

## **TOIMINTAKERTOMUS**

**2020**

## 1. YLEISTÄ

PANK ry on yleishyödyllinen, liiketoimintaa harjoittamaton yhteisö. Sen pyrkimyksenä ja tavoitteena on edistää päällystealan toimintaedellytyksiä yleisesti ja tasapuolisesti.

PANK ry vaikutti yhteiskunnan päätöksentekoon tuottamalla faktatietoa tiestön kunnosta ja rahoitustarpeesta päätöksenteon tueksi yhteistyössä muiden organisaatioiden ja tahojen kanssa. PANK ry tuotti tietoa Pellervon taloustutkimuksen selvitykseen Liikenneverkko ja kansantalous.

## 2. JÄSENET

Ajanjaksona 1.1.–31.12.2020 PANK ry:ssä oli jäseniä 24, jotka edustavat valtion virastoja ja laitoksia, kuntia, tutkimuslaitoksia, alan urakoitsija- ja suunnitteluyhtiöitä, alan koneita, laitteita ja raaka-aineita tuottavia yhtiöitä ja niiden muodostamia yhdistyksiä sekä liikennettä edustavia yhdistyksiä.

### Jäsenet:

Aalto-yliopisto	Asfalttikallio Oy
Carent Oy	ELY-keskukset
Finavia Oy	Hot Mix Oy Finland
INFRA ry	Väylävirasto
Metropolia	Moottoriliikenteen Keskusjärjestö ry
Neste Oil Oyj	Nynas Oy
Oulun yliopisto	Ramboll CM Oy
Ramboll Finland Oy	RC Infra Oy
Road Consulting Oy	Roadscanners Oy
Suomen Kuntaliitto	Tampereen yliopisto
Tiemerkintä A&E	Tietomekka Oy
VTT	Via Blanca Oy

## 3. HALLINTO

PANK ry:n kevätkokous ja syyskokous pidettiin vallinneen pandemian vuoksi samana päivänä, eli 27.11.2020. Kokouksessa käsiteltiin ja vahvistettiin vuoden 2019 toimintakertomus sekä tilinpäätös ja vuoden 2021 toimintasuunnitelma ja talousarvio.

PANK ry:n hallituksen puheenjohtajana on toiminut Tero Ahokas / VAS ELY ja varapuheenjohtajana Vesa Laitinen / INFRA ry / Peab Industri Oy.

### Hallitus

Tero Ahonas	ELY-keskus / Varsinais-Suomen ELY-keskus
Vesa Laitinen	INFRA ry/Asfalttijaosto/Peab Industri, vpj
Heikki Jämsä	INFRA ry/Asfalttijaosto (eläkkeelle 09/2020)
Marko Sallinen	Nynas Oy
Pirjo Kuula	Tampereen Yliopisto
Jarmo Eskola	Ramboll CM Oy

Sami Horttanainen	INFRA ry/Asfalttijaosto/ NCC Industry Oy
Antti Hietakangas	INFRA ry/Skanska Industrial Solutions Oy
Ville Routama	INFRA ry/Kiviainesjaosto/Rudus Oy
Vesa Männistö	Väylävirasto
Mika Lindholm	Metropolia
Tuomas Vasama	KAS ELY-keskus,
Ville Alatyppö	Kuntaliitto/Helsingin kaupunki, sihteeri

PANK ry:n sihteerinä toimi Sari Pietikäinen (INFRA ry) ja kirjanpidosta vastasi Kultatili Oy.

Tilintarkastajina olivat Ossi Himanka ja Jukka Ovaska sekä varatilintarkastajina Pirjo Kuula (Tampereen yliopisto) ja Paavo Syrjö (INFRA ry).

Hallitus kokoontui kolme kertaa. Hallitus käsitteli kokouksissaan mm. seuraavia asioita:

- Yhdistyksen strategiaa ja valmisteli strategiapäivää
- Mediavaikuttamista
- Uusien nettisivujen valmistelua
- Hankintamenettelyiden kehittämisen periaatteita ja hankinta-asiakirjojen jalkauttamista kuntiin
- EPD-asiaa
- Normien myynnin järjestämisen muutoksia
- EU-standardoimistyön tilannetta
- Digitalisaation vaikutuksia alan käytäntöihin

## 4. TOIMIKUNTIEN JA VALIOKUNTIEN TOIMINTA 2020

### PANK ry:n toimikunnat:

#### ASFALTTINORMITOIMIKUNTA

Pirjo Kuula	Tampereen yliopisto puheenjohtaja
Kari Laakso	Helsingin kaupunki, sihteeri
Henri Väisänen	Peab Industri Oy
Jussi Tuominen,	NCC Industry Oy
Sara Väänänen	NCC Industry Oy
Katri Eskola	Väylävirasto
Helena Remes	Nynas Oy
Matti Järvi	Inspecta Sertifiointi Oy
Reijo Hiukka	Skanska Industrial Solutions Oy
Juhani Tirkkonen	Turun kaupunki
Markus Simonen	Keski-Suomen ELY-keskus
Juha Laurila	Infra ry
Petri Sikanen	GRK Road Oy
Riku Tujunen	NCC Industry Oy
Mikko Mäkelä	Asfalttikallio Oy

Asfalttinormitoimikunta kokoontui vuoden 2020 aikana kuusi kertaa. Kokouksista neljä järjestettiin kokonaan etäyhteyden välityksellä. Lisäksi järjestettiin kaksi yhteiskokousta laboratoriotuotoimikunnan kanssa asfalttirouhetutkimukseen liittyen.

#### **Asfalttinormit**

Asfalttinormien korjauslehteä päivitettiin syksyn 2020 kokouksissa, korjauslehden julkaisu siirrettiin vuoden 2021 alkupuolelle. Korjauslehden pääsisältönä on uusi matalalämpöasfalttia koskeva luku 13, joka laadittiin yhteistyössä PANK ry:n ympäristövaliokunnan kanssa. Asfalttinormien ajantasainen korjauslehti on saatavilla PANK ry:n kotisivuilla.

Rakennustiedon ja PANK ry:n välinen Asfalttinormien välitysmyyntisopimus päättyi kesällä 2020, jonka jälkeen sähköistä normiversiota ei ole voitu toimittaa. Painetut normikirjat siirrettiin Infra ry:n tiloihin ja niitä myydään PANK:n sihteerin toimesta.

#### **Standardisointityö**

Toimikunta on toiminut CEN TC227/WG1:n taustaryhmänä ja osallistunut asfalttialan EN-standardiluonnoksia koskevien Suomen näkökohtien esille tuomiseen ja lausuntojen valmisteleminen. Kokouksissa on myös keskusteltu kiviaines-, bitumi ja asfalttipäälysteiden tuote- / tuotannon laadunvalvontastandardien sisällöistä ja kehittämistarpeista Suomen osalta. Toimikunnan jäsenet ovat osallistuneet TC 227 (tien materiaalit) Suomen seurantar ryhmän kokouksiin.

## Muu toiminta

### Asfalttirouhe

Vuoden 2020 aikana toteutettiin yhteistyössä laboratoriotuimikunnan kanssa toimikuntatyönä asfalttirouheen käytön nykytilaselvitykseen liittyvät haastattelut. Haastattelujen tulokset julkaistaan keväällä 2021 osana Väyläviraston rahoituksella tehtyä esiselvitystä ja tutkimusta asfalttirouheen nykykäytännöistä ja laadusta. Toimikunnan jäsenet osallistuivat tutkimukseen toimittamalla asfalttirouhenäytteitä laboratoriotuimikokkeita varten. Asfalttirouheen hyvät käytännöt PANK-ohje julkaistaneen vuonna 2021.

### Matalalämpöasfaltti (WMA)

Joulukuussa 2020 perustettiin matalalämpöasfaltti (WMA) pienryhmä. Ryhmän toiminnan tavoitteena on selvittää seuraavaan Asfalttinormia varten muun muassa matalalämpöasfaltin ja sen lisäaineiden käyttökokemuksia muista Pohjoismaista sekä matalalämpöasfaltin käytön mahdollisesti vaatimia uusia testausmenetelmiä tai menetelmien muutoksia. Työn tulosten perusteella normitoimikunta tuottaa seuraavaan Asfalttinormiin lisättävät matalalämpöasfalttia koskevat laatuvaatimukset.

## LABORATORIOTOIMIKUNTA

Henri Väisänen	Peab Industri Oy, puheenjohtaja
Pasi Niskanen	Rudus Oy
Katri Eskola	Väylävirasto
Helena Remes	Nynas Oy
Pertti Virtala	Destia Oy
Eeva Huuskonen-Snicker	Destia Oy
Heli Nikiforow	Aalto-yliopisto
Riku Tujunen/Janne Kovanen	NCC Industry Oy
Jukka Naukkarinen	Helsingin kaupunki, Stara
Katriina Tallbacka	Kiwa
Juho Kokkonen	Mitta Oy
Sami Similä	Mitta Oy
Tero Porkka	Tampereen yliopisto, sihteeri

LTK kokoontui toimintavuonna viisi kertaa.

## Menetelmäkehitys

EN-testausstandardeja on jatkuvasti tarkastuskierroksilla ja näitä kommentoitiin CEN-työryhmille. Joukko asfalttien EN-standardeja on päivitetty ja uudet standardit ovat ilmestyneet.

Vuonna 2018 aloitettu vanhojen PANK-menetelmien läpi käymistä (päivittäminen/poistaminen käytöstä) on jatkettu, mutta kaikkia menetelmiä ei ole vielä ehditty käymään läpi.

## Laboratorioiden hyväksymismenettely

Laboratorioiden hyväksyntää hoitaa Kiwa Inspecta Oy. LTK toimi Inspecta Sertifiointi Oy:n teknisenä toimikuntana ja valvoi tarkastus- ja hyväksyntätoimintaa.

Vuonna 2020 myönnettiin kolme uutta PANK-hyväksyntä.

TR10-hyväksyntämenettelyn päivitys aloitettiin vuonna 2019. Hyväksyntämenettely vahvistettiin 11.6.2020 Samalla päivitetään myös TR10 liite1. Tavoitteena oli selkeyttää hyväksyntämenettelyä.

### **Laboratorioiden väliset vertailukokeet ja muu testaukseen liittyvä tutkimus**

PTM-autojen ja päällystetutkien vertailukokeet järjestettiin yhdessä toimijoiden kanssa. Vertailukokeet järjestettiin toukokuussa. Lisäksi järjestettiin vertailukoe asfalttimassan sideainepitoisuudesta, rakeisuudesta sekä maksimitiheydestä.

Päällysteen kulumiskestävyydestissä SFS-EN 12697-15A (Prall) on todettu suurta sisäistä sekä laitteiden välistä hajontaa. Vuonna 2020 vertailukoe järjestettiin neljällä muuten muuttamalla laitteella. Hajonta laitteiden välillä on edelleen suurta.

Lisäksi vuonna 2021 järjestetään vertailukokeet päällysteen tiheyden ja asfalttipäällysteen paksuuden osalta (EN 12697-6 ja 36).

### **LTK:n muu toiminta**

LTK:n menetelmäpäivä pidettiin 23.1.2020 Eteran auditoriossa. Osallistujia oli noin 100.

LTK osallistui asfalttinormitoimikunnan kanssa asfalttirouheen nykytilaa käsittelevään selvitykseen. Kokoukset järjestettiin erillään normaaleista LTK:n kokouksista. Asfalttirouheen käyttö on yksi tärkeimmistä keinovalikoimista, kun halutaan vähäpäästöisiä ja ympäristöystävällisiä päällysteitä. Selvityksen lopullisena tavoitteena on luoda yhtenäiset pelisäännöt asfalttirouheen tutkimiselle sekä kehittää nykyisiä tutkimusmenettelyitä.

### **PANK ry:n ja INFRA ry:n yhteiset valiokunnat**

#### **KOULUTUSVALIOKUNTA**

Antti Sulamäki	AEL-Amiedu Oy, puheenjohtaja, 5.11.2020 asti
Antti Knuutila	INFRA ry, puheenjohtaja, 5.11.2020 alkaen
Tero Liski	Peab Industri Oy
Pekka Kinnunen	AEL-Amiedu Oy
Petri Sikanen	GRK Road Oy
Lauri Haikola	Rakennusliitto ry
Ilmo Hyyppä	NCC Industry Oy
Ville-Veikko Jäppilä	NCC Industry Oy
Mikko Silfverberg	Salon seudun ammattiopisto
Risto Lappalainen	Väylävirasto
Pirjo Kuula	Tampereen yliopisto

Mika Lindholm	Metropolia
Juha Putkinen	Cleanosol Oy
Jussi Länsitalo	Amomatic Oy
Kim Niemelä	Skanska Industrial Solutions Oy
Mika Kortene	INFRA ry, sihteeri 5.11.2020 alkaen
Magnus Frisk	INFRA ry, sihteeri 5.11.2020 asti

Valiokunta piti kaksi kokousta vuonna 2020. Valiokunta on toiminnassaan tehnyt seuraavia asioita:

### **Koulutustilaisuuksien järjestäminen**

Asfalttialan palautepäivän ohjelman suunnittelu. Tilaisuutta ei kuitenkaan järjestetty perinteisenä laivase-minaarina marraskuussa. Tilaisuuden sijaan järjestettiin webinaari 5.11.2020.

### **Asfalttityöntekijöiden ammattitutkinto**

Valiokunta on ohjannut ja koordinoinut asfalttityöntekijöiden ammattitutkintoon liittyvää koulutusta, jota annettiin vuonna 2020 Salon seudun ammattiopistossa ja AEL-Amiedussa. Vuoden 2020 koulutus-ten osallistujamäärä oli 19. Vuodesta 2003 alkaen asfalttialan ammattitutkinnon on suorittanut yhteensä noin 691 henkilöä.

### **Asfalttityöntekijöiden ja tiemerkitsijöiden erikoisammattitutkinto**

Erikoisammattitutkinnon koulutus on tarkoitettu niin asfaltti- kuin tiemerkitäälän työntekijöiden työn-johdolliseen kouluttamiseen. Erikoisammattitutkinnon on suorittanut 111 henkilöä vuosina 2008 – 2020. Vuonna 2020 AEL-Amiedussa aloitettiin kaksivuotinen erikoisammattitutkintokoulutus. Osallis-tuja oli 9.

### **Asfalttiaseman operaattorikoulutus**

Koulutusvaliokunta on ollut myötävaikuttamassa yhteistyössä Amomatic Oy:n ja Salon aikuisopiston kanssa asfalttiaseman operaattorin ja huoltotyöntekijän koulutuksen käynnistymiseen. Vuonna 2020 koulutuksen aloitti 1 henkilö.

### **Tiemerkinnän ammattitutkinto**

Tiemerkinnän ammattitutkinnon on suorittanut 84 henkilöä vuosina 2013 – 2019. Vuonna 2020 am-mattitutkintokoulutusta ei järjestetty.

### **Asfaltin ja tiemerkinän oppimateriaali**

Koottiin työryhmää oppimateriaalin uudistamistyöhön. Päätettiin päivittää koko oppimateriaali vuoden 2021 aikana.

## **HANKINTATOIMIKUNTA**

Tuula Smolander	Jyväskylän kaupunki, puheenjohtaja
Tero Ahokas	VAR ELY, v. puheenjohtaja
Kari Holma	LAP ELY
Markus Simonen	KES ELY
Niklas Nevalainen	KAS ELY
Katri Eskola	Väylävirasto
Ossi Saarinen	Väylävirasto

Pirjo Kuula	Tampereen yliopisto
Maini Väisänen	Mikkelin kaupunki
Asko Seitamo	Helsingin kaupunki
Antti Nyberg	Kouvolan kaupunki
Marko Sallinen	Nynas Oy
Atte Lyytikäinen	YIT Teollisuus Oy
Henri Väisänen	YIT Teollisuus Oy
Kai Kelola	YIT Teollisuus Oy
Ville-Veikko Jäppilä	YIT Suomi Oy
Petri Sikanen	SL-Asfaltti Oy
Harri Spooft	Ramboll CM Oy
Kim Niemelä	Skanska Industrial Solutions Oy
Timo Mäki	Super Asfaltti Oy
Mikko Rekola	Asfalttikallio Oy
Jukka Kirjavainen	Infrac Oy
Rami Muotka	Elfving Signum Oy
Mika Kortene	INFRA ry
Heikki Jämsä	INFRA ry
Sami Horttanainen	NCC Industry Oy, sihteeri

Hankintatoimikunta ei pitänyt kokouksia vuoden aikana.

Toimikunta järjesti vuoden aikana videokoulutuksen kuntien päällystetilaajille. Tilaisuuteen osallistui ihmisiä 215 videoyhteyden kautta yli 85 organisaatiosta.

Vuoden aikana tarkasteltiin myös Väyläviraston pilotoimien hankintamallien soveltuvuus kunta-asiakirjoihin. Tarkastelun jälkeen päädyttiin kehittämään kunta-asiakirjoja entisen mallin mukaisesti. Asiakirjojen varsinainen päivitys tehdään alkuvuoden 2021 aikana.

### **TEKNINEN VALIOKUNTA**

Tero Ahokas	Varsinais-Suomen ELY-keskus, puheenjohtaja
Heikki Jämsä	Infra ry, sihteeri, 28.8.2020 saakka
Juha Laurila	Infra ry, sihteeri, 1.9.2020 alkaen
Atte Lyytikäinen	PEAB Industri Oy
Ville Himmi	PEAB Industri Oy
Veijo Jattu	Espoon kaupunki
Kai Suomi	Amomatic Oy
Ville Alatyppö	Helsingin kaupunki/Stara
Petri Sikanen	GRK Infra Oy
Markus Kilpeläinen	Skanska Industry Oy
Jussi Tuominen	NCC Industry Oy
Helena Remes	Nynäs Oy
Ari Tulus	Wirtgen
Miikka Himmi	Ramboll CM Oy



Mikko Rekola                      Asfalttikallio Oy

Valiokunta piti yhden kokouksen vuoden aikana.

Kokouksessa käytiin läpi seuraavia asioita ja aiheita:

**Laitekehityksen haasteet ja mahdollisuudet asfalttialalla ympäristön ja digitaalisuuden näkökulmasta**

Käytiin ajankohtaiskatsaus asfalttialan laitteistokehityksestä ja digitaalisuuden mahdollisuuksista asfaltti-tuotannossa ja laadunvalvonnassa.

**Asfalttiaseman hajuhaitat**

Keskusteltiin millä keinoilla asfalttiasemien hajuhaitat saadaan hallintaan. Lainsäädännöllisen viitekehyyksen osalta on käynnistetty keskustelu Ympäristöministeriön kanssa. Tavoitteena on selkeyttää lainsäädännön tulkintaa ja löytää yhtenäinen toimintamalli hajusta johtuvien valitusten käsittelyyn.

**Asfalttipäällysteen laatu**

Käytiin keskustelua asfalttirouheen laadun varmistuksen kehittämisestä sekä päällysteiden tasalaatuisuuden arvioinnin kehittämisestä PTM-mittaukseen perustuvalla tekniikalla.

**TIEMERKINTÄVALIOKUNTA**

Antti Hietakangas	Skanska Industrial Solutions Oy	Puheenjohtaja
Mika Launonen	Oy Cleanosol Ab	Varapuheenjohtaja
Anne Valkonen	Via Blanca Oy	Sihteeri
Rami Muotka	Elfving Signum Oy	
Jarmo Nousiainen	Tiemerkintä A & E Oy	
Tapani Ritämäki	Hotmix Oy Finland	
Samuel Hintukainen	Teknos Oy	
Tero Ahokas	Varsinais-Suomen ELY-keskus	
Tuomas Vasama	Kaakkois-Suomen ELY-keskus	
Tuomas Österman	Väylävirasto	
Ossi Saarinen	Väylävirasto	
Risto Lappalainen	Väylävirasto	
Mika Honkasalo	Helsingin kaupunki	
Keijo Pulkkinen	Autori Oy	
Mikael Sulonen	Ramboll RST Finland	
Harri Spoo	Ramboll CM Oy, jäi pois 8.12.2020	
Jaakko Dietrich	Ramboll CM Oy	
Harri Linnakoski	Infrap Oy	
Ilmo Hyyppä	NCC Industry Oy	

Vuoden aikana valiokunta piti koronatilanteesta johtuen vain kaksi kokousta.

Kokouksissa käsiteltiin mm. seuraavia asioita:

- Tiemerkeitätöihin vaikuttavien ohjeiden päivitys
  - Liikenne tietyömaalla päällystys- ja tiemerkeitätyöt –ohje
  - Tiemerkeitöjen suunnittelu-ohje
  - InfraRyl – Tiemerkeitinnät
- Tiemerkeitätöiden viestintä: Tiemerkeitöjen turvallisuusvideoiden esittäminen
- Turvallisuusauditoinnit
  - Vuonna 2020 järjestettiin yksi turvallisuuskierrös VAR ELY:n tiemerkeitäurakassa.
- Digitalisaation hyödyntämistä tiemerkeitätöissä:
  - Tiemerkeitinnän koneellisen kuntomittauksen edistäminen
  - Paluuheijastavuusmittauksen laajentaminen alemmalle tieverkolle
  - Automatisoitu tekeminen: Pienmerkeitärobotit
- Automaattisten ajoneuvojen vaatimuksia tiemerkeitäöihin
  - Väyläviraston projekti 2020
- Tiemerkeitämateriaalien standardointi
- Tieliiikennelain vaikutusten seuranta
- Tiemerkeitätietojen hallinnan kehittäminen
  - Tiemerkeitätietojen vieminen eri järjestelmiin: Digiroad ja Velho
  - Tiemerkeitöjen paikkatiedon nykyistä tarkempi tiedontarve
  - Kaistajärjestelyjen vaikutukset tiemerkeitätietoihin
- Tiemerkeitöjen ympäristövaikutukset
  - Selvitys tiemerkeitöjen CO<sub>2</sub>-päästöistä ja mikromuoveista
  - Kunnossapitourakoiden kaluston ympäristövaatimusten kehittäminen
  - Sovittiin, että perustetaan pienryhmä tiemerkeitöjen ympäristöasioihin

Valiokunta järjesti valtakunnalliset tiemerkeitäpäivät 13.-14.2.2020 Jyväskylässä. Valiokunta oli sopinut järjestettäväksi tiemerkeitäalan turvallisuuspäivän 28.4.2020 Vantaalla. Koronatilanteen vuoksi päivä jouduttiin kuitenkin perumaan.

Paluuheijastavuusmittareiden vuosittainen vertailutesti järjestettiin 28.4.2020.

Päätettiin, että 1.1.2021 lähtien Tiemerkeitävaliokunnan puheenjohtajana aloittaa Ossi Saarinen.

### **YMPÄRISTÖVALIOKUNTA**

Sara Väänänen	NCC Industry Oy, puheenjohtaja
Maiju Räsänen	PEAB Asphalt Oy, sihteeri
Kai Suomi	Amomatic Oy
Petri Korhonen	Asfalttikallio Oy
Matti Honkonen	GRK Road Oy
Heikki Laristo	Helsingin kaupunki
Kari Laakso	Helsingin kaupunki (21.8.2020 alkaen)
Hannu Pinola	Helsingin kaupunki (21.8.2020 asti)
Juha Laurila	INFRA ry
Heikki Jämsä	INFRA ry (21.8.2020 asti)
Tuula Smolander	Jyväskylän kaupunki

Lauri Suikki	Kaakkois-Suomen ELY
Juuso Lukkarinen	NCC Industry Oy
Jussi Tuominen	NCC Industry Oy
Helena Remes	Nynas Oy
Antti Lyytinen	Skanska Industrial Solutions Oy
Juhani Tirkkonen	Turun kaupunki
Sini Tiilikainen	PEAB Asphalt Oy (26.10.2020 asti)
Atte Lyytikäinen	PEAB Asphalt Oy
Ossi Saarinen	Väylävirasto
Marketta Hyvärinen	Väylävirasto

Ympäristövaliokunta kokoontui yhteensä kuusi kertaa vuoden 2020 aikana.

### **Ympäristönäkökohtien huomioiminen päällystehankintojen kehittämisessä**

Ympäristövaliokunta toimi ohjausryhmänä Väyläviraston hankkeessa ”Energiankulutusta ja kasvihuonepäästöjä vähentävien vaatimusten kehittäminen päällystehankinnoissa (1/2021)”. Tavoitteena on ollut tukea Väylävirastoa tiekartan toimeenpanossa, kehittää aihealueeseen liittyviä työkaluja ja vaatimuksia sekä seurannan ja todentamisen keinoja. Raportin toteuttajana oli Motiva Oy.

### **”Kunnossapitokaluston ympäristökriteerit” -tiekartta sekä ympäristövaatimukset päällysteuraakoissa**

Väylävirasto teetti ”Kunnossapitokaluston ympäristökriteerit” -tiekartan. Hankkeessa laadittiin seuraaville vuosille suunnitelma käytettävistä ajoneuvo- ja konekaluston kriteereistä pidemmällä aikajänteellä ja suurempana kokonaisuutena. Työssä tarkasteltiin maanteiden hoidon alueurakoita, päällystystöissä käytettävää kalustoa sekä tiemerkinntöjä ja radan kunnossapitoa. Projektin toteuttajana toimi Motiva Oy.

Asfalttialalla päästöjä vähentäviä keinoja ovat asfalttiaseman polttoaineet, kalustovaatimukset (työkoneet ja ajoneuvot) sekä matalalämpö- ja uusioasfaltit. Vuoden 2020 valtion päällysteuraakoissa vaadittiin laadittavaksi ympäristösuunnitelma sekä EURO III-luokan vaatimukset täyttävää massankuljetuskalustoa ja matalalämpöasfalttikohteiden toteuttamista. Vaatimuksista keskusteltiin ympäristövaliokunnan kanssa, jotta vaatimukset tulevat asetetuksi realistisesti.

### **Matalalämpöasfaltti (WMA)**

Väylävirasto ja ELY-keskukset edistivät matalalämpöasfalttien tekemistä päällysteuraakoissa 2020. PANK ry:n Ympäristövaliokunta ja Asfalttinormitoimikunta keskustelivat yhdessä matalalämpöasfalttien Asfalttinormien kirjauksen tarpeesta, vaatimuksista ja toteuttamismahdollisuuksista sekä Suomeen että suomen kieleen soveltuvasta lyhenteestä. Päätettiin käyttää matalalämpöasfaltin lyhenteenä jatkossa WMA (Warm Mix Asphalt). Asfalttinormien korjauslehteen laadittiin uusi kappale, jossa käsitellään matalalämpöasfaltteja. Matalalämpöasfalttien laatuvaatimusten tulee olla samat kuin kuumana valmistetuilla massoilla ja päällysteillä. Asfalttinormeihin asetettavalla lämpötilarajalla halutaan ohjata todelliseen päästöjen vähentämiseen. Asfalttinormien lisäksi vaatimuksia, bonuksia ja sanktioita voitaisiin asettaa urakkakohtaisesti. Matalalämpöasfaltteja käsittelevä Asfalttinormien korjauslehti julkaistaan kevään 2021 aikana.

### **EPD-laskentatyökalun hankinta**

EPD-työkalun hankinta eteni vuonna 2020. EPD-työkalulla voidaan tuottaa standardiin perustuvia, helposti vertailtavia, läpinäkyviä ja tarvittaessa verifioituja ympäristötuoteselosteita. Tämä auttaa julkisia päälystetilaajia ja yksityisiä asiakkaita saavuttamaan asetetut ympäristötavoitteet. Lisäksi EPD-työkalu mahdollistaa urakoitsijoiden vertailla erilaisia toteutustapoja CO<sub>2</sub>-päästöjen suhteen ja kehittää toimintaansa ympäristöystävällisempään suuntaan. Tavoitteena on, että laskentaohjelma olisi koko päälystealaa palveleva.

Asfalttialalle soveltuvia ja standardiin EN15804:2012+A2:2019 perustuvia ohjelmatoimittajia valikoitui kaksi. Heidät kutsuttiin markkinavuoropuheluun. Markkinavuoropuhelun jälkeen työkaluista pyydettiin kustannusarvio ja työkalut saatiin testikäyttöön kokeiltavaksi. Syksyllä järjestettiin ympäristö-valiokuntalaisille 'standardikoulutus' -webinaari RTS:n toimesta, jossa saatiin syventävää tietoa mm. PCR:n (tuoteryhmän laskentasääntöjen) merkityksestä, tuotteen elinkaaren aikaisesta laskennasta (LCA), standardipäivityksestä sekä työkalutoimittajien esittelyn laskennasta ja raportoinnista. Lisäksi webinaarissa kaksi valitua mahdollista EPD-työkalun toimittajaa esitteli omia EPD-laskentaohjelmiaan.

Hankinnan rinnalla pohdittiin työkalun omistajuutta, lisenassejä, verifiointia ja tuoteryhmän laskentasääntöjä (PCR). PANK ry:n rooli työkalun omistajana ja hallinnoijana koettiin haastavaksi, vaihtoehtona pohdittiin Infraa. Tärkeänä pidettiin pohjoismaista mallia, jossa työkalun omistaa ja hallinnoi yhteinen 'saateenvarjo-organisaatio'. Omistajuusvaihtoehdot ja mallit esiteltiin PANK ry:n hallitukselle ja Infran Asfalttijaostolle. Asfalttijaostossa päätettiin, että EPD-laskentaohjelman omistajana toimii Infra ry ja PCR laaditaan työkalun hankkimisen jälkeen vuonna 2021. EPD-laskentaohjelmaan liittyen päätösvaltaa käyttää rahoittajayritysten edustajista koottu ohjausryhmä: Matti Honkonen (GRK Road Oy), Antti Lyytinen (Skanska Industrial Solutions Oy), Heikki Nenonen (PEAB Asphalt Oy), Olli Kalliomäki (Asfalttikallio Oy), Sara Väänänen (NCC Industry Oy) sekä Ossi Saarinen (Väylävirasto). Puheenjohtajana toimii Juha Laurila (Infra ry). Ympäristö-valiokuntaan perustettu ja hankintaa valmistellut EPD-pienryhmä lakkautettiin.

Työkalut kilpailutettiin määrämuotoisesti markkinavuoropuhelussa ja standardikoulutuksessa esiin tulleiden havaintojen perusteella. Infra ry:n kivialan toimijat ovat hankkimassa EPD-työkalua päästöjänsä todentamiseen ja päätettiin hankkia heidän kanssaan yhteinen työkalu. Tarjouspyyntö lähetettiin vielä kolmannelle toimijalle. Tarjousvertailu ja hankintapäätös tehdään vuonna 2021.

## Ajankohtaisia asioita

Ympäristövaliokunta käsitteli kokouksissaan myös alan kehitystä ja muita ajankohtaisia asioita:

- Asfaltin kierrätystä ja käytön lisäämistä halutaan edistää, esille on noussut End-Of-Waste -menetely. Ympäristövaliokunnan tahtotila on, että asfalttijäte käytetään uudelleen asfaltissa materiaalina jätelain edellyttämällä tavalla. Väyläviraston asfalttirouheprojektissa selvitetään, kuinka kierrätettyä asfalttia voisi käyttää enemmän uuden asfaltin raaka-aineena.
- Asfaltin infograafi julkaistiin. Tarkoitus on edistää asfaltin kierrätykseen liittyviä positiivisia yhteiskunnallisia vaikutuksia ympäristön ja talouden kannalta.
- EAPA julkaisi Green Dealin (EAPA Manifesto). Se on vapaaehtoinen sopimus, jonka tavoitteena on edistää kestävästä kehityksestä tavoitteita etsimällä ratkaisuja ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi.

- Valtiovarainministeriö on perustanut Kuntaliiton kanssa Vaikuttavat julkiset hankinnat -toimenpideohjelman (Hankinta-Suomi) ja hankinnasta on laadittu Suomen ensimmäinen 'Kansallinen julkisten hankintojen strategia 2020'. Ohjelman tavoitteena on julkisten hankintojen keinoin edistää Suomen hallituksen asettamia tavoitteita: hiilineutraalius 2035, kiertotalouden edistäminen ja luonnon monimuotoisuuden säilyminen.
- APPG (The All-Party Parliamentary Group on Highways) on tehnyt julkaisun Iso-Britannian matalalämpöasfalteista 9/2019: "Working for better roads, Warm Mix Asphalt: reducing carbon emissions and improving efficiencies"
- Tanskassa tuli voimaan vuoden 2020 alussa uusi standardi, jolla rajataan uusien asfalttitehtaiden pöly-, häkä-, PAH-yhdisteitä- ja polttoaineiden raskasmetallipäästöjä.
- Standardiluonnos asfalttituotteiden tuoteryhmäsäännöistä "PrEN17392-1 Sustainability of construction works – Environmental product declarations - Core rules for road materials – Part 1: Bituminous mixtures" oli lausunnolla.

Lisäksi kokouksissa käsiteltiin EAPA:n kokousten ympäristöön liittyviä kuulumisia.

PANK Ympäristövaliokunnalle luotiin oma Teams-sivusto, joka toimii myös asiakirjapankkina.

### **TURVALLISUUSVALIOKUNTA**

Antti Lyytinen	Skanska Industrial Solutions Oy, puheenjohtaja
Tero Liski	Peab Asphalt Oy
Hannu Heino	NCC Industry Oy
Aarni Isotalo	Kuljetusliike Aarni Isotalo Oy
Henri Perälä	GRK Road Oy
Petri Korhonen	Asfalttikallio Oy
Jussi Länsitalo	Amomatic Oy
Helena Remes	Nynas Oy
Risto Lappalainen	Väylävirasto
Niklas Nevalainen	Kaakkois-Suomen ELY-keskus
Mika Kortene	INFRA Ry
Heikki Jämsä	INFRA Ry (kesäkuuhun asti)
Juha Laurila	INFRA Ry
Kati Kaskiala	INFRA Ry, sihteeri

Valiokunta kokoontui toimintavuonna 2020 kaksi kertaa. Tämän lisäksi pienryhmä kokoontui alkuvuonna asfalttimittarikoulutuksen laadinnan tiimoilla.

### **Asfalttimittarikoulutus**

Levityspään asfalttimittarikoulutus vietii verkkoympäristöön Tapaturva Oy:n tekemän koulutusaineiston pohjalta. Kiwa Inspecta toteutti aineiston verkkoympäristöön Väyläviraston tarjoamalle alustalle. Koulutus julkaistiin huhtikuun lopussa 2020 ja vuoden 2020 aikana suorituksia kertyi lähes 8 000. Koneasemaa koskeva koulutuskokonaisuuden suunnittelu aloitettiin joulukuussa 2020 tavoitteena julkaisu keväällä 2021.

### **Turvallisuuskilpailu 2021**

Turvallisuuskilpailun 2021 suunnittelu aloitettiin loppuvuodesta 2020. Tapaturva lupautunut suorittamaan kisamittaukset ja raportoinnin samoilla ehdoilla kuin vuonna 2019.

### **Tapaturmatilastot ja alan turvallisuuden seuranta**

Tapaturmatilastot yrityksiltä päivitettiin 2016-2019, koska edellisen vuoden tietojenkeruu jatkui vuodelle 2020.

Sovittiin, että valiokunta kerää yksityiskohtaiset asfalttialan tapaturmatiedot vuosittain sekä analysoi ja raportoi tuloksista sidosryhmilleen. Valiokunnan kokouksissa käytiin myös tarkemmin läpi vakavampia tapahtuneita tapaturmia ja läheltä piti –tilanteita ja tiedotettiin niistä.

Valiokunta oli aktiivisesti mukana vaikuttamassa työmaiden turvallisuuteen ja turvallisuusriskien hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien kehittämiseen sekä tilaajien hankintakriteerien täsmentämiseen yhdessä tilaajien kanssa.

Valiokunta seurasi aktiivisesti Suomessa tehtäviä työturvallisuus- ja terveysthankkeita sekä kansainvälisiä ympäristö-, turvallisuus- ja terveysasioita osallistumalla EAPA:n (Euroopan Asfalttiliitto) Ympäristö- turvallisuus- ja terveysvaliokunnan toimintaan. Juuso Lukkarinen ja Kati Kaskiala osallistuivat HSE-valiokunnan kokouksiin.

### **Kvartsipölyn hallinta**

Vuoden alusta tullut uusi säännös liittyen kvartsipölyyn oli kaikilla Infra ry:n toimialoilla esillä vuonna 2020. Valiokunta kävi läpi molemmissa kokouksissaan, mitä vaatimukset tarkoittavat asfalttialalla, ja mitä työvaiheita yritykset aikovat ilmoittaa ASA-rekisteriin maaliskuussa 2021. Käytiin läpi Infran laatimia hyviä kvartsipölyn hallinnan käytäntöjä, joita oli laatimassa useita alan asiantuntijoita mukaan lukien AVI:n ja Väyläviraston edustajat.

**Seuraavilla sivuilla on esitetty PANK ry:n tuloslaskelma ja tilintarkastus vuodelta 2020.**

Tilinpäätös 2020

**Tuloslaskelma**

	01.01.2020 - 31.12.2020	01.01.2019 -31.12.2019
Varsinainen toiminta	-6 306,16	-7 788,98
Varsinaisen toiminnan tuotot	33 387,48	40 406,00
Varsinaisen toiminnan kulut	-39 693,64	-48 194,98
Henkilöstökulut	-2 400,00	-6 400,00
Poistot	0,00	0,00
Muut kulut	-37 293,64	-41 794,98
-		
Tuotto-/Kulujäämä	-6 306,16	-7 788,98
-		
-		
Varainhankinta	9 000,00	9 500,00
Varainhankinnan tuotot	9 000,00	9 500,00
Varainhankinnan kulut	0,00	0,00
-		
Tuotto-/Kulujäämä	2 693,84	1 711,02
-		
Sijoitus- ja rahoitustoiminta	1 663,33	2 007,97
Sijoitus- ja rahoitustoiminnan tuotot	2 273,37	2 048,12
Sijoitus- ja rahoitustoiminnan kulut	-610,04	-40,15
-		
Tuotto-/Kulujäämä	4 357,17	3 718,99
-		
-		
Tilikauden tulos	4 357,17	3 718,99
-		
Tilinpäätössierrot	0,00	0,00
-		
-		
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	4 357,17	3 718,99

Tase 2020

	31.12.2020	31.12.2019
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>Vaihtuvat Vastaavat</b>		
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	7 619,48	720,00
Siirtosaamiset	30,34	63,99
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	7 649,82	783,99
<b>Saamiset yhteensä</b>	7 649,82	783,99
<b>Rahoitusarvopaperit</b>		
Muut osakkeet ja osuudet	78 092,22	78 361,75
<b>Rahoitusarvopaperit yhteensä</b>	78 092,22	78 361,75
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	67 487,83	70 191,54
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>	153 229,87	149 337,28
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	153 229,87	149 337,28
	31.12.2020	31.12.2019
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>Oma pääoma</b>		
Osake-, osuus- tai muu vastaava pääoma	72 925,99	72 925,99
Arvonkorotusrahasto	25 529,89	25 799,42
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	49 717,44	45 998,45
Tilikauden tulos	4 357,17	3 718,99
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	152 530,49	148 442,85
<b>Vieras pääoma</b>		
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
Saadut ennakot	0,00	200,00
Ostovelat	290,18	285,23
Siirtovelat	409,20	409,20
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	699,38	894,43
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>	699,38	894,43
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	153 229,87	149 337,28



VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Ahokas Tero (ELY) <tero.ahokas@ely-kesku

Vastaanottaja ● Alatyppö Ville; ● Pirjo Kuula (TAU); ● Laurila Juha; ● Marko Sallinen; ● jarmo.eskola;  
● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +4 muuta

ma 17.5.2021 11:24

Tämä tieto tarvitaan tilintarkastajia varten, koska allekirjoitamme toimintakertomuksen vasta 1.6 kokouksessa. Tällöin tilintarkastus sujuu protokollan mukaisesti.

Hyväksyn,

**Tero Ahokas**  
Päälysteinsinööri  
Beläggningsingenjör

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Liikenne ja infrastruktuuri  
Kunnossapitoyksikkö

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Laurila Juha <Juha.Laurila@rakennusteollis

Vastaanottaja ● Alatyppö Ville

ma 17.5.2021 11:55

Hyväksyn osaltani.

Ystävällisin terveisin,

Juha Laurila  
Johtaja, elinkeinopolitiikka

INFRA ry / Rakennusteollisuus RT ry

Eteläranta 10, 00130 Helsinki, Finland  
Tel: +358 50 412 3637

[juha.laurila@rakennusteollisuus.fi](mailto:juha.laurila@rakennusteollisuus.fi)  
[www.infra.fi](http://www.infra.fi)

Re: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Hietakangas, Antti <antti.hietakangas@skz

Vastaanottaja ● Ahokas Tero (ELY)  
Kopio ● Alatyppö Ville; ● Pirjo Kuula (TAU); ● Laurila Juha; ● Marko Sallinen; ● jarmo.eskola;  
● Horttanainen Sami; ● Routama, Ville; ● Männistö Vesa (Väylävirasto); +3 muuta

ma 17.5.2021 13:55

Hyväksyn

Antti Hietakangas

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Männistö Vesa <Vesa.Mannisto@vayla.fi>

Vastaanottaja ● Alatyppö Ville

ma 17.5.2021 14:01

Hyväksyn.

Vesa Männistö  
Väylänpito / Strategic planning  
Väylävirasto / Trafikledsverket / Finnish Transport Infrastructure Agency  
puh/tel. +358 400 437 931

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Leo Kaariniemi <leo.kaariniemi@peabasfa>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● juha.laurila; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 14:01  
● jarmo.eskola; ● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +3 muuta

Moi!

Minun puolesta OK, hyväksyn.

t. Leo Kaariniemi

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Horttanainen Sami <Sami.Horttanainen@r>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● juha.laurila; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 14:24  
● jarmo.eskola; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; ● Männistö Vesa (Väylävirasto); +3 muuta

Moi,

Hyväksyn tilinpäätösesityksen.

-Sami

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Vasama Tuomas (ELY) <tuomas.vasama>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● Laurila Juha; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 14:39  
● jarmo.eskola; ● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +3 muuta

Hyväksyn tilinpäätöksen 2020.

t.

**Tuomas Vasama**

Yksikön päällikkö, kunnossapito | Enhetschef, underhåll

tuomas.vasama@ely-keskus.fi

0295 021 361, vaihde | växel 0295 029 000

Läiäinen ja infrastruktuuri | Trafik och infrastruktur

Eteläinen hankinta-alue | Södra anskaffningsområde

Kaakkois-Suomen ELY-keskus, Opastinsilta 12 B, PL 36, 00521 Helsinki

NTM-centralen i Sydöstra Finland, Semaforbron 12 B, PB 36, 00521 Helsingfors

[www.ely-keskus.fi/kaakkois-suomi](http://www.ely-keskus.fi/kaakkois-suomi) | [www.ntm-centralen.fi/sydostrafinland](http://www.ntm-centralen.fi/sydostrafinland)

\*\*\*\*\*

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Jarmo Eskola <jarmo.eskola@ramboll.fi>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● Laurila Juha; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 14:56  
● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +4 muuta

Hyväksyn tilinpäätöksen 2020.

Ystävällisin terveisin

**Jarmo Eskola**

Project Manager

D +358 (40) 5397534

M +358 (40) 5397534

[jarmo.eskola@ramboll.fi](mailto:jarmo.eskola@ramboll.fi)

RE: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Pirjo Kuula (TAU) <pirjo.kuula@tuni.fi>

Vastaanottaja ● Vasama Tuomas (ELY); ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Laurila Juha; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 14:57  
● jarmo.eskola; ● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +3 muuta

Hyväksyn tilinpäätöksen  
Terveisin

**Pirjo Kuula**  
Projektipäällikkö  
+358 40 849 0305  
[pirjo.kuula@tuni.fi](mailto:pirjo.kuula@tuni.fi)

RE: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Marko Sallinen <marko.sallinen@nynas.cor>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● juha.laurila; ● jarmo.eskola; ma 17.5.2021 15:36  
● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +4 muuta

Hyväksyn  
Marko

VS: PANK - tilinpäätöksen 2020 hyväksyminen



Routama, Ville <Ville.Routama@rudus.fi>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● juha.laurila; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 19:28  
● jarmo.eskola; ● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; +4 muuta

Hei,

Hyväksyn PANKin tilinpäätöksen 2020.

t. Ville R.

\_\_\_\_\_  
Ville Routama  
Johtaja, Kiviainestoinnot Etelä-Suomi ja Murskaustoinnot Suomi  
Rudus Oy, PL 42 (Karvaamokuja 2 a), 00381 Helsinki



Mika Lindholm <Mika.Lindholm@metropol>

Vastaanottaja ● Alatyttö Ville; ● Ahokas Tero (ELY); ● Pirjo Kuula (TAU); ● juha.laurila; ● Marko Sallinen; ma 17.5.2021 16:18  
● jarmo.eskola; ● Horttanainen Sami; ● Hietakangas, Antti; ● Routama, Ville; +3 muuta

Hyväksyn tilinpäätöksen  
T. Mika Lindholm

\_\_\_\_\_  
Mika Lindholm  
Yliopettaja, Tkl  
Metropolia  
Kiinteistö- ja rakennusala  
Tiimivastaava: Rakentaminen ja arkkitehtuuri  
puh. 050-3412246  
[mika.lindholm@metropolia.fi](mailto:mika.lindholm@metropolia.fi)

## TILINTARKASTUSKERTOMUS

### PANK ry – nimisen yhdistyksen jäsenille

Olemme tarkastaneet PANK ry – nimisen yhdistyksen kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1. – 31.12.2020. Tilinpäätös sisältää tuloslaskelman ja liitetiedot.

#### Hallituksen vastuu

Hallitus vastaa tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että ne antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Hallitus vastaa myös siitä, että kirjanpito on lain mukaisesti laadittu ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

#### Tilintarkastajan velvollisuudet

Tilintarkastajan tulee suorittaa tilintarkastus Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti ja sen perusteella antaa lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää ammattieettisten periaatteiden noudattamista ja tilintarkastuksen suunnittelua ja suorittamista siten, että saadaan kohtuullinen varmuus siitä, että tilinpäätöksessä ja toimintakertomuksessa ei ole olennaisia virheellisyksiä. Tarvittaessa tilintarkastajan tulee esittää hallinnon tarkastuksen osalta tilintarkastuslain mukainen huomautus vastuuvelloliselle.

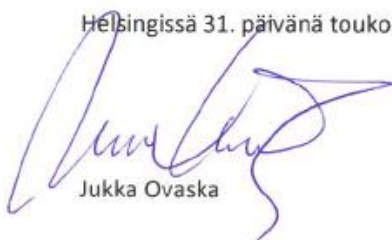
Tilintarkastustoimenpiteillä tulisi varmistua tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvien lukujen ja muiden tietojen oikeellisuudesta. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan ja arvioihin riskeistä, että tilinpäätöksessä on väärinkäytöksestä tai virheestä johtuva olennainen virheellisyys. Tarvittavia tarkastustoimenpiteitä suunniteltaessa arvioidaan myös tilinpäätöksen laadintaan ja esittämiseen liittyvää sisäistä valvontaa. Lisäksi arvioidaan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleistä esittämistapaa, tilinpäätöksen laatimisperiaatteita sekä tilinpäätöksen laadinnassa sovellettuja arviointeja.

Tilintarkastus on toteutettu Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Käsityksemme mukaan olemme suorittaneet tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvia tarkastustoimenpiteitä lausuntoamme varten.

#### Lausunto

Lausuntona esitämme, että tilinpäätös, joka osoittaa 4357,17 euron suuruista ylijäämää, sekä toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Helsingissä 31. päivänä toukokuuta 2021



Jukka Ovaska



Ossi Himanka