



Jonne Mäkelä

Jonne Mäkelällä on 15 vuoden kokemus monipuolisista ja poikkeuksellisen vaativista sähkösuunnittelu- ja asiantuntijatehtävistä sekä talotekniikan rakennuttamis- ja valvontatehtävistä.

Mäkelällä on vaativa- vaativuusluokan rakennussähkösuunnittelijan pätevyys sekä poikkeuksellisen vaativaa suunnittelijapätevyyttä vastaava kokemus ja osaaminen. Lisäksi Mäkelällä on 1-luokan sähköpätevyys.

Mäkelän erityisosaamisalueena ovat projektinjohto- ja suunnittelunohjaustaidot sekä monipuolinen sähköisen talotekniikan tekninen osaaminen.

Mäkelä on mukana Neuvottelevat sähkösuunnittelijat NSS ry:n ja Seskon hallituksissa sekä SKOL ry:n Energia- ja talotekniikkaryhmässä kehittämässä sähköalaa ja sähkösuunnittelutoimintaa.

Tehtävänimike	Talotekniikka-asiantuntija, Operatiivinen päällikkö
Puhelin	050 400 2489
Sähköposti	jonne.makela@intec.fi



KOULUTUS JA OPINNOT

Vuosi	Tutkinto
2021 - 2022	Johtamisen ja yritysjohtamisen erikoisat.
2006 - 2010	Insinööri (AMK), sähkövoimatekniikka
2000 - 2003	Sähköalan perustutkinto

Järjestäjä
MIF Oy
Metropolia AMK
LUKK

TYÖKOKEMUS

Vuosi	Tehtävä
2.2024 -	Talotekniikka-asiantuntija, Operatiivinen päällikkö
04.2023 - 02.2024	Talotekniikan kehitysjohtaja
01.2021 - 04.2023	Suunnittelujohtaja
2017 - 2020	Talotekniikka-asiantuntija, projektipäällikkö
2013 - 2020	Sähkörakennuttaja- ja valvoja
2013 - 2017	Projektipäällikkö (sähkösuunnittelu)
2009 - 2013	Sähkösuunnittelija
2008 - 2009	Projekti-insinööri (sähkö ja automaatio)
2005 - 2008	Sähköasentaja

Yritys
INTEC Uusimaa Oy
AFRY Buildings Finland Oy
Vahanen / AFRY
YIT Suomi Oy
EDS Group (sivutoimi)
Insinööritoimisto Nurmi Oy
Sähkösuunnittelu Forssell Oy
JTL-Control Oy
Rudus Murskaus Oy

ERITYISOSAAMINEN JA LISÄKOULUTUS

Vuosi	Tehtävä
2018 - 2019	Rakennuttaminen (RAP)
2018	Sähköpätevyys, luokka 1
2016	Rakennussähkösuunnittelijan pätevyys

Järjestäjä
Kiinko
SETI Oy
NSS Ry (vaativa)

01 ASUINRAKENNUKSET, 02 VAPAA-AJAN ASUINRAKENNUKSET

SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2021	Bonava, Asuntosäätiö Tuuliniitty kotikortteli	Vastaava sähkösuunnittelija 3 asuintaloa ja paikoituslaitos	9000 m2
2021	YIT Suomi Oy As Oy Helsingin Masto	Vastaava sähkösuunnittelija Uudisrakennus, 14 kerrosta, 45 asuntoa Kalasataman älykkäät sähköverkot- hanke	4000 m2
2021	Att Asuntotuotantotoimisto HEKA Oulunkylä	Vastaava sähkösuunnittelija Uudisrakennus 103 asuntoa, erillinen pysäköintilaitos	8000 m2
2014 - 2017	Haahtela Rakennuttaminen Bostads AB Gullkronan i Helsingfors	Vastaava sähkösuunnittelija Uudisrakennus, 90 palveluasuntoa, liiketiloja, ravintola yms.	11 000 m2
2014 - 2015 (rv. 1920)	Helsingin Kansanasunnot HEKA Kortteli 824, Helsinki Käpylä	Vastaava sähkösuunnittelija Kulttuurihistoriallisesti arvokkaan sr- puutalokorttelin peruskorjaus	6000 m2
2013 - 2016 (rv. 1913)	As Oy Museokatu 25	Vastaava sähkösuunnittelija Kulttuurihistoriallisesti arvokkaan sr-rakennuksen peruskorjaus Asuinhuoneistoja, liiketiloja, Australian konsulaatti	7000 m2
2013 - 2015	Ryhmärakennuttaja KOy Fiskarin Brygä	Vastaava sähkösuunnittelija 4 asunnon arvokiinteistö Kalasatamaan Kalasataman älykkäät sähköverkot- hanke	1500 m2
2009 - 2015	Useita Asunto-osakeyhtiöitä Uusimaa, Pirkanmaa	Vastaava sähkösuunnittelija Linjasaneerausten sähkösuunnittelu	1000 m2

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASiantuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2017 - 2020	YIT Suomi Oy Tripla asuntoyhtiöt (4kpl)	Sähköasiantuntija Suunnittelun ja toteutuksen yhteensovitus hybridihankkeessa	20 000 asm2
2017 - 2018	As Oy Munkkiniemen puistotie 16	Suunnittelu, rakennuttaminen, valvonta Asuinkerrostalon sähkösaneeraus, 21 huoneistoa	2000 m2
2016 - 2017	As Oy Keskimetsälä	Sähkösaneerauksen rakennuttaminen ja valvonta 8 huoneiston pienkerrostalo	1500 m2
2016 - 2017	Helsingin Kansanasunnot HEKA Kortteli 824, Helsinki Käpylä	Sähkövalvoja Puutalokorttelin peruskorjaus, 16 rakennusta / 85 asuntoa	6000 m2
2016	Helsingin Kansanasunnot HEKA Myllypuro kortteli, Helsinki	Sähkösuunnittelija/asiantuntija Hankesuunnitteluvaihe, 89 asuntoa	6000 m2
2015 - 2016	Ryhmärakennuttaja KOy Fiskarin Brygä	Sähkövalvoja 4 asunnon arvokerrosrakennus Kalasatamaan (erityislupaehdot)	1500 m2
2014 - 2015	Fastighetsaktiebolaget Kvarteret Victoria, Jätkäsaari Helsinki	Sähkösuunnittelun laadunvarmistaja	11 000 m2
2010-2016	Useita-asunto-osakeyhtiöitä Uusimaa	Sähkövalvoja Linjasaneerausurakoiden sähkövalvonta	1000 m2

03 LIIKERAKENNUKSET

SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2021 - 2022	YIT Suomi Oy KOy Tuultenristi, Tapiola	Hankekehitysvaiheen vastaava sähkösuunnittelija Uudisrakennus, liike- ja toimistorakennus	6000 m2
2015 - 2017	Fazer Makeiset Oy / SRV Fazer Visitor Center, Vantaa	Vastaava sähkösuunnittelija Uudisrakennus, vierailu- ja kokous	5200 m2
2016	Keskinäinen työeläkevak.yhtiö ELO Helsingin Aleksis Kiven katu 11	Vastaava sähkösuunnittelija IV- ja valaistussaneeraus ja liiketilamuutokset	3000 m2
2014 - 2016	LähiTapiola Kiinteistövarainhoito Oy Simonkentän Hotellikiinteistö Oy	Vastaava sähkösuunnittelija Liikekiinteistön muutos- ja perusparannustoimenpiteitä	10 000 m2
2014 - 2016	LähiTapiola Kiinteistövarainhoito Oy Kauppakeskus Lanterna	Vastaava sähkösuunnittelija Liikekiinteistön muutos- ja perusparannustoimenpiteitä	10 000 m2
2014 - 2016	LähiTapiola Kiinteistövarainhoito Oy Kauppakeskus Merituuli	Vastaava sähkösuunnittelija Liikekiinteistön muutos- ja perusparannustoimenpiteitä	10 000 m2
2010 - 2013	IKEA Espoo	Sähkösuunnittelija Liikekiinteistön sähkösuunnittelutehtäviä	50 000 m2
2014 - 2015	Veikkaus Oy Pääkonttori	Vastaava sähkösuunnittelija Asiakas- ja auditoriotilojen perusparannus TV- ja videolähetystilojen rakentaminen	1500 m2

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASIAntuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2024-	KOy Kaisaniemenkatu 1 LähiTapiola kiinteistövarainhoito	Projektinjohtaja ja asiantuntija/valvoja 10 kV ja 400V pääjärjestelmien uusiminen	500 000 €
2017-2020	Mall of Tripla (Sokotel Oy) KOy Pasilan asemahotelli Tripla	Sähköasiantuntija/valvoja Sähköurakoiden rakennuttamis- ja valvontatehtävät	16 000 m2
2017-2019	Mall of Tripla Tripla kortteli ja kauppakeskus	Sähköasiantuntija/valvoja 20 kV pääjakelu-urakan suunnittelunohjaus, rakennuttaminen ja valvonta (arvo > 2M€)	350 000 m2 2 M€
2017 - 2019	Mall of Tripla Tripla kortteli ja kauppakeskus	Sähköasiantuntija/valvoja Varavoimaurakan suunnittelunohjaus, rakennuttaminen ja valvonta (arvo > 2 M€)	350 000 m2 2 M€
2017 - 2019	Mall of Tripla Tripla kortteli ja kauppakeskus	Sähköasiantuntija/valvoja Tietoliikenneurakan suunnittelunohjaus, rakennuttaminen ja valvonta (arvo n. 1M€)	350 000 m2 1 M€
2017-2019	KOy Tripla Mall Pasilan aseman kauppakeskus	Sähköasiantuntija/valvoja Sähköurakoiden rakennuttaminen ja valvonta	25 000 m2
2013 - 2017	Keskinäinen Työeläkevak.yhtiö ELO 14 liikerakennusta PK-seudulla	Sähköasiantuntija/valvoja Sähköjärjestelmien korjausohjelman laadinta Muutostöiden rakennuttamis- ja valvontatehtävät	100 000 m2
2013 - 2017	CMI Group Oy Helsingin keskusta	Sähkösuunnittelu, rakennuttaminen, valvonta Ravintola Vinkkeli, Cafe Anna, Ludvig, Solmu	200 m2

04 TOIMISTORAKENNUKSET

SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2024-	KEVA KOy Kuparitalo	Vastaava sähkösuunnittelija Energiatehokkuushanke ja RAU-järjestelmän uusiminen	9000 m2 350 000 €
2023 (rv. 1953)	KEVA KOy Kuparitalo, Helsinki	Vastaava sähkösuunnittelija, hankesuunnitteluvaihe Rakennuksen perusparannus	9000 m2
2021 – 2022 (rv. 1971)	HGR Property Partners KOy Niittyportti	Vastaava sähkösuunnittelija Kiinteistön perusparannus ja laajennus	16 000 m2
2013 - 2015 (rv.1958)	Salomonkatu 17, Helsinki Helsingin Autotalo	Vastaava sähkösuunnittelija Useita käyttäjämuutoshankkeita ja asiantuntijatehtäviä	10 000 m2
2016 - 2017 (rv. 1890)	Mannerheimintie 12, Helsinki KOy Luna	Vastaava sähkösuunnittelija Useita käyttäjämuutoshankkeita ja perusparannustoimenpiteitä	7000 m2
2016 - 2017	Newsec Asset Management Oy KOy Porkkalankatu 5	Vastaava sähkösuunnittelija Pääsähkönjakelu- ja varavoimajärjestelmien saneeraus	15 000 m2
2010 - 2013	OP-ryhmä, Pohjola KOy Elimäenkatu 5, Helsinki	Sähkösuunnittelija Toimistotilojen vaihteellinen muutos OP käyttöön	15 000 m2

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASIAntuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2023	AFRY Finland Oy Uusi pääkonttori	Sähköasiantuntija Uuden pääkonttorin hankekehitys- ja tarjousvaihe	20 000 m2
2023	KEVA KOy Kuparitalo, Helsinki	Sähköasiantuntija Rakennuksen hankekehitys- ja konseptointivaihe	9000 m2
2023	Castellum Oy KOy Jaakonkatu 3	Sähköasiantuntija Rakennuksen hankekehitys- ja konseptointivaihe	30 000 m2
2021	Regenero Oy KOy Niittyportti	Sähköasiantuntija Rakennuksen hankekehitys- ja konseptointivaihe	16 000 m2
2017 - 2019	Commerz Real KOy Workery East, Tripla	Sähköasiantuntija/valvoja Talotekniikkaurakan rakennuttamis- ja valvontatehtävät	28 000 m2
2016	Microsoft KOy Keilalahdentie 2-4, Espoo	Sähköasiantuntija/valvoja Sähkönlaatuselvitykset, korjausohjelman laadinta ja valvonta	15 000 m2
2016 - 2017	Newsec Asset Management Oy KOy Porkkalankatu 5	Rakennuttaminen, valvonta Pääsähkönjakelu- ja varavoimajärjestelmien saneeraus	15 000 m2

05 LIIKENTEEN RAKENNUKSET

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASIAntuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2023	Tampereen tilakeskus Tietotalo Tampere	Sähköasiantuntija Hankekehitysvaiheen asiantuntijatehtävät	1000 m2
2023	Tuike Finland Oy Hamina	Sähköasiantuntija Muutostöiden hankekehitysvaihe/Feasibility Study	9000 m2
2019 - 2020	Väylävirasto Pasilan rautatieasema	Sähköasiantuntija, rakennuttamis- ja valvontatehtävät Laiturialueen saneeraus ja tietoliikenneyhteyksien toteutus Triplan joukkoliikennealueille (VR, Finavia, HSL/HKL)	25 000 m2

06 HOITOALAN RAKENNUKSET

SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
12.2023-03.2024	Suunnittelukilpailu Uusi sairaala, Suomi (luottamuksellinen)	Vastaava sähkösuunnittelija Kilpailuvaihe 2/2	80 000 m2
09.2023 - 03.2024	KOy Mannerheimintie 164 TILKAN Sairaala	Vastaava sähkösuunnittelija HKI Kaupunki, kotisairaala, E-siiven muutostyö	2000 m2
2021 - 2022	Espoon tilapalvelut Niittykummun uusi perhekeskus	Vastaava sähkösuunnittelija Uuden perhekeskun toteutus KOy Niittyportti- kiinteistöön	5500 m2
2021 - 2022	AB Fastighets Bolder Oy SPR veripalvelu Uusi laboratoriorakennus, Vantaa	Erikoissuunnittelija, vastaavan suunnittelijan avustaminen Sähkönjakelu- ja varmennusratkaisujen suunnittelutehtävät	9000 m2
2016-2017 (rv. 1890)	Mannerheimintie 12, Helsinki Heltti työterveyspalvelut	Vastaava sähkösuunnittelija Uusi Heltti työterveysasema	1500 m2
2014 - 2015	Medix Biochemica Oy Business Park Mankkaa, Espoo	Vastaava sähkösuunnittelija Uudet laboratoriotilat sekä 500 m2 puhdastila	4000 m2
2011 - 2014	Tampereen tilakeskus, Pohjola KOy Kanta-Sarvis I ja II	Sähkösuunnittelija Kulttuurihistoriallisesti arvokkaan sr-rakennuksen peruskorjaus Tampereen sosiaali- ja terveyspalveluyksikön käyttöön	20 000 m2
2010 - 2011	Vantaan Lääkäriasema Myyrinpuhos ostokeskus, Vantaa	Sähkösuunnittelija Uusi lääkäriasema	2500 m2

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASiantuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
02.2024-	Yliopiston Apteekki	Projektinjohtaja, sähköasiantuntija/valvoja Luottamuksellinen hanke	550 / 12 000 m2

07 KOKOONTUMISRAKENNUKSET

SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2023	Helsingin Kaupunki Symppis Itä-Helsinki	Vastaava sähkösuunnittelija Symppis päihdepalveluaseman suunnittelu	1000 m2
2021 - 2022 (rv. 1948)	Sininauhasäätiö KOy Mäkelänkatu 50	Vastaava sähkösuunnittelija Sosiaalipalvelukeskuksen tilamuutos- ja perusparannushanke	9000 m2

08 OPETUSRAKENNUKSET

SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2023 – 2024 (rv. 1954)	Koulutuskeskus Salpaus Lahden keskustakampus Ståhlberginkatu 8	Vastaava sähkösuunnittelija Kulttuurihistoriallisesti arvokkaan Kampusrakennuksen perusparannus	3800 m2
2015 – 2016 (rv. 1885)	Senaatti Kiinteistöt Bulevardi 18, Helsinki Helsingin Eurooppalainen Koulu	Vastaava sähkösuunnittelija Kulttuurihistoriallisesti arvokkaan sr-koulurakennuksen valaistusjärjestelmien perusparannus/modernisointi	5000 m2
2013 – 2014 (rv.1939)	Helsingin Yliopistokiinteistöt U40 Metsätalo, C-siipi	Vastaava sähkösuunnittelija Kulttuurihistoriallisesti arvokkaan sr-rakennuksen käyttötarkoituksen muutos ja perusparannus	3000 m2

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASiantuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
2022 - 2023	Ammattiopisto Spesia Järvenpään kampus	Sähkövalvoja B- rakennuksen osittainen perusparannus C-katon vesikaton ja IV-laitteistojen uusiminen	1000 m2
2014 - 2015	Helsingin Yliopistokiinteistöt Metsätalo	Sähkövalvoja C-siiven käyttötarkoituksen muutos, purku- ja muutosturakat	3000 m2

09-12 TEOLLISUUDEN RAKENNUKSET, VARASTORAKENNUKSET
SUUNNITTELUKOhteet

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
05.2024 -	CBRE Finland Oy KOy Rahtiraitti 6	Suunnittelu, rakennuttaminen, valvonta Keskijännitekojeistojen ja sähköenergian mittarointiratkaisujen muutostöimenpiteet 2024 / Keravan Energia	44 000 m2
11.2023 -	Mileway Finland Oy KOy Köysikuja 1	Vastaava sähkösuunnittelija Vaihe 1, pääsähkönjakelujärjestelmien uusiminen Vaihe 2, rakennus 1 sähkösaneeraus Vaihe 3, Nobina terminaalarakennuksen sähkösaneeraus	18 000 m2
09.2023 -	Bronto Skylift Oy Uusi tehdasalue ja tuotantorakennus	Vastaava sähkösuunnittelija Hankesuunnitteluvaihe, koko tehdasalue	20 000 m2
2022 - 2023	Fira Oy / DHL Supply Chain KOy Rahtiraitti 6, Sipoo	Vastaava sähkösuunnittelija Uusi DHL logistiikkakeskus	44 000 m2
2022 - 2023	Metsä Fibre Oy Kemin Biotuotetehdas	Espoon sähkösuunnitteluryhmän päällikkö Tehdasalueen rakennussähkösuunnittelutehtävät	100 000 m2
2021 - 2024	Fira Oy / Tokmanni KOy Tokmannin Moreeni, Nurmijärvi	Vastaava sähkösuunnittelija Uusi Tolog logistiikkakeskus	56 000 m2
2021 - 2022	Fira Oy / Posti KOy Graniitti Bastukärr, Sipoo	Vastaava sähkösuunnittelija Uusi Transvall Logistiikkakeskus	31 000 m2
2014 - 2017	Teboil Teboil kylmäasemat, koko Suomi	Vastaava sähkösuunnittelija Uusien polttoainejakeluasemien sähkösuunnittelu	1000 m2
2011 - 2012	Marimekko Oy KOy Marikko, Helsinki	Sähkösuunnittelija Tuotantorakennuksen sähkösaneeraus	5000 m2

RAKENNUTTAMINEN, VALVONTA, ASiantuntijatehtävät

Ajankohta	Asiakas / Kohde	Tehtävä ja kuvaus	Laajuus
02.2024- jatkuu	Yliopiston Apteekki	Projektinjohtaja, sähköasiantuntija/valvoja Luottamuksellinen hanke	12 000 m2
2022	Fortum Oy Turvaluokiteltu kohde	Sähköasiantuntija Uusi sähköasema	50 000 m2
2021	Fira Oy Tolog logistiikkakeskus	Sähköasiantuntija Kilpailuvaiheen hankekehitys ja kustannuslaskenta	56 000 m2
2008 - 2009	Tikkurila Tikkurilan maalitehdas	Projekti-insinööri Uuden tuotantolinjan säh/rau urakka	1500 m2
2007 - 2008	Lohja Rudus Oy Betonilaboratorio, Nurmijärvi	Projekti-insinööri Uuden betonilaboratorioton suunnittelu ja toteutus	2000 m2