

SILKO 50 vuotta historia ja ajankohtaiskatsaus

Jari Nikki

10.2.2026



Tervetuloa SILKO-tuotearviointiportaaliin

SILKO-tuotearviointiportaali on Väyläviraston ylläpitämä verkkopalvelu, josta löydät ajantasaiset SILKO-tuotetaulukot sekä pääset suoraan tutustumaan SILKO-ohjeisiin. SILKO-ohjeet ovat SILKO-toimikunnan ja Väyläviraston hyväksymät ja niitä käytetään siltojen korjaustyön suunnittelun ja siltojen korjaustyön toteutuksen apuna tai ohjeena. Soveltuvien osien ohjeistusta voidaan käyttää myös uudisrakennuskohteissa. Voimassa olevassa SILKO-tuotetaulukossa esitetään sillankorjaustöihin tai sillanrakentamiseen (sekä muut tilarakenteet) kuuluvat korjausaineet, tarvikkeet ja tuotteet, jotka käytetään Väyläviraston omissa ja sen tilaajien rakentamissa silloissa. SILKO-ohjeiden käyttökokemusten perusteella.



Mitä on SILKO

SILKON alkutaival

SILKON merkitys ja tulevaisuus

Mikä on SILKO

SILKO = Siltojen korjausohjeet

- Kansallinen sillankorjauksen tekninen ohjeisto
- Käytössä valtion, Elinvoimakeskusten ja kuntien siltahankkeissa
- Ohjaa:
 - korjausten suunnittelua
 - toteutusta
 - materiaalivalintoja
 - laadunvarmistusta
- SILKO ei ole pelkkä ohjekokoelma, vaan osa sillanpidon kokonaisjärjestelmää

SILKO-ohjeiston rakenne ja toiminta

- SILKO ohjeet koostuvat useista toisiaan täydentävistä osista:
 - Yleiset laatuvaatimukset
 - Työkohtaiset laatuvaatimukset
 - Tarviketiedosto (laatuvaatimukset täyttävät materiaalit)
- Päivitykset ja versiohallinta
- Ohjeistoa ylläpidetään asiantuntijatyönä ja sitä kehitetään jatkuvasti

SILKO ja standardit

- SILKO täydentää eurooppalaisia tuotestandardeja (esim. SFS-EN 1504)
- Toimii kansallisena soveltamisohjeena
- Mahdollistaa:
 - yhdenmukaiset hankinnat ja suunnitelmaratkaisut
 - vertailukelpoiset korjausratkaisut
 - yhdenmukaisen laadunhallinnan ja -valvonnan

Hallinnollinen organisointi

- Vastuu SILKO-ohjeistosta on **Väylävirastolla**
- SILKO-toimikunta ja erilliset työryhmät (betoni, teräs, pintarakenne ja yleis)
- Mukana:
 - viranomaiset
 - suunnittelijat
 - urakoitsijat
 - valvojat
 - tuote-edustajat ja materiaalivalmistajat
 - tutkimusorganisaatiot
- **Toiminta perustuu yhteistyöhön ja käytännön kokemusten hyödyntämiseen**

SILKO-Toimikunta

Jäseniä on tällä hetkellä 12

- pj Jari Nikki (Väylävirasto),
- sihteeri Matti Airaksinen (Ramboll)
- perustettu vuona 1976

Pont de Cezy'n riippusilta:

- silta rakennettu 1845
- jännemitta 90 m
- budjetti 6 milj. euroa
- painorajoitus 3,5 tn



- SILKO-ohjeiden laatimiseen osallistuminen
- Kokemusten vaihto ja ”ongelmien keruu”
- Ohjeiden jalkauttaminen
- BTT, BY, InfraRyl, alan kansainvälinen seuranta
- Työmaaekskursiot ja tehdaskäynnit

SILKO-Betonityöryhmä

Jäseniä on tällä hetkellä 12

- pj Jari Nikki(Väylävirasto),
- sihteeri Elina Paukku (VTT)
- perustettu 1979
 - SILKO historiikin mukaan "primus inter pares" – ensimmäinen vertaistensa joukossa
- seuraava kokous jo nro 289



- Kehittäminen / InfraRyl
 - Esitys InfraRylliin betonien lujittumisen lämpötilaseurannan minimivaatimuksista
- Kokoukset hyvinkin aktiivista keskustelua – välillä aiheesta ja välillä ehkä aiheen vierestä
- Ohjeiden päivittäminen ja laatiminen
 - Viimeksi julkaistu: 2.21. Reunapalkin uusiminen, 2.231 Betonin paikkaus
 - Tulossa työnalle: 2.234 Korjaus ruiskubetonoimalla, 2.261 Tartuntojen ankkurointi

SILKO- Pintarakenneryhmä

Jäseniä on tällä hetkellä 12

- Pj Niina Onninen (Väylävirasto), sihteeri Janne Iho (Concari Oy)
- Eristystyöryhmä perustettu 1980 ja Päälystystyöryhmä 1986
 - Ryhmät yhdistyivät 1992
- seuraava kokous jo nro 190



- Kehittäminen / InfraRyl
 - Esitys InfraRylliin pikipadan lämpötilaseurannan minimivaatimuksista
 - Työhygieeniset mittaukset sääsuojan sisällä
- Ohjeiden päivittäminen ja laatiminen
 - Tulossa työnalle: Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2017 - päivitys
 - Työn alla: R-15/DL TIE-1...4 siirtymälaatat tyyppipiirusten päivitys

SILKO-terästyöryhmä(t)

- Jäseniä on tällä hetkellä 12.
 - Pj Mikko Peltomaa (Väylävirasto),
sihteeri Jukka Törmänen (A-Insinöörit)
 - Perutettu 1981
- Perinteisesti työt on jaettu kahden ryhmän kesken:
 - **Rakenneryhmä** (6 hlö)
 - **Pintakäsittelyryhmä** (9 hlö)
- Viimeiset vuodet on kuitenkin kokoustettu yhteisesti riippumatta käsiteltävistä asioista.



Ajankohtaista, Toiminta, Julkaisut

- LIVI-maalausjärjestelmien kehittäminen
 - Testauksen ja arviointikriteerien kehittäminen
 - Tuotteiden teknisen soveltuvuuden arviointi ja ajantasaisen luettelon ylläpitäminen
- Ohjeiden päivittäminen ja laatiminen
 - Viimeksi julkaistu:
 - Teräsrakenteen paikkausmaalaus, Teräspinnan uusintamaalaus, Vanhan ja uuden sinkkipinnoitteen maalaus
 - Tulossa pian: Tiesillan siltakaiteen uusiminen
 - Uusia ohjeita ideoitu: Rautatiesillan kaiteen uusiminen, Niittiliitosten korjaus
 - Odottaa koekäyttökokemuksia: Teräksisen kaukalopalkkisillan vedeneristyksen uusiminen

SILKO-yleistyöryhmä

- Jäseniä on tällä hetkellä 6.
 - Pj Tuomas Lehtinen (Väylävirasto)
 - Sihteeri Heikki Väisänen (Sitowise Oy)
 - Jari Nikki (Väylävirasto)
 - Timo Repo (EVK)
 - Jarmo Silvander (Destia Oy)
 - Henry Niemi (Siltainsinöörit TH Oy)



Ajankohtaista, Toiminta, Julkaisut

- **Koko kuivatusosio päivitetään kokonaisuutena 2026**

- Parempi käytettävyys
- Ei ohjeiden välistä hyppimistä
- Ei ristiriitoja (InfraRYL, TOSS...)



Nykyhetki

1.6 Kuivatuslaitteet

1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus (3/2018)

2.6 Kuivatuslaitteet

2.612 Tippureiän teko kaidepylvään juureen (03/90)

2.613 Kannen salaojien teko (VO 17/2023) / Esittelykalvo

2.615 Liikuntasauaman ja laakeritason vedenjohtolaitteiden teko (10/88)

2.631 Sillan kuivatuslaitteiden jatkaminen (4/2021) / Esittelykalvo

2.632 Kannen tippu- ja hulevesiputkien teko ja korjaus (1/2022) / Esittelykalvo

2.651 Siltapaikan kuivatuslaitteiden teko (3/2019)



Jatkossa

1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus (2026)

2.601 Sillan kuivatus (2026)

2.602 Siltapaikan kuivatus (2026)

- **Tyypipiirustusten revisiointi 2026**

- R15/DS TIE-2 (Hulevesien viemäröinti, betonikaivo)
- R15/DS TIE-3 (Hulevesien viemäröinti, muovikaivo)
- R15/DS TIE-4b (Kannen putkissalaoja, rakennevaihtoehdot 1 ja 2, suojabetoni ja suoja asfaltti)
- R15/DS TIE-4b (Kannen putkissalaoja, rakennevaihtoehto 3, suojabetonin sisään valettu salaoja)

SILKO-ohjeet

SILKO-ohjeet ovat Väyläviraston ja SILKO-toimikunnan hyväksymiä ohjeita, joita käytetään taitorakenteiden korjaustyön suunnittelun ja korjaustyön toteutuksen ohjeena.

Soveltuvien ohjeistusta voidaan käyttää myös uudisrakennuskohteissa.

SILKO-ohjeet jakautuvat kolmeen osakokonaisuuteen:

1. Yleiset laatuvaatimukset /27 kpl
2. Työkohtaiset laatuvaatimukset / 53 kpl
3. Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelo (Tarviketiedosto) / 22 taulukkoa

SILKO 1

Yleiset laatuvaatimukset

- Yleisohjeet ovat käsikirjoja
 - Erityisesti suunnittelijoiden käyttöön
 - Esitetään yleiset laatuvaatimukset
 - Selostetaan vauriomekanismeja ja korjausmenetelmiä yleisesti
 - Esitetään suositeltavat määritelmät käytettäville termeille ja annetaan taustatietoja siltojen korjaamisesta
 - Kerrotaan määräyksistä, muista ohjeista ja standardeista

SILKO 2

Työkohtaiset laatuvaatimukset

- Selostetaan eri rakenteiden vauriot ja niiden korjaustarve
- Esitetään korjaustyön työvaiheet, laatuvaatimukset ja laadunvarmistustoimet
- Antavat selkeän kuvan korjaustyön etenemisestä ja työssä huomioon otettavista asioista
 - Resurssointi poistunut
- **Uutena asiana 2. sarjan ohjeisiin erillinen laatuvaatimustaulukko**

SILKO 3

Voimassa olevien SILKO- tuotteiden luettelo

Esitetään korjaustöihin tai rakentamiseen soveltuvat korjausaineet ja tuotteet, jotka täyttävät Väyläviraston niille asettamat laatuvaatimukset

- Korjausaineet ja niiden käyttöalat, mahdolliset käytön rajoitukset ja työmenetelmät
- Suunnittelija arvio kohteeseen soveltuvat korjausaineet ja niille asetettavat vaatimukset
- Taulukoissa olo ei ole edellytys tuotteen käytölle.
 - Mutta ennen tuotteen sallittua käyttöä, on osoitettava tuotteen ominaisuuksien täyttävän Väyläviraston laatuvaatimukset kyseisille tuotteille.

SILKON synty

- Vuonna 1976 perustettiin TVH:n siltaosastolla **"epävirallinen siltojen korjausryhmä"** – tästä katsotaan SILKON syntyneen
 - Ryhmää ei haluttu virallistaa, kun virallisille työryhmille aina asetettiin tavoitteet ja muutaman vuoden määräaika sen saavuttamiseksi
 - SILKON ytimenä asiantuntijatyöryhmät, joiden työ loi perustan kansalliselle sillankorjauksen ohjeistolle
- Virallinen SILKO nimi 1978 J. Huuralta
 - Aluksi nimeä vierastettiin lyhenteen johdosta

Tarve SILKO-ohjeistolle

- Uudisrakentamisen ohjeet eivät soveltuneet korjausrakentamiseen
- Korjaushankkeissa korostuivat:
 - olemassa olevien rakenteiden vauriot ja epävarmuudet
 - korjausmenetelmien erilaisuus ja asenteet
 - korjausmateriaalit ja pitkäaikaiskestävyys
- Tarvittiin yhtenäinen, valtakunnallinen toimintamalli

- 1970-luvun alussa siltainspectioit tiepiireihin ja siltatarkastukset käyntiin
- 1976 SILKO-toiminta käynnistettiin (Siltojen korjaustyöryhmä)
- 1980-luku
 - Puolessa välissä sillat kertaalleen tarkastettu
 - 1980-luvulla jokaisessa tiepiirissä sillankorjaustoimintaa
 - Ensimmäiset SILKO-ohjeet julkaistiin 1980–1990-lukujen vaihteessa
- 1990-luvulla siltojen korjaus pääsääntöisesti tiepiirien sillankorjausryhmillä
- 2001 Tiehallinto perustettiin ja sillankorjaukset laajemmin kilpailuun
- 2010 Silko ohjeet pelkästään digitaalisiksi
- 2023 Silko-ulkoasu formaatti yhtenäistyy Väyläviraston ohjeisiin

Nykyisten työryhmien lisäksi SILKOSSA

- Siltapaikkatyöryhmä (SIPA) 1982 -1989
- Sillantarkastusryhmä (SITA) 1982
- Tarkkailusiltaverkosto
- Siltojen hallinta (SIHA)
- Tutkimus- ja kokeilutoiminta

SILKO-toiminnan tavoitteet

- kehittää korjausrakentamista (innovointi)
- parantaa rakenteiden pitkäaikaiskestävyyttä
- hyväksyä siltojen korjaamisessa ja rakentamisessa käytettyjä materiaaleja
- ohjata korjaustöiden suunnittelua ja toteutusta siten, että ne noudattavat eurooppalaista standardia SFS-EN 1504-1...10
- vähentää riskejä korjaustöissä
- vaikuttaa uusien siltojen rakentamiseen ja siltojen ylläpitoon

HANKKEEN VAIHEET					
TIETOJA RAKENTEESTA	ARVIOINTI (kuntotutkimus)	SEURANTA-MENETELMÄ (hallintajärjestelmän toetuttaminen)	KORJAUSTÖIDEN SUUNNITTELU	KORJAUSTYÖ	KORJAUSTYÖN HYVÄKSYMINEN
Tärkeimmät huomioon otettavat seikat ja toimenpiteet					
- Rakenteen kunto ja vaiheet - Vaurioiden ja muiden tietojen tallentaminen - Aiemmat korjaukset ja kunnossapito	- Vaurioluokitus ja vaurioiden syyt - Turvallisuus/ rakenteen kunnon arviointi ennen suojausta ja korjausta	- Vaihtoehtojen vertailu - Periaateratkaisu - Menetelmän valinta - Turvallisuus/ rakenteen kunnon arviointi suojauksen ja korjauksen aikana	- Aineiden käyttö-tarkoituksen määrittely - Vaatimukset - korjausalue - aineet - työ - Työselitys - Piirustukset - Turvallisuus/ rakenteen kunnon arviointi suojauksen ja korjauksen jälkeen	- Aineiden ja niiden yhdistelmien sekä menetelmien ja työvälineiden valinta ja käyttö - Laadunvalvontatellit - Terveys ja turvallisuus	- Hyväksymistellit - Täydentävät työt - Dokumentointi
Tämän eurooppalaisen standardin ja muiden EN 1504 -standardisarjan osien kysymykseen tulevat kohdat					
Tämän eurooppalaisen standardin kohta 4	Tämän eurooppalaisen standardin kohta 4	Tämän eurooppalaisen standardin kohdat 5 ja 6	- EN 1504 osat 2...7 - Tämän eurooppalaisen standardin kohdat 6, 7 ja 9	- Tämän eurooppalaisen standardin kohdat 6, 7, 9 ja 10 - EN 1504-10	- Tämän eurooppalaisen standardin kohta 8 - EN 1504-10

Kuva 2. Tyypillisten korjaushankkeiden vaiheet SFS-EN 1504-9 (liite A) mukaisesti /3/.

SILKO ja periaateratkaisut

Korjaushankkeen tärkein vaihe on periaateratkaisun teko Työlle määritetään sellaiset toteuttamisratkaisut, työmenetelmät ja materiaalit, joilla voidaan saavuttaa paras mahdollinen lopputulos.

Periaateratkaisulla tarkoitetaan korjaustoimenpiteen valintaa standardin SFS-EN 1504-9:n mukaan seuraavista vaihtoehtoista:

- Ei tehdä mitään toistaiseksi. Riskit on selvitettävä.
- Arvioidaan uudelleen rakenteen kantokyky, mikä voi johtaa käytön rajoituksiin.
- Estetään tai vähennetään lisävauriot rakennetta parantamatta.
- Parannetaan, vahvennetaan tai kunnostetaan rakenne osittain tai kokonaan.
- Rakennetaan rakenne kokonaan tai osittain uudelleen.
- Puretaan koko rakenne tai osia siitä.

Suunnittelija selvittää vaihtoehdot ja esittelee ne tilaajalle, joka tekee päätöksen jatkotoimista

Mitä kaikkea SILKOSTA syntynyt

- SILKO OHJEET
- SILKO materiaalit
- SILKO tekijät -> Urakoitsijaluokitus RALA – erikoisurakoitsijat
- Siltojen tarkastustoiminta, järjestelmällinen koulutustoiminta
 - Vuositarkastus
 - Yleistarkastus
 - Erikoistarkastus
- Tutkimustoiminta ja pilotointi -> BTT (Betonitekniset tutkimukset)
- Sillat rekisteriin: Siha/Siltarekisteri -> Taitorakennerekisteri (Trex)

[Väyläviraston](#) ylläpitämä keskitetty tietovarasto, joka sisältää kattavat tiedot valtion silloista, tunneleista, rautatierummuista, tukimuureista, laitureista ja muista taitorakenteista. Rekisteri tallentaa rakenteiden hallinnolliset ja tekniset tiedot, kuntoarviot, tarkastukset ja korjaushistorian, ja se korvasi aiemman siltarekisteri

SILKO tuoteportaali

- **Kaikille avoin**
 - katselu portaali, jossa SILKO ohjeet ja tuotteet laatuvaatimuksineen
- **Kirjautuneille käyttäjille** (materiaalitoimittaja)
 - vuoropuhelu, tuotehakemukset liitteineen, testit vaatimuksineen ja tuloksineen, muistutukset testien vanhenemisesta, prosessi etenee portaalissa koko tuotteen SILKO elinkaaren
 - Aineistojen ja keskustelujen arkistointi asianhallintaan "automaattisesti"
 - Valmistuminen ja käyttöönotto keväällä 2026



SILKO-ohjeet



SILKO-tuotetaulukko

Tervetuloa SILKO-tuotearviointiportaaliin

SILKO-tuotearviointiportaali on Väyläviraston ylläpitämä verkkopalvelu, josta löydät ajantasaiset SILKO-tuotetaulukot sekä pääset sujuvasti tutustumaan SILKO-ohjeisiin. SILKO-ohjeet ovat SILKO-toimikunnan ja Väyläviraston hyväksymiä ja niitä käytetään siltojen korjaustyön suunnittelun ja siltojen korjaustyön toteutuksen apuna tai ohjeena. Soveltuvien osien ohjeistusta voidaan käyttää myös uudisrakennuskohteissa. Voimassa olevassa SILKO-tuotetaulukossa esitetään sillankorjaustöihin tai sillanrakentamiseen (sekä muut taitorakenteet) soveltuvat korjausaineet, tarvikkeet ja tuotteet, jotka täyttävät Väyläviraston niille asettamat laatuvaatimukset joko laboratoriotutkimusten tai käyttökokemusten perusteella.

Uusimmat SILKO-ohjeet

[Uudistettu SILKO-tuotetaulukko](#)

[Siltojen korjausohjeet \(SILKO\)](#)

Anna palautetta

Jos voimme vielä parantaa jossain, anna meille palautetta!

[ANNA PALAUTETTA](#)

Aloita valitsemalla tuoteryhmä ja tarkenne

- - 3.211.1 Valettavat korjausbetonit

3.211.1 PDF OHJE 

TILAA TUOTEPÄIVITYS

Valitse käyttötarkoitus

Valitse myyjä

Valitse valmistaja

Hae kaikista kentistä

Järjestä taulukko

Järjestyssuunta

Vaakapinnoille

Kalkki

Kalkki

 $Z \rightarrow A$ ☒ Näytä taulukkona ☐ Näytä kortteina

Valitse sarakkeet Tulosta PDF Piilota suodattimet

☐ Pakollinen testi ☒ Vanha testitulos

YLEISTIEDOT

TESTIT

[illegible]

SILKO-tuotearviointihakemus

Ohjeet Perustiedot Testitulokset ja liitteet Yhteenveto ja allekirjoitukset

Kooste pakollisista testituloksista

Puristuslujuus > Puristuslujuus (7 vrk):

Puristuslujuus > Puristuslujuus (28 vrk):

Puristuslujuus > Rasitusluokkaryhmä:

Tartunta > Soveltuu pystypinnalle:

Pakkasusolakestävyyys > Ei sovellettu vedenalaisiin korjauksiin:

Karbonatisoituminen:

Kloridipitoisuus:

Tiheys kovettuneena > Tiheys kovettuneena (7 vrk):

Tiheys kovettuneena > Tiheys kovettuneena (28 vrk):

Tuote-tunnistus tehty:

Kooste valmistajan ilmoittamista arvoista

Puristuslujuus > Puristuslujuus (91 vrk):

Estetty kutistuma:

Notkeus, Tiksotrooppiset aineet > Notkeus, Tiksotrooppiset aineet, 5-10 min:

Notkeus, Tiksotrooppiset aineet > Notkeus, Tiksotrooppiset aineet, 30 min:

Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet > Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet, 5 min:

Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet > Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet, 15 min:

Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet > Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet, 30 min:

Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet > Notkeus, muut kuin tiksotrooppiset aineet, 60 min:

Veden erottuminen:

Tärytysraja > Tärytysraja, alku:

Tärytysraja > Tärytysraja, loppu:

Ilmamäärä > Ilmamäärä, 5-10 min:

Ilmamäärä > Ilmamäärä, 30 min:

Massan lämpötila:

Tuoreen massan tiheys > Tuoreen massan tiheys (5-10 min):

Tuoreen massan tiheys > Tuoreen massan tiheys (30 min):

Väri ja tummuus:

Kloridien tunkeutuminen:

☐ * Vakuutan, että tuotearviointiin liittyvä testi on suoritettu vaatimusten mukaisesti.

LÄHETÄ VÄLIARVIOINTIIN

ALLEKIRJOITA JA LÄHETÄ

EDELLINEN

* Karbonatisoituminen

SFS-EN 13295

+ ≤ 10

++ ≤ 5

+++ ≤ 2

Mittayksikkö

mm

* Tulos

Näyttöarvo

Valitse testiraportti

Tarkennus/lisätietoja testiin liittyen

TALLENNA

* Kloridipitoisuus

SFS-EN 1015-17

Vesiliukaisen kloridin pitoisuus
≤ 0,05%

Mittayksikkö

paino-%

* Tulos

Näyttöarvo

Valitse testiraportti

Tarkennus/lisätietoja testiin liittyen

TALLENNA

Tiheys kovettuneena >

SFS-EN 12190

7 vrk / 28 vrk

* Tiheys kovettuneena > Tiheys kovettuneena (7 vrk)

SFS-EN 12190

7 vrk

Mittayksikkö

kg/m³

* Tulos

Näyttöarvo

Valitse testiraportti

Tarkennus/lisätietoja testiin liittyen

TALLENNA

* Tiheys kovettuneena > Tiheys kovettuneena (28 vrk)

SFS-EN 12190

28 vrk

Mittayksikkö

kg/m³

* Tulos

Näyttöarvo

Valitse testiraportti

Tarkennus/lisätietoja testiin liittyen

TALLENNA

Haasteita tulevaisuudessa

- **Työryhmät / ohjetyö**
 - Kokoukset **teamsillä** – vuorovaikutus ja aktiivinen osallistuminen häviää
 - Kaikilla hirveä **kiire** – ei ehditä aina valmistumaan kokouksiin, ohjeiden kommentointiin ja läpikäyntiin haastava löytää aikaa
 - **Kustannuspaikka**, urakoitsijalla ja konsultilla ei enää ilmaista työtä
 - Mitenkä jatkossa tuotteita **pilotoidaan ja testataan**
 - **Osaamisen** varmistaminen jatkossakin SILKO työryhmissä

Haasteita tulevaisuudessa

- **Materiaalit - Mitä jatkossa saa vaatia**
 - Tuotteet nykyisin pitkälle CE-merkittyjä
 - Moneen löytyy nykyisin standardi, jonka vaatimukset yleiseurooppalaiset...
 - SILKO testivaatimukset, vieläkö relevantteja, kriittinen tarkastelu käynnistynyt
 - Lainsäädännön muutokset, tuotteille asetettavat vaatimukset tulevaisuudessa – uusia tuotteita tulee jatkuvasti markkinoille

SILKON "tarina" myös arkistoidaan

Yli-insinööri Jorma Huuran arkistoa ollaan siirtämässä Elinkeinoelämän Keskusliiton Arkistoon (ELKA) Mikkeliin.

Kansallisarkistosta tulee olemaan linkki EK:n arkistoon

Arkisto on jäsennelty seuraavasti:

- 1. Yrittäjän elämäntyö.** - *Innovaatio: SILKO-korjausohjeet, joilla ei ole esikuvaa missään muualla.*
- 2. Yrityksen toiminta sillankorjaussuunnittelun kehittäjänä.** - *Innovaatio: Sillantarkastusohje, Sillantarkastuskäsikirja ja SILKO-korjausohjeisiin perustuva korjaustöiden suunnittelu.*
- 3. Korjausrakentamisen käynnistyminen Suomessa.** - *Innovaatio: Yleispätevä korjausrakentamisen työvaihekaavio, joka on hyväksytty Eurooppalaiseen standardiin SFS-EN1504-9.*

SILKO on vakiintunut osaksi suomalaista sillanpitoa

- SILKO on kehittynyt jo 50 vuoden ajan – toivottavasti seuraavatkin 50 vuotta
- Yhdistää suunnittelun, käytännön, tutkimuksen ja hallinnon
- SILKO on keskeinen tekijä:
 - sillaston käyttöiän pidentämisessä
 - liikenneturvallisuuden varmistamisessa
 - kustannustehokkaassa omaisuudenhallinnassa
 - korjausvelan hallinnassa
- Ilman SILKO-ohjeistoa sillankorjaukset olisivat hajanaisia ja laadultaan vaihtelevia.



Väylävirasto
Trafikledsverket