yhdistäminen (add surface)**
Katja Virtanen
13.06
-  **Vectorworks 2020 - Hardscape objektien tallentaminen Resource manageriin**
Katja Virtanen
4.08
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, kasvisymbolin asetukset**
Katja Virtanen
27.31
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, kasvisymbolin teko**
Katja Virtanen
6.33
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, Harjoitus-tehtävänanto**
Katja Virtanen
1.14
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, yksittäiskasvit, ryhmä, rivi, massa**
Katja Virtanen
15.45
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, värin vaihtaminen, muokkaus**
Katja Virtanen
7.36
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, Automaattinen kasvilista**
Katja Virtanen
10.23
-  **Vectorworks 2020: Plant Tool, huomioita asetuksista, Templaten merkitys**
Katja Virtanen
3.23
-  **Vectorworks 2020 - Plant Tool - luokat**
Katja Virtanen
3.27



Vectorworks2020 (H) - Pihan puhtaaksi piirto

15 videota • Päivitetty tänään











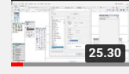
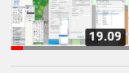
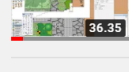

Piilotettu ▾



Ei kuvausta



Katja Virtanen

-  **Vectorworks 2020: 1. Puhtaaksi piirto: katsaus siihen, mitä tullaan tekemään**
Katja Virtanen
2.16
-  **Vectorworks 2020 - 2. Puhtaaksi piirto: valmistelu**
Katja Virtanen
16.44
-  **Vectorworks 2020 - 3. Puhtaaksi piirto: Rakennus ja pinnat**
Katja Virtanen
23.03
-  **Vectorworks 2020: 4. Puhtaaksi piirto, Rajaukset**
Katja Virtanen
18.35
-  **Vectorworks 2020: 5. Puhtaaksi piirto, kasvillisuusalueet massoina, kalliot, nurmi**
Katja Virtanen
27.25
-  **Vectorworks 2020: 6. Puhtaaksi piirto: Plant-objektit paikoilleen**
Katja Virtanen
24.43
-  **Vectorworks 2020: 7. Puhtaaksi piirto: varusteet, valaisin-symboli**
Katja Virtanen
11.31
-  **Vectorworks 2020: 8. Puhtaaksi piirto: Merkinnät suunnitelmaan**
Katja Virtanen
14.08
-  **Vectorworks 2020: 9. Puhtaaksi piirto: Merkkien selitykset (pinnat, rajaukset)**
Katja Virtanen
26.39
-  **Vectorworks 2020: 10. Puhtaaksi piirto: Merkkien selitykset kasvillisuus**
Katja Virtanen
25.00
-  **Vectorworks 2020: 11. Puhtaaksi piirto: Sheet Layerille vienti**
Katja Virtanen
11.27
-  **Vectorworks 2020: 12. Puhtaaksi piirto: Nimiö, pohjoisnuoli, mittatikka**
Katja Virtanen
25.30
-  **Vectorworks 2020: 13. Puhtaaksi piirto: Detalji Sheet-layerille**
Katja Virtanen
19.09
-  **Vectorworks2020: 14. Puhtaaksi piirto: Leikkauskuva, planssin viimeistely**
Katja Virtanen
36.35
- **Vectorworks 2020: 15. Puhtaaksi piirto: pdf:ksi teko (+ongelmanratkaisua täyttöjen suhteen)**
Katja Virtanen
4.55

VIDEOMATERIAALI

Diät 11 - 15

TYÖTILA, PAPERIASETUKSET JA PALETIT

- <https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUri870f8zCM94cuF6jzsKif>

Video 11/Sheet Layerit: jos haluat harjoitella tiedoston kanssa videon mukana, lataa kansioista (dia 5:ssä linkki kansioon) "1.sheet.vwx")

KULMIKKAAAT JA KAAREVAT MUODOT

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUof2XDEDROeJMpW1CmgAQoS>

Video 6/Pihaharjoitus: lataa kansiota "2.suorakaidepiha.jpg")

https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUppgkolNrA_y3N6kcuoWEsd

Videot 5-6/Pihaharjoitus: lataa kansiota "3.sektoripiha.jpg" ja "4.kaarevapiha.jpg")

MUOKKAUS&KOPIOINTI TEKSTIT, CALLOUTIT, MITTATYÖKALUT

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUo9SeKFk1bVtyvhBet8B3ml>

https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUpaoCfyJ1FBfF_-97IjD_Q

Voit käyttää omaa tiedostoa harjoitteluun tai
"1.sheet.vwx" -tiedostoa

POHJA-AINEISTON KÄSITTELY HARDSCAPE JA PLANT TOOL

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUpOxJJiRFiISY0yBEMHRn1p>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUqsO7-5Sxp8PgnhtdynXWmE>

Video 1/pdf: lataa kansiota "5.piha 1_200.pdf"

Video 2/jpg: lataa kansiota "6.skannattupiha.jpg", "7.jpg" ja "8.jpg"

Video 3/dwg: lataa kansiota "9.Autocad.dxf")

Video 6 useampi dwg: lataa kansio "10.leikkivälineitä"

PIHASUUNNITELMAN PUHTAAKSIPIIRTO

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9WP8PQKjQUrUPVFi3HFW-pk7ubRkhrqL>

Lataa kansiota " 11.pihasuunnitelmapohja 1_200.pdf")