

Nimi Janne Iho**Syntynyt** 27.4.1988**Koulutus** Diplomi-insinööri, TTY 2016-2020
Pohja-, betoni- ja puurakenteet
Dip. Työ: Siltatelineiden kustannusoptimointiInsinööri, TAMK 2014 - 2016
RakennesuunnitteluInsinööri, TAMK 2007 - 2012
Infrarakentaminen**Erikoisala** Taitorakenteiden suunnittelu, sillanrakennus, työnaikaiset tukirakenteet**Kielitaito** Suomi (äidinkieli), englanti, ruotsi**Työkokemus**

2019 -	Concari Oy / Toimitusjohtaja, suunnittelija
2016 - 2019	Destia Oy / Suunnittelija, sillansuunnittelu
2012 - 2016	Destia Oy / Nuorempi suunnittelija, sillansuunnittelu
2011 - 2012	Destia Oy / Insinöörioppilas/työnjohto, sillanrakennus

Osaaminen

- Puu-, teräs- ja betonirakenteet
- Teline-, muotti-, työsilta ja -kaivantosuunnittelu
- Pohjarakennesuunnittelu
- Siltojen yleistarkastukset
- Siltojen pintarakenteisiin liittyvät asiantuntijatehtävät
- Väyläviraston ohjejulkaisut
- Rakenteiden mitoitusohjelmistojen laadinta

Jatkokoulutus

- Taitorakennerekisterin tarkastaja- ja ylläpitäjäkoulutus 2017, Liikennevirasto
- Taitorakenteiden tarkastajan tutkinto, sillantarkastuspätevyys 2016, Liikennevirasto

Muu ammatillinen toiminta

- RIL 179-2018 Sillat, 4.7.4 pintarakenteet-kohdan uusiminen
- Siltojen pintarakenteisiin liittyviä asiantuntija-luentoja BY:n, RIL:n ja Liikenneviraston järjestämissä seminaareissa (2/11/2016; 3/5/2016; 28/4/2015; 8/9/2014; 19/5/2014; 29/1/2014)
- Luennot siltojen reunapalkkien ja pintarakenteiden uusimisesta TAMK:ssa infra-alan opiskelijoille 3/2015, 1/2016, 3/2016.
- Betonisten siltakansien epoksitiivistys, artikkeli / Tie ja liikenne 7/2012.
- Voittaja vuoden 2012 infra-alan AMK-opinnäytetyökilpailussa aiheella "Betonisen siltakannen epoksitiivistys"
- Kaksinkertainen Suomen ennätys: Suurimman toteutetun puurakenteen suunnittelija, (Laitaatsalmen kaksoissiltojen muotti- ja tukitelineet)

Projektin/työn nimi

Tehtävä

vuosi

Siltojen ja muiden taitorakenteiden työnaikaiset teline- ja tuentasuunnitelmat

Laitaatsalmen siltojen teline- ja työsiltsuunnitelmat. Kahden 500 m pitkien siltojen telinesuunnitelmien laatiminen, H=25 m. Matkalla paalutettu työsilta sekä vesistön ylitys teräsristikolla JM=40 m. Suunnitteluun käytetty aika n. 500 h.	Suunnittelija	2016-2018
Kasuuneja, vedenalaisia muotteja yms. ~13 sillalle.	Suunnittelija	
Paalutettuja työsiltoja ~60.	Suunnittelija	
Siltojen tolppatelineitä, osassa telineissä kulkuaukkoja tai vesistön ylityksiä aluspalkistolla ~110 sillalle.	Suunnittelija	
Reunapalkki- ja ulokemuotteja, liittopalkkimuotteja ~100 sillalle.	Suunnittelija	
Antura- ja pilarimuotteja, ripustettuja työtasoja, teräsputkisiltojen puolipohjaustuentoja, vesitornimuotteja yms. ~80 kpl.	Suunnittelija	
Siirtoratoja, maanvaraisia, työsiltoille perustettuja yms. 5 kpl.	Suunnittelija	
Telinekalustojen suunnittelua, mm. pilarimuotteja, kasuuneja, kaidekelkkoja, törmäyesteitä, reunapalkkitelineitä yms.	Suunnittelija	
Telinesuunnitelmien (piirustukset ja laskelmat) tarkastustehtävät.	Tarkastaja	

Varasillat

Lapinjoen varasilta, Universal-rakenne, jm=27m.	Suunnittelija	2013
Kiimingin varasilta, Universal-rakenne, jm=45m.	Suunnittelija	2013
Jokijärven varasilta, Acrow-rakenne, jm=27m	Suunnittelija	2016
Kappelinsalmen varasilta, paalutettu teräskantainen kiertotiesilta	Suunnittelija	2019
Hirvijoen varasilta, maanvarainen teräskantainen kiertotiesilta	Suunnittelija	2020

Siltojen purkusuunnitelmia

Hiihtostadionin ylikulkukäytävä, Ylläs, liimapuinen palkkisilta n. 24 m.	Suunnittelija	2014
Suonttajoen silta, Enontekiö, TB-palkkisilta, n. 10 m.	Suunnittelija	2014
Värdön silta, teräsbetoninen liittopalkkisilta n. 310 m.	Suunnittelija	2015

Siltasuunnitelmat

Linlon ponttonisilta, teräs ja puurakenteet	Suunnittelija	2020
Vt 4 Kello-Räinänperä S4, betoninen laattakehäsilta, rakenteet tyyppisilta-ohjeen mukaisesti, TEKLA-mallinnettu	Suunnittelija	2018
Vt 4 Kello-Räinänperä S5, betoninen laattakehäsilta, rakenteet tyyppisilta-ohjeen mukaisesti, TEKLA-mallinnettu	Suunnittelija	2018
Ruokokosken puusilta, liimapuinen palkkisilta	Suunnittelija	2014

Projektin/työn nimi	Tehtävä	vuosi
Infran taitorakenteet		
Lyypekin laiturin teräsrakenteet	Suunnittelija	2020
Kaasusäiliön perustukset	Suunnittelija	2020
Valaisinylväiden paaluperustus	Suunnittelija	2020
Kulmatukimuurielementtien ketjutus kaiteiden törmäyskuormille	Suunnittelija	2020
Vaasan sataman terminaalilaajennuksen perustukset	Suunnittelija	2020
Skeittipuiston betonirakenteiden rakennesuunnittelu	Suunnittelija	2020
Vilppulankosken rantarakenteet, tukimuuri	Suunnittelija	2018
Infran raskaat tukimuurielementit, L=2,0 m, H=3,0 m, Siltasairaala	Suunnittelija	2018
Miharin tukimuuri, sillan jatke, 20 m	Suunnittelija	2018
Marinan alueen tukimuurit 300 m.	Suunnittelija	2018
Hilmantorin tukimuurit 560 m.	Suunnittelija	2017
Volsintien tukimuuri n. 37 m.	Suunnittelija	2014
Valtatie 5 parantaminen välillä Pitkäjärvi - Asema, Mikkeli, Tukimuurin suunnittelu (n. 22 m).	Suunnittelija	2014
Vt7 (E18) parantaminen välillä Kymnlinna - Rantahaka, Kotka, Kyminsuuntien risteyssillan eteläinen tukimuuri. Maatuen jatkos.	Suunnittelija	2015
Torsholman laiturirakenne rahtilaivoille. Teräsbetonirakenne.	Suunnittelija	2014
Nordkalkin kaasuputken ylitys, teräsbetoninen laatta tien alittavan kaasuputken kohdalle.	Suunnittelija	2016
Karhuntassuntien kriisivesijohdon kannakointi teräsbetoniseen hulevesitunneliin	Suunnittelija	2015
Maljalahden harkkoviirakenteinen tukimuuri, L=20 m	Suunnittelija	2016
Ossauskosken patosillan H2-sillankaiteiden portit. Teräsrakenne.	Suunnittelija	2015
Kaivantojen tukiseinien suunnitelmia	Suunnittelija	2013-

Ohjetyöt ja asiantuntijatehtävät

Sillan vedeneristystyömaan laadunmittauslomakkeiden päivittäminen	Asiantuntija	2020-
SILKO 3.821 Ohutkerrospäällysteet -ohjeen päivittäminen	Asiantuntija	2020-
SILKO 2.232 Paikkaus muottien avulla -ohjeen päivittäminen	Asiantuntija	2020-
RIL 147-2019 Tukitelineet ja muotit, Tukitelineiden RakMK ja EC -vertailulaskelmat.	Suunnittelija	2019
RIL 179-2018 Sillat, luvun 4.7.4 Siltojen pintarakenteet -laatiminen.	Suunnittelija	2019
SILKO-pintarakennetyöryhmän sihteeritehtävät, SILKO-ohjeiden kuvat ja tyyppiirustukset	Suunnittelija	2015-
Rautateiden matalan meluesteen tuotevaatimukset	Suunnittelija	2018
Siltojen pintarakenteiden suunnitteluohjeiden päivitys, NCCI1 -> TOSS	Suunnittelija	2017
Teräsputkisiltojen rakentamisohteen päivitys	Suunnittelija	2015
Siltojen pintarakenneohjeiden päivitys: - InfraRYL 42300 (eristeet+päällyste) ja NCCI1	Suunnittelija	2013- 2015

Siltojen ja betonirakenteiden yleistarkastukset

76 moottorietesillan yleistarkastukset	Yleistarkastaja	2020
Ratarumpujen tarkastus ja korjaussuunnittelu, rakennesuunnittelu	Yleistarkastaja	2018-
YPI 2019, 20 rumpua	Suunnittelija	2019
Tornipysäköinnin parkkihallin kuntotarkastus, Kerava	Yleistarkastaja	2018
Aänekosken kaupungin siltojen yleistarkastukset, 8 siltaa	Yleistarkastaja	2018
Rautatiesiltojen yleistarkastukset, 7 siltaa	Yleistarkastaja	2017
Degeröntien yksityistiesilta, kuntotarkastus	Yleistarkastaja	2016
Ratarumpujen tarkastus ja korjaussuunnittelu, rakennesuunnittelu	Yleistarkastaja	2016-
Ratarumpujen korjaussuunnittelu KP-alue 5, 22 rumpua	Suunnittelija	2017

Taitorakennerekisterityöt

Siltojen perustietojen päivitys rekisteriin. 86 siltaa.	Asiantuntija	2019
---	--------------	------

Projektin/työn nimi	Tehtävä	vuosi
Laskentaohjelmistot, tilaustyöt		
Maanvaraisen teräsbetonilaatan mitoitusohjelma, liikennekuormitus	Suunnittelija	2020
Tukimuurin geotekninen ja rakenteellinen mitoitus, mitoitusohjelma	Suunnittelija	2019
Harjateräksisen tyssäpäisen ankkuriryhmän laskentaohjelma, esimerkiksi siltojen tukipilareiden manttelivalujen ankkurointia varten, mitoitusstandardi SFS-EN 1992-4-2018	Suunnittelija	2019

Hallien ja pientalojen suunnittelu

Teräsrakenteisen teollisuushallin jäykistystarkastelut	Suunnittelija	2020
Teollisuushallin pilari-anturat, perustusten suunnittelu, tavanomainen luokka, Oulu vaihe 2	Suunnittelija	2020
Tukimuuri ja terassi pientaloon	Suunnittelija	2020
Pienmuuntamon antura-elementin suunnittelu.	Suunnittelija	2019
Teollisuushallin pilari-anturat, perustusten suunnittelu, tavanomainen luokka, Oulu vaihe 1	Suunnittelija	2019
Teollisuushallin paaluanturat ja -laatta, perustusten suunnittelu, vaativa luokka	Suunnittelija	2019
Kaksikerroksellisen kellaritilaisen asunnon perustus- kellari- ja välipohjasuunnitelma. Harkko-ontelolaatta-rakenne, vaativa luokka.	Suunnittelija	2019
Pientalon kattoristikoiden muutoslaskelmat, autokatoksen tukimuurit	Suunnittelija	2019
Autokatos ja varasto, teräsrakenteiden mitoitus	Suunnittelija	2019
Vanhan vapaa-ajanrakennuksen kattorakenteiden kuntotarkastus ja korjaussuositus, tavanomainen luokka.	Suunnittelija	2018
Teollisuushalli, perustus- ja elementtisuunnittelu, vaativa luokka.	Suunnittelija	2018
Vapaa-ajan asunto, perustus- ja alapohjasuunnittelu, rungon suunnittelu, vaativa luokka.	Suunnittelija	2018
Vapaa-ajan asunto, perustussuunnittelu, vaativa luokka.	Suunnittelija	2018
Maataloushalli, rungon jäykistysuunnittelu, vaativa luokka.	Suunnittelija	2017
Autotallin laajennus ja pohjarakennesuunnittelu, maapohjan kevennerakenteen suunnittelu, tavanomainen luokka.	Suunnittelija	2017
Teollisuushalli, perustussuunnittelu, tavanomainen luokka.	Suunnittelija	2017

Projektin/työn nimi	Tehtävä	vuosi
Meluseinät		
Maantien 749 Lammassaaren liittymäjärjestelyt, ST, Pietarsaari, Meluesteen rakennesuunnittelu, rungon konepajakuvat, L=84 m	Suunnittelija	2019
Pasila-Riihimäki, kapasiteetin nosto 1. vaihe, Meluesteiden suunnittelu, Kerava ja Järvenpää, ratasuunnitelmavaihe	Suunnittelija	2018
Tuusulan asuntomessualueen melusuojaukset, aurinkoaita L=240 m, paalutettu teräsrunko, puuseinä, aurinkopaneelit	Suunnittelija	2018
Vt 8 Kurjenmäen ohituskaistat, ST, meluesteet, meluesteet L=72 m	Tarkastaja	2018
Vt 4, meluesteet - Paalutettu teräsrunko, puuseinä, L=1107 m - Paalutettu betonikaide + lasitus, H=4,5 m, L= 8200 m	Suunnittelija	2019
Vt 19 Honkimäen rampin R2 meluseinä. Paaluperustettu betoninen törmäyskaide korotettuna puisella seinällä. Korkeus H=(1,8+1,2)m, L=150 m.	Suunnittelija	2017
Linnakalliontien meluste, puu+teräsrunko, maanvaraiset anturat, Pirkkala	Suunnittelija	2017
Kuusaantien meluntorjunta, betonikaide + graafinen betoni, L=300 m	Suunnittelija	2017
Vt 19 Koveron eritasoliittymä, puuseinä paaluilla. H=3,0 m, L=300 m. Lisäksi sillan kaiteen korotus kosketussuojarakenteella.	Suunnittelija	2017
Sataman betoninen meluste H=5 meren rannalla.	Suunnittelija	2016
Lempääläntien melusuojaus välillä Kuokkamaantie - Kaartotie, yht. n. 280 m. Puuseinä paaluilla.	Suunnittelija	2016
Kirkonkyläntien meluesteet välillä Tapaninvainion tie - Tapaninvainion korttelipuisto, n. 500 m. Puuseinä paaluilla.	Suunnittelija	2015
Valtatie 5 parantaminen välillä Pitkäjärvi - Asema, Mikkeli, yht. n. 820 m. Betoniseinä anturoilla ja paaluilla.	Suunnittelija	2014
Vt7 (E18) parantaminen välillä Kymnlinna - Rantahaka, Kotka, yht. n. 1100 m. Puuseinä paaluilla.	Suunnittelija	2014
Tapanilankaaren meluesteet välillä Rintamasotilaantie - Moisio tie, yht. n. 720 m. Puuseinä paaluilla.	Suunnittelija	2013
Oulunsuuntien meluesteet välillä Kajaanintie-Sarkapolku, yht. 380m. Puuseinä paaluilla.	Suunnittelija	2013
Myllypuronkadun meluseinät välillä Tyvikatu - Laurinahonkatu, yht. n. 630 m. Puuseinä anturoilla ja paaluilla.	Suunnittelija	2012
Vt8 Raisio-Nousiainen Vt3 - Vt18 - Laihia, meluesteet, ST-tarjoussuunnittelu	Suunnittelija	2013