

<b>Urakka</b>	<b>Eerikinkatu katu- ja valaistussaneeraus</b>
<b>Urakoitsija</b>	<b>Oteran Oy</b>
<b>Kokous</b>	<b>VASTAANOTTOTARKASTUS / TALOUDELLINEN LOPPUSELVITYS</b>
<b>Aika</b>	7.12.2022 klo 9.00
<b>Paikka</b>	Puolalankatu 5, 3. krs. Neuvotteluhuone Viheriö
<b>Läsnä</b>	<u>Tilaaaja / Turun kaupunki, Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus</u> Janne Laine Petri Riikonen  <u>Valvoja / Rakennuttajatoimisto HTJ Oy</u> Juho Halminen Valtteri Suominen  <u>Urakoitsija / Oteran Oy</u> Kimmo Kanerva Ville-Veikko Viitanen

## **1 Avaus ja järjestäytyminen**

Janne Laine avasi kokouksen ja lausui läsnäolijat tervetulleiksi ja totesi että kyseessä on otsikossa mainitun urakan vastaanottotarkastus sekä taloudellinen loppuseelvitys.

Janne Laine toimii kokouksen puheenjohtajana ja sihteerinä toimii Juho Halminen.

Todettiin läsnäolijat.

Tässä kokouksessa tilaajan edustajana toimii Turun kaupungilta Janne Laine. Urakoitsijan edustajana toimii Kimmo Kanerva. Muut läsnäolijat ovat heidän avustajiaan tai asiantuntijoitaan.

## **2 Kokouksen sopimuksenmukaisuus**

Todettiin, että urakoitsija on pyytänyt tilaajalta vastaanottotarkastuskokouksen pitämistä sähköpostitse 28.11.2022.

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

Yhteisesti sovittu pidettävän 7.12.2022.

Todettiin, että kyseessä on yleisten sopimusehtojen (YSE 1998 71 §) tarkoittama vastaanottotarkastus, jonka laillisuuteen ja koollekutsumistapaan ei kenelläkään ollut huomautettavaa.

### 3 Edellisen kokouksen pöytäkirja

Edellisen kokouksen pöytäkirja on lähetetty osallistujille tiedoksi sähköpostilla 11.10.2022. Todettiin, ettei pöytäkirjan sisältöön (työmaakokous nro 7, 30.9.2022) ollut kenelläkään huomauttamista.

Edellisen kokouksen pöytäkirja allekirjoitettiin kokouksen yhteydessä.

### 4 Työn valmius sekä todetut puutteet ja virheet

Urakkakohteessa pidettiin ennen varsinaista kokousta maastokatselmus, jonka havainnot on kerätty tähän pöytäkirjaan.

Urakoitsija on toimittanut itselle luovutus dokumentin tilaajalle, päivätty 5.12.2022

Työmaakatselmuksessa 16.11.2022 havaitut keskeneräiset työt ja puutteet:

#### K3C:

- Liikennemerkkejä on asentamatta useampia, mm. merkit 81, 120 ja 96 puuttuvat.
- Bussinäyttötaulujen pylväitä ei ole asennettu.
- Bussipysäkkien merkit ovat väliaikaisjärjestelyllä toteutettu.
- Lastausalueen maalaus Teerenpelin edustalla on keskeneräinen, johtuen kohtaan varastoidusta rakennusmateriaalista.
- Katuvalaistuksen kaapelia ei ole jatkettu kaapelipääkotelolle paalulla 430 ja kohdan laatoitus on keskeneräinen.
- Riippuvalaisimia ei ole uusittu.
- Poistettavaa liikennevalon pylvästä Teerenpelin seinustalla ei ole poistettu ja kohdan kiveystä viimeistelty.
  - o Urakoitsija ilmoitti, että puute on korjattu.
- Pyöreiden varusteiden ja kalusteiden ympäriltä puuttuu noppakivirivit.
- Liikennevalopylvästä (suojatie) Brahenkadun risteyksen lounaispuolella ei ole siirretty suunnitelman mukaiseen paikkaan rakennuksen seinustalle.
- Kaivon kansistoja alhaalla kivipintaan nähden Brahenkadun risteyksen länsipuolella, kummallakin puolella Eerikinkatua.

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

- Eerikinkadun ylittävän suojatien päässä, Brahenkadun lounaiskylmassa laattapinta reunatuen takana muodostaa kynnyksen. Betonilaattaa tulee laskea muutaman kiven matkalta.
- Kiveyksiä on paikoin viimeistelemättä
- Liikennevalopylvästä Brahenkadun risteuksen koillispuolella ei ole siirretty suunnitelman mukaiseen paikkaan noppakivikaistan päähän.
  - o Sovittiin, että selvitetään liikennesuunnittelusta voiko pylväs jäädä nykyiseen paikkaansa.
- Pyöräkaistan, Brahenkadun risteuksen koilliskulma, päädyn suojatien kiveystä ei ole uusittu kuten katumiljöökuvassa on esitetty.
- Brahenkadun risteuksen koilliskulman jalkakäytävän kiveystä ei ole uusittu.
- Eerikinkadun eteläpuolella pyörätelineitä ei ole asennettu.
  - o Urakoitsija ilmoitti, että telineet on asennettu.
- Pyörätelineiden alueen kaiteita ei ole asennettu.
- Pyörätelineiden alueen noppakiveystä ei ole asennettu.
- Brahenkadun risteuksen kaakkoiskulman betonilaatoitusta ei ole uusittu koko urakka-alueen laajuudessa.

K3B:

- Osa lopullisista liikennemerkeistä puuttuu
- Bussinäyttötaulujen ja katuvalaistuksen pylväät puuttuvat
- Lopullisia urakkaan kuuluvia valaisinpylväitä ei ole asennettu
- Venttiilejä katuosalla pintojen alla
- Kaivojen kansien ympäryksiä painunut katuosalla

K3A:

- Lopullisia liikennemerkkejä puuttuu
- Bussinäyttötaulujen ja katuvalaistuksen pylväät puuttuvat
- Yhteiskäyttöpylväät puuttuvat
  - o Urakoitsija ilmoitti, että Kop Kolmion puolen pylväs on asennettu.
- Jalkakäytävän kiveys on kesken Kop Kolmion puolella
- Bussikatoksen työt ovat kesken Kop Kolmion puolella
  - o Urakoitsija ilmoitti, että katokset on korotettu, laseja ei ole vielä asennettu.
- Suojaputkitustyöt ovat kesken Kop Kolmion puolella
  - o Urakoitsija ilmoitti, että suojaputkitus on valmis.
- Jalkakäytävän purettua betonilaatoitusta ei ole ennallistettu Kauppahallin edustalla
- Bussinäyttötaulujen jalustoja ei ole rakennettu katuosalle
  - o Urakoitsija ilmoitti, että jalustat on asennettu.

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

K1C:

- Katulämmitys osin rakentamatta.
  - o Urakoitsija ilmoitti, että lämmitys on rakennettu.
- Kiveystyöt osin kesken.
  - o Urakoitsija ilmoitti, että työ on valmis.

Muuta:

- Aitoja, rakennusmateriaalia ja -jätettä vielä siivoamatta alueelta.

Todettiin, että katselmuksessa havaitut urakoitsijan vastattavaksi katsotut virheet ja puutteet on korjattu, lukuun ottamatta:

- Liikennemerkkejä useampia asentamatta K3C osalla
- Bussinäyttötaulujen pylväitä ei ole asennettu.
- Bussipysäkkien merkit ovat väliaikaisjärjestelyllä toteutettu.
- Lastausalueen maalaus Teerenpelin edustalla on keskeneräinen, johtuen kohtaan varastoidusta rakennusmateriaalista.
- Katuvalaistuksen kaapelia ei ole jatkettu kaapelipääkotelolle paalulla 430 ja kohdan laatoitus on keskeneräinen.
- Riippuvalaisimia ei ole uusittu.
- Kaivon kansistoja alhaalla kivipintaan nähden Brahenkadun risteyksen länsipuolella, kummallakin puolella Eerikinkatua.
- Eerikinkadun ylittävän suojatien päässä, Brahenkadun lounaiskulmassa laattapinta reunatuen takana muodostaa kynnyksen. Betonilaattaa tulee laskea muutaman kiven matkalta.
- Kiveyksiä on paikoin viimeistelemättä
- Pyörätelineiden alueen K3C kaiteita ei ole asennettu.
- Pyörätelineiden alueen K3C noppakiveystä ei ole asennettu.
- Osa lopullisista liikennemerkkeistä puuttuu K3B
- Bussinäyttötaulujen ja katuvalaistuksen pylväät puuttuvat K3B
- Lopullisia urakkaan kuuluvia valaisinpylväitä ei ole asennettu K3B
- Bussinäyttötaulujen ja katuvalaistuksen pylväät puuttuvat K3A
- Yhteiskäyttöpylväät puuttuvat K3A
  - o Teatterin puolen pylväk puuttuu
- Jalkakäytävän kiveys on kesken Kop Kolmion puolella
- Jalkakäytävän purettua betonilaatoitusta ei ole ennallistettu Kauppahallin edustalla
- Osa lopullisista liikennemerkkeistä puuttuu K3A

Tilaaaja ilmoitti, että urakan töiden voidaan katsoa valmistuneen vähäisiä puutteita ja viimeistelytöitä lukuun ottamatta.

## 5 Urakan laatuaineisto

Urakkaohjelmassa on maininta, että laatuaineisto on luovutettava tilaajalle vähintään 14 vrk ennen vastaanottotarkastusta.

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

Valvojan huomiot laatuaineistosta:

- Laatuaineistossa on joitakin puutteita, mm. poikkeamaraportteja ei ole toimitettu.
- Aikatauluja ei mukana laatuaineistossa
- Kaapelisuoja-putkituksista ei löydy toteumapiirustusta.
- Valaistuksesta ei löydy toteumapiirustusta ja kaikkia vaadittua aineistoa.
- Kantavan kerroksen ja vaahtolasin tarkkeita ei ole aineistossa.
- Turun kaupungin johto-/paikkatietoon ei ole toimitettu kaikkea mittausaineistoa.
- Luettelo suunnitelmamuutoksista puuttuu.

Puuttuvat poikkeamaraportit:

- Hulevesikaivojen ja linjojen muutokset K3C
- Aurakadun liitoskaivon korjaus/muutokset Åbo Svenska Teaterin edustalla
- Arkeologiset kaivuut K3C osalla
- Kaukolämpöarkku hulevesilinjalla K3C
- Liikennevalopylväät Brahenkadun risteys
- Asfaltin tasausmassan määrän lisääntyminen

## 6 Toteutuneet työmäärät, muutos- ja lisätyöt, sanktiot

Todettiin, että urakoitsija on toimittanut tilaajalle esityksensä taloudellisesta loppuselvityksestä 28.11.2022. Urakoitsijan lopputilitysesitys liitteenä 2.

Muutos- ja lisätyöt sekä määrämuutoksetLaskutetut lisä- ja muutostyöt:

- LMT 1: Eerikinkadun hulevesilinjan rakentaminen, 54 000,00 €
- LMT 2: Wiklundin kulma 22 081,00 €
- LMT 3: Aurakadun K1B plv. 230–280, 159 000,00 €
- LMT 4: Kop Kolmion graniittilaatoitus 99 650,00 €
  - o Laskutettu 102 671,41 €
- LMT 5: E-Metron kuormantasauslaatta 68 553,54 €
- LMT 6: katulämmitys kop-kolmion edustalla 12 094,60 €
  - o Ei laskutettu
- LMT 7: Urakka-alueen välittömässä läheisyydessä olevat valaisinympylvää ja portaalit 110 000,00 €
  - o Laskutettu 14 231,91 €
  - o Vaatii lisätlauslomakkeen 6 467,57 euron osalta
- LMT 8: Portaalijalustan asennus Eerikinkadun ja Kauppiaskadun risteyksessä 1 408,00 €

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

- LMT 9: Wiklund edustan sulanapito Eerikinkadulla 6 711,93 €
- LMT 10: Kauppiaskadun jakava + kantava ja hv-viemärointi 29 592,00 €
- LMT 11: E-metron kuormantasaustaalan alapuoliset vaahtolasi- ja mursketäytöt 16 114,00 €

Laskutettu: 474 363,79 €

Hyväksytty: 588 694,05 €

Uudet lisä- ja muutostyöt:

- LMT 12: Häätäyö Yliopistonkadun ja Kauppiaskadun risteyksessä 7 381,00 €
  - o Hyväksyttiin kokouksessa
- LMT 13: Vesijohdon jatkaminen Aurakadulla 3 474,00 €
  - o Hyväksyttiin kokouksessa
- LMT 14: Päällistyksen muutokset 67 619,36 €
  - o Hyväksyttiin kokouksessa
  - o Urakoitsija päivittää tarjouksen
- LMT 15: Kaapelikaivo Kauppiaskadulle 4 735,39 €
  - o Hyväksyttiin kokouksessa
- LMT 16: Hulevesikaivon pesu 433,70 €
  - o Hyväksyttiin kokouksessa
- LMT 4: Loput yksikköhintaiset työt 36 159,86 €

Yhteensä; 119 803,31 €

Indeksimuutokset; 69 356,52 €

Yhteensä 189 159,83 €

Puuttuvia tarjouksia:

- ei puuttuvia tarjouksia

Hyvitykset:

- hyvitykset murskeista -20 733,97 €
- määrämuutokset -30 846,00 €

Yhteensä: -51 579,97 €

Sanktiot:

Kulkureittien puutteellisuus 1 000,00 euroa (TMK 6)  
Urakan viivästyminen 4 viikolla; 19 838,00 €

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

## 7 Urakka-aika

Urakkasopimuksen mukaisesti koko urakan tulee olla vastaanotettavissa laatuaineistoinen 15.9.2022.

Urakoitsijalle on myönnetty urakan aikana lisäaikaa urakan valmistumiseen 30.9.2022.

### Urakan valmistuminen

Urakan valmistumisen osalta voidaan todeta, että vähäistä viimeistely- ja korjaustöiden valmistumista lukuun ottamatta urakkaan kuuluvien töiden voidaan katsoa valmistuneen 16.11.2022.

Koska urakka-alueella on tehty useita eri kolmansien osapuolten urakoita sekä töitä ja tilaaja on tehnyt valaistukseen ja valaisinpylväisiin urakoitsijasta riippumattomia muutoksia, voidaan todeta, että kyseisten töiden aikatauluvaikutus on kolme (3) viikkoa. Näin ollen tilaaja perii urakoitsijalta urakkasuorituksen viivästymisestä viivästyssakkoa 4 alkavan työviikon osalta.

## 8 Työntuloksen sopimuksenmukaisuus

Todettiin, että urakoitsija on suorittanut kaikki urakkaan kuuluvat velvollisuutensa, ja että työntulos on sopimusasiakirjojen määräysten mukainen lukuun ottamatta pöytäkirjan kohdassa 4 ja 5 mainittuja urakoitsijan vastattavaksi katsottavia keskeneräisyyksiä/puutteita/virheitä.

## 9 Vaatimukset

Tilaaja ja urakoitsija ilmoittivat, että heillä ei ole esitettävänä muita kuin tässä pöytäkirjassa mainittuja vaatimuksia toiselle osapuolelle.

Tilaaja esitti, että urakoitsija toimittaa pöytäkirjan kohdissa 4 ja 5 urakoitsijan vastattavaksi katsottavat puutteet 30.12.2022 mennessä ja täydentää laatuaineiston puuttuvilta osin 14 vrk kuluessa vastaanottotarkastuksesta.

K3A katuosalla urakoitsija jättää laattapinnan Kauppahallin edustalla keskeneräiseksi ja viimeistelee työn keväällä 2023 kun maa suuraa.

Kolmansille henkilöille aiheutuneista vahingoista on urakoitsijalle esitetty yksi korvausvaade. Asia on kaupungin vakuutusyhtiön käsittelyssä.

VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

Jos urakan toteuttamisesta kolmannelle henkilölle aiheutunutta työvahinkoa koskevia vaatimuksia vastaisuudessa vielä esitetään, tilaaja on velvollinen niistä sopimaan.

Tilaaja ilmoitti, että koskien KOP kolmion edustan katulämmityksen saneerausta, tilaaja pidättää puheoikeuden mahdollisten vaatimusten osalta.

Tilaaja pidättää puheoikeuden kantavan kerroksen korkotasojen suunnitelmanmukaisuudesta.

Urakoitsija toteuttaa keväällä 2023 Åbo svenska teatterin edustan kiveyksen erillisenä urakan ulkopuolisena työnä.

## 10 Urakkasumma

Urakkasopimuksen mukainen urakkahinta on 991 900,00 € (alv 0 %).

Urakkasopimuksen mukaisesti toteutuneet työt:

	991 900,00 €
Muutos- ja lisätyöt;	708 497,36 €
Työmäärämuutokset	-51 579,97 €
Indeksimuutokset	69 356,52 €
Bonukset	0,00 €
Urakoitsijan vaatimukset	0,00 €
Tilaajan vaatimukset	0,00 €
Arvonvähennykset	0,00 €
Viivästyssakot	-19 838,00 €
Muut sanktiot	-1 000,00 €
<b>Urakkasumma</b>	<b>1 697 335,91 €</b>

Urakoitsija on laskuttanut

Kypa

Maksuerät	757 710,00 €
Muutos- ja lisätyöt	474 363,79 €

---

Yhteensä **1 232 073,79 €**

Urakoitsija on tarkastuspäivään mennessä laskuttanut Kypalta **1 232 073,79** euroa, jolloin jäljellä oleva urakoitsijan lopullinen saatava Kypalta on urakoitsijan esityksen mukaan **465 262,12** euroa.



VASTAANOTTOTARKASTUS /  
TALOUDELLINEN LOPPUSelvitys

22.12.2022

Sovittiin, että urakoitsija voi nyt laskuttaa urakan maksuerät, pois lukien puolet maksueristä 19, 43 ja 68 (yhteensä 49 595,00 euroa).

Lisä- ja muutostyöt voi laskuttaa, kun tilauslomake on toimitettu urakoitsijalle.

Työmäärien muutokset, sanktiot ja hyvitykset pidätetään ensisijaisesti indeksimuutoksista.

Viimeisen erän (puolet eristä 19, 43 ja 68; 49 595,00 euroa) voi laskuttaa, kun urakoitsija on toimittanut tilaajalle hyväksyttävän takuuajan vakuuden.

Sopimusasiakirjojen mukaisesti ennakkoa ei ole maksettu.

## 11 Takuu aika

Urakkasopimuksen kohdan 7 mukainen urakan yleinen takuu aika on kaksi (2) vuotta, joka alkaa vastaanottotarkastuksesta 7.12.2022 ja päättyy 6.12.2024.

## 12 Vakuudet ja vakuutukset

Todettiin, että rakennusaikainen vakuus 99 190,00 euroa palautetaan urakoitsijalle, kun urakkasopimuksen kohdan 8.1 mukaisesti tilaaja on hyväksynyt takuuajan vakuuden.

Urakkasopimuksen mukainen takuuajan vakuuden suuruus on 2 % arvonlisäverottomasta urakkasummasta eli **33 946,72** euroa, mikä tulee olla voimassa kolme (3) kuukautta yli urakan takuuajan eli 7.3.2025 asti.

Urakkasopimuksen mukainen vakuus toimitetaan osoitteeseen:

Puolalankatu 5, 3.krs, 20100  
Petri Riikonen

## 13 Asiakaspalautteet ja tiedottaminen

Ei uusia palautteita kokousvälillä.

## 14 Muut asiat

Tilaaja kiittää urakoitsijaa hyvästä yhteistyöstä.

## 15 Tarkastuksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 12.16.

22.12.2022

**16 Pöytäkirjan allekirjoitukset**

Pöytäkirjaa kirjoitetaan kaksi saman sanaista kappaletta, yksi tilaajalle ja toinen urakoitsijalle.

Pöytäkirjan allekirjoittavat tilaajan puolesta Janne Laine ja urakoitsijan puolesta Kimmo Kanerva.

Turun kaupunki  
Kaupunkiympäristön  
palvelukokonaisuus

Oteran Oy

Janne Laine  
projektijohtaja

Kimmo Kanerva  
työpäällikkö

**LIITTEET**

Maastotarkastuksen puutelistaus 16.11.2022  
Urakoitsijan taloudellisen loppuselvityksen esitys 6.12.2022

**JAKELU S-POSTILLA**

Osallistujat  
Jukka Mäenpää, Turun kaupunki / Kaupunkiympäristötoimiala  
Kimmo Suonpää, Turun kaupunki / Kaupunkiympäristötoimiala

# Allekirjoitustosite

SignSpace-palvelussa tehty allekirjoitus

Päiväys: 2023-01-02 10:19:37 (EET)

Tarkistuskoodi: BA05QVJP88P7JV7VCET9CH1R7T8IDRLGHZ5H4F  
HR0IOI935P73UL4XRJRMOPS64G6XBP2XYHRWVPVWPHZ4DWER  
O6WS0P1ZL2BTI5JMS6E1FDDAHXSZB07TREG0YRVXE



Vastaanottotarkastus ja taloudellinen loppuselvitys - Pöytäkirja 22122022.pdf (10 sivua)

fca7a9ac6247bc9281cd5f56015e552b70309d6f799fc0a8d8ae1ccbfb9aafcf

on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelussa.

Rekisteröity koko nimi: **Kimmo Juhani Kanerva**  
Organisaatio: **Oteran Oy**

Allekirjoituksen tyyppi: **Kehittynyt sähköinen allekirjoitus**  
Tunnistamistapa: **Pankkitunnistus**  
Identiteetin tarjoajan maa: **FI**  
Varmenteen haltija: **Platform of Trust Oy**  
Varmenteen liikkeellelaskija: **Digi- ja väestötietovirasto**

*Kimmo Juhani Kanerva*

Allekirjoitettu 2022-12-23 12:52:12 (EET)

Rekisteröity koko nimi: **Janne Antero Laine**

Allekirjoituksen tyyppi: **Kehittynyt sähköinen allekirjoitus**  
Tunnistamistapa: **Pankkitunnistus**  
Identiteetin tarjoajan maa: **FI**  
Varmenteen haltija: **Platform of Trust Oy**  
Varmenteen liikkeellelaskija: **Digi- ja väestötietovirasto**

*Janne Antero Laine*

Allekirjoitettu 2023-01-02 10:19:37 (EET)

## Dokumentin allekirjoittaja(t) on tunnistettu palvelussa seuraavasti

SignSpace® on sähköisen allekirjoittamisen palvelu, jonka tarjoaa SignSpace, Platform of Trust Oy, Business ID 2980005-2, Tarvonsalmenkatu 17 B, 02600 Espoo, Finland.

Tähän dokumenttiin liitetty allekirjoitus on eIDAS asetuksen (N°910/2014) mukainen sähköinen allekirjoitus.

Allekirjoittajat on tunnistettu palvelussa seuraavasti:

**Pankkitunnistus** – Allekirjoittaja identiteetti on varmistettu käyttäen vahvan tunnistautumisen menetelmää. Allekirjoittaja on tunnistautunut allekirjoitustapahtuman yhteydessä Signicat Connect-tunnistuspalveluun pohjoismaisilla pankkitunnuksilla.

## Allekirjoituksen autenttisuuden tarkistaminen

SignSpace-palvelu tarjoaa käyttöliittymän sähköisten allekirjoitusten tarkastamiseen. Palvelu on sekä palvelun käyttäjien, että ulkoisten tahojen käytössä. Palvelun avulla vastaanottaja voi varmistua, että hänelle toimitettu allekirjoitettu asiakirjakokonaisuus on alkuperäinen ja muuttumaton. Tarkistuspalvelussa käyttäjän palveluun lataamien tiedostojen eheys tarkistetaan ja näitä verrataan palvelussa tallennettuihin alkuperäisiin tietoihin.

Asiakirjan alkuperäinen versio, joka sisältää kiistämättömyyden osoittamiseen liittyvät tiedot, säilytetään SignSpace-palvelussa. Asiakirjasta muodostetaan jakeluversio, joka sisältää PDF-muotoisen allekirjoitussivun PDF-dokumentin viimeisenä sivuna tai muun tiedostomuodon tapauksessa erillisenä PDF-tiedostona. Kiistämättömyyden osoittamiseen liittyvät tiedot ovat saatavissa SignSpace-asiakaspalvelun kautta.

Ohje SignSpace -palvelussa allekirjoitetun asiakirjan tarkistamiseen:

- Tarkistajalla tulee olla käytettävissään allekirjoitettu asiakirja (jakeluversio) sähköisessä muodossa.
- Asiakirja voi olla yksi PDF-tiedosto, jonka lopussa on allekirjoitussivu, tai yhden tai useamman tiedoston ja näihin liittyvän PDF-muotoisen allekirjoitussivun kokonaisuus.
- Tarkistaja avaa [www.signspace.fi/verification-fi.html](http://www.signspace.fi/verification-fi.html) sivuston.
- Tarkistaja lataa palveluun allekirjoitetun asiakirjan allekirjoitussivuineen ja saa tiedon palvelun tekemien tarkistusten tuloksista.

# signspace

<https://signspace.com/fi>

asiakaspalvelu@signspace.fi

0600 301 339 (1,52 eur/min+pvm, viikonpäivinä 8.00 - 16.00)