



Ali Farhang (Convia Ingenjörbyrå AB)

Teknikansvarig bro och anläggningskonstruktör, betongspecialist och uppdragsledare

Tekn. Dr. Ali Farhang arbetar som bro- och anläggningskonstruktör, betongspecialist och uppdragsledare. Ali arbetar idag som sakkunnigt byggnadsverk på SL för Tvärbanan och uppdragsansvarig för förvaltning av brobeståndet på Solna stad, Lidingö Stad och Huddinge kommun. Ali arbetar som extern granskare för uppbyggnaden av tunnelbanan mellan Akalla och Barkarby i Stockholm. Ali är tekniskt stöd till entreprenören konsortiet AGN Haga för uppbyggnaden av Station Haga och anslutande tunnlar. Många av ovannämnda konstruktioner är vattentäta betongkonstruktioner som ligger under grundvattenytan med ensidigt vattentryck.

Alis specialområde är brobyggnad och betongkonstruktioner vilket är ett ämne han även doktorerat på. Ali har mer än 20 års erfarenhet inom konstruktion och jobbar i huvudsak med projektering av nya bro- och anläggningskonstruktioner, granskning av konstruktionshandlingar samt underhåll och reparation av befintliga betongkonstruktioner och bärighetsberäkningar.

Några exempel av bro- och anläggningskonstruktioner där Ali har medverkat i projektet är Citybanan i Stockholm södra station, E4 Sundsvall med 24 broar åt Peab, Södra länken, broar i projektet norra Botniabanan där Ali har varit ansvarig konstruktör.

Några exempel av bro- och anläggningsunderhåll för stora broar där Ali har varit uppdragsledare och teknikansvarig är inspektioner, reparationer och underhållsplanering av Gamla Lidingöbron under (2010–2015). Ali har under perioden 2015–2017 utfört bärighetsberäkning av underbyggnaden av Gamla Lidingöbron på uppdrag av Jan Werner på Lidingö stad. Ali har också varit deluppdragsledare och teknikansvarig för tätskiktsbyte och betongreparationer av gamla Årstabron som utfördes under 2015 i samverkan med Trafikverket och Skanska.

Ali har en lång och gedigen erfarenhet av reparation och underhåll av betongkonstruktioner och har under flera år ansvarat för reparation och underhållsuppdrag samt bärighetsberäkningar på CBI Betonginstitutet och Ramböll Sverige AB och Convia Ingenjörbyrå AB. Ali har arbetat som konstruktör och uppdragsledare för många underhållsuppdrag inom brobyggnad och anläggningskonstruktioner. Ali är certifierade broinspektör. Ali är också skyddsrumssakkunnig konstruktör.



KONTAKTINFORMATION

Ali Farhang (Tekn. Dr.)

ali@convia.nu

+46 (70) 787 18 56

Convia Ingenjörbyrå AB

Hudiksvallsgatan 8, 7tr

113 30 Stockholm

Sverige

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



Ali har arbetat som forskare inom området bärande konstruktion och tvångsbelastade konstruktioner på KTH under 5 år mellan 1995 och 1999. Därefter har Ali arbetat som brokonstruktör och betongspecialist på ELU konsult (5 år), CBI Betonginstitut (6 år), Ramböll Sverige (8 år) samt Convia Ingenjörbyrå (4 år) och har sammanlagt över 20 års erfarenhet av nybyggnation av broar och anläggningar samt bro och anläggningsunderhåll, underhållsplanering, dimensionering och utförande av konstruktionsberäkningar, modellering av bärande betongkonstruktioner med FE verktyg samt granskning av konstruktionshandlingar.

KARRIÄR

2017-08-15 - nu

**Brokonstruktör, inspektör, betongspecialist och uppdragsledare
Convia Ingenjörbyrå AB, delägare**

2015 -01-01- 2017-08-01

**Brokonstruktör, uppdragsledare och betongspecialist
Affärsområdeschef för Broverksamhet i Sverige
Ramböll Sverige AB**

2009 -11-01- 2015-01-01

**Brokonstruktör, uppdragsledare och betongspecialist
Enhetschef för Broverksamhet i Region mitt
Ramböll Sverige AB**

2007-08-01 – 2009-11-01

**Brokonstruktör, uppdragsledare och betongspecialist
Enhetschef för konsultverksamhet inom konstruktion och reparation
CBI Betonginstitutet AB**

2004-08-01 – 2007-08-01

**Brokonstruktör, uppdragsledare och betongspecialist
Enhetschef för FOU inom Konstruktion och reparation
CBI Betonginstitutet AB**

1999 - 2004-08-01

**Bro- och anläggningskonstruktör, betongspecialist
ELU Konsult AB**

1995 - 2000

**Forskare/doktorand,
Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)**

2002 - 2019

**Universitetslektor på konsultbasis
Kungliga Tekniska Högskolan (KTH).**



UTBILDNING

2000

Teknologie doktorsexamen i betong- och brobyggnad

Kungl. Tekniska Högskolan, Stockholm, Sverige

1998

Teknologie licentiatexamen i betong- och brobyggnad

Kungl. Tekniska Högskolan, Stockholm., Stockholm, Sverige

1995

Civilingenjör, Väg och Vatten (dubbelexamen)

Kungl. Tekniska Högskolan, Stockholm., Stockholm, Sverige

KURSER/CERTIFIERINGAR

Skyddsrumssakkunnig konstruktör enligt MSB certifiering 2019

3D structure, FEM-Design 2012

Basävista, spårsäkerhet, 2012

AMA 10, 2012

Brigade plus (FEM-analys), 2011

Brigade Standard (FEM-analys), 2011

AMA 07, 2010

Eurocod betong, internutbildning, (Ali har varit föreläsare), 2010

Mätning av korrosionsström med icke förstörande metoder (Rapicore mätinstrument), 2009

Reparation av betongskador, CBI, 2009

Säkerhet på väg, 2006

Arbete på väg, 2005

Utbildning Batman, 2005

Ledarutvecklingsprogram block 2, 2005

Broinspektion, VUC:s-utbildning, 2005

Ledarutvecklingsprogram block 1, 2004

Reparation av betong, industri och anläggningskonstruktioner, CBI, 2004

Miljöriktig projektering, 2004

Lusas (FEM-analys), 2002

Microsoft Office produkter, 2000-2008

Utbildning i broinspektioner, 2004

Strip-step 3, intern utbildning (ELU Konsult AB), 2000

FEM-design, 2000

Strip-step 2, intern utbildning (ELU Konsult AB), 2000

ConTest Pro (FEM-analys), 2000

SPRÅKKUNSKAP

Svenska, Engelska



NÅGRA EXEMPEL AV SPECIFIKA UPPDRAG INOM DIMNSIONERING AV VATTENTÄTA BETONGKONSTRUKTIONER UTSATT FÖR ENSIDIGT VATTENTRYCK UNDER SENASTE 5 ÅREN

- 2019 - 2020 **Dimensionering av betongkonstruktioner och grundläggning för simbassänger och simhall, Västervik kommun**
Teknikansvarig anläggningskonstruktör för all platsgjuten betongkonstruktion inklusive vattentäta betongkonstruktioner för simbassänger. I uppdraget ingår framtagande av konstruktionsberäkningar och ritningar samt utförande av arbetsbeskrivningar för temperatursprickor samt granskning av dimensionering av armerade betongkonstruktion och grundläggning
Roll: Teknikansvarig Anläggningskonstruktör
Beställare: Västervikskommun via GHAB
Kontakt: Simon Nilson (Byggnadskonstruktör) på GHAB, Tel: 070 53 67 763
Mail: simon.nilsson@ghab.se
- 2019 - 2020 **Dimensionering av vattentäta betongkonstruktioner för fördröjningsmagasin, Stockholm, Bromsten**
Teknikansvarig anläggningskonstruktör för all betongkonstruktion inklusive vattentäta betongkonstruktioner för ett underjordiskt fördröjningsmagasin (93 x 40 x 5 m) utsatt för ett ensidigt grundvattentryck på 75 KPa. I uppdraget ingår framtagande av konstruktionsberäkningar och ritningar samt utförande av arbetsbeskrivningar för temperatursprickor samt granskning av dimensionering av armerade betongkonstruktion och grundläggning.
Roll: Teknikansvarig Anläggningskonstruktör, specialist betong- och anläggningskonstruktion och oberoende granskare
Beställare: Stockholms vatten via Ramböll Sverige AB
Kontakt: Andrée Carlsson uppdragsledare på Ramböll, Tel: 072-725 65 88
Mail: andree.carlsson@ramboll.se
- 2020 - nu **Solna Entré – Tekniskt stöd för dimensionering av vattentäta betongkonstruktioner för grundläggning av JM:s nya kontor samt den nedre garagevåningen utsatt för 50 KPa vattentryck**
Agera som sakkunnig betongkonstruktör för projekteringsteamet för att säkerställa dimensioneringen ger vattentäthet betongkonstruktioner. I uppdraget ingår granskning av konstruktionshandlingar samt utförande av FEM beräkningar m.h.t. risk för temperatursprickor i ung betong och åtgärder för att eliminera risk för läckage.
Roll: specialist betong- och anläggningskonstruktör och oberoende granskare,
Beställare: JM AB via SLB byggkonsult
Kontakt: Erik Lundgren Verksamhetsansvarig Konstruktion på SLB, Tel: 08-706 45 68
Mail: erik.englund@slb.se
- 2018 - 2019 **Dimensionering av betongkonstruktioner för UV anläggning i Vattenverk tillhörande Sydsvatten**
FE modellering och dimensionering av ny vattentät betongkonstruktion för UV anläggning i vattenverket i Vomb tillhörande Sydsvatten samt ombyggnader av flertal vattenmagasin i vattenverket i vomb. Ingår även i uppdraget Komplexa vattentätaledningsdragningar till anläggningen
Roll: Teknikansvarig anläggningskonstruktör och betongspecialist
Beställare: Sydsvatten via Ramböll Sverige
Kontakt: Fredrik Olsson Projektledare hos Sydsvatten, tel: 010-5151074
Mail: Fredrik.Olsson@sydsvatten.se



- 2016 - 2017 **Upprättande av arbetsbeskrivningar och tillhörande beräkningar och sprickbegränsande åtgärder för GULDSTADENS VATTENVERK**
Upprättande av arbetsbeskrivningar och tillhörande beräkningar och sprickbegränsande åtgärder för nya vattentäta konstruktioner för vattenverket i Skellefteå
Roll: Konstruktör och betongspecialist på Ramböll
Beställare: SKELLEFTEÅ KOMMUN
- 2018 - nu **Granskning och Second opinion på vattentäta betongkonstruktioner och nybyggda simbassänger i Medbörjarhuset**
Granskning av handlingar och "Second opinion" på framtagna projekteringshandlingar för vattentäta betongkonstruktioner
Roll: Handläggande Konstruktör och betongspecialist
Beställare: Stockholm Stad
- 2016 - 2017 **Granskning av handlingar och utredning av skador i nybyggda simbassänger i Åkeshov**
Granskning av projektörens arbetshandlingar i syfte att utreda felaktigheter i beräkningar och projektering samt utredning av skadeorsakerna i flera stora nygjutna simbassänger.
Roll: Handläggande Konstruktör, betongspecialist
Beställare: Stockholms stad



NÅGRA EXEMPEL AV SPECIFIKA UPPDRAG INOM INSPEKTION, REPARATION OCH UNDERHÅLLSPANERING, FÖRSTÄRKNING OCH BÄRIGHETBERÄKNING AV BRO OCH ANLÄGGNINGSKONSTRUKTIONER

- 2018 - nu **Inspektion, framtagande av reparationshandlingar och underhållsplanering, bärighetsberäkningar och förstärkning av Solna Stads brobeståndet samt tekniskt stöd och granskningsuppdrag för Solna Stad**
Inspektion, underhållsplanering samt förstärkning och reparation av skadade broar samt framtagande av underhållsplaner och utförande av bärighetsberäkningar
Roll: Uppdragsledare och huvudkonstruktör
Beställare: Solna Stad
- 2018 - nu **Inspektion, underhållsplanering och förstärkning och reparation av skadade betongkonstruktioner i ledningstunnlar för fjärrvärmeledningar i Stockholms Exergis ledningstunnlar**
Inspektion, underhållsplanering samt förstärkning och reparation av skadade betongkonstruktioner till fjärrvärmeledningar i Fortums tunnlar (40 KM) under Stor Stockholm.
Roll: Uppdragsledare och huvudkonstruktör
Beställare: Stockholm Exergi
- 2017-2018 **Byte av lagerkonstruktioner för Bro Kungsgatan över östra järnväggsgatan (bro 180-11234-1) Stockholm**
Uppdraget består av framtagande av handlingar för brolyft vid stöd 1 samt reparation av lagerundergjutningar (6 lager)
Roll: Uppdragsledare och huvudkonstruktör
Beställare: Dipart / Stockholms stad
- 2017 **Inspektion av Trafikkontorets kajer i Stockholm (ca 190 st) enligt ramavtal Trafikkontoret, Stockholms stad**
Inspektionsledare och inspektör samt uppdragledare
Uppgiften har varit att leda och samordna årets kajinspektioner för ca 190 kajer i Stockholm och inspektera ca 30 kajer och inrapportera i BATMAN
- 2016 - 2018 **Reparation och underhåll av Gamla Lidingöbron Tekniska förvaltningen, Lidingö stad**
Utföra särskilda Inspektioner av fundament och utförande av bärighetskontroll, upprättande av underhållsplan samt utredning av reparationsbehovet för att förlänga livslängden på Gamla Lidingöbron till och med år 2025.
- 2016 - 2017 **Inspektion och utredning av skador i nybyggd av simbassäng i Åkeshov inkl. granskning av projektörens arbetshandlingar Fastighetskontoret (Stockholms stad)**
Inspektör, konstruktör och betongspecialist
Utreda orsakerna till uppkomna skador i flera nygjutna simbassänger. Ta fram provningsprogram och analysera skador och skadeorsak samt föreslå åtgärder för att erhålla önskad livslängd. Granska projektörens arbetshandlingar i syfte att utreda felaktigheten i handlingarna



- 2015 - 2016 **Kompletterande dammsäkerhetsutredning KDU för dammen Noppikoski Fortum, Sverige**
I uppdraget ingår FEM modelleringar av dammkonstruktion under verkande laster och tvång m.h.t. temperaturlaster, stabilitetsanalys, utredning av klimatvägg, sprickartering, utredning av sprickorsaker, mm
Roll: Anläggningskonstruktör
Beställare: Fortum, Sverige
- 2013 - 2014 **Inspektion och Utredning av ASR skador för broar Ättetorp och Tegnergatan Trafikverket**
Inspektion, tillståndsbedömning och framtagande av åtgärder för reparation av ASR skadade betongkonstruktioner för två st broar dvs Tegnergatan och Ättetorp.
- 2012 - 2013 **Tillståndsbedömning och framtagande av reparationshandlingar för Kajkonstruktion i Nynas AB, Nynäshamn. Nynas AB**
Inspektion och tillståndsbedömning och framtagande av reparationshandlingar för Kajkonstruktion i Nynas AB, Nynäshamn
- 2012 - 2015 **Inspektion av Gamla Lidingöbron Tekniska förvaltningen i Lidingö stad**
Inspektionsledare och ansvarig för planering av huvudinspektioner och dykeriinspektioner av grundläggning samt inspektion av betongfundament
Framtagande av arbetshandlingar för reparation och förstärkning av brofundament och överbyggnad.
- 2010 - 2012 **Inspektion av Gamla Lidingöbron Tekniska förvaltningen i Lidingö stad Inspektionsledare, uppdragsledare och huvudansvarig Konstruktör**
Inspektionsledare, tillståndsbedömning i samband med huvudinspektioner samt dykinspektioner av fundament och pålar för Gamla Lidingöbron
- 2011 - 2012 **Inspektion och tillståndsbedömning av Mariebergsbron Trafikkontoret i Stockholm, Sverige Uppdragsledare och konstruktör**
Inspektion, skadeutredning och tillståndsbedömning av Mariebergsbro i Stockholm med hänsyn till omfattande AKR skador.
- 2011 - 2012 **Inspektion och reparationsåtgärder av betongkonstruktioner i Fortums tunnlar under Stor Stockholm inklusive betongvalv och betongstöd för fjärrvärmeledningar Fortum Värme, Sverige Fortum**
Inspektör, uppdragsledare och huvudkonstruktör, Ramböll Sverige AB
Inspektion, tillståndsbedömning och skadeutredning av betongkonstruktioner och betongvalv i Fortums tunnlar under Stor Stockholm
Roll: Anläggningskonstruktör, uppdragsledare
Beställare: Fortum Värme



- 2011 - 2012 **Inspektion och reparation av Fredhällstunnel, Essingeleden
Trafikverket**
Inspektör, deluppdragsledare, huvudkonstruktör, Ramböll Sverige AB
Inspektion och framtagande av arbetshandlingar för reparation och förstärkning
av tunnelväggar med katodiskt skydd
Roll: Anläggningskonstruktör, Teknikansvarig konstruktör
Beställare: Trafikverket
- 2008 **Förstärkning och reparation av skadade betongfundament till
fjärrvärmeledningar i Fortums tunnlar under Stor Stockholm inför
tunneldrivning av Citybanan
Forum Värme, Sverige**
Uppdragsledare och huvudkonstruktör, CBI Betonginstitute.
Förstärkning och reparation av skadade betongfundament till fjärrvärmeledningar
i Fortums tunnlar under Stor Stockholm i samband med tunneldrivning av nya
tunnlar i Citybanan, Stockholm
Roll: Anläggningskonstruktör, uppdragsledare
Beställare: Fortum Värme
- 2005 **Söderledstunneln, Tema undersökning, extrema exponeringar i tunnel
Trafikkontoret, Stockholms Stad, Sverige**
Uppdragsledare och konstruktör
Skador i Söderledstunneln, Stockholm; livslängdsdimensionering av Söderledstunneln
som en betongkonstruktion utsatt för extrema exponeringar.
Roll: Anläggningskonstruktör, uppdragsledare
Beställare: Stockholms stad



NÅGRA EXEMPEL AV SPECIFIKA UPPDRAG MED OMFATTANDE GRANSKNING/SEKOND OPINION

- 2019 – nu **Extern granskning bro och anläggningskonstruktioner, Solna Stad**
Idag arbetar Convia som förts ramavtalskonsult för Solna stad och har uppdrag att granska konstruktionshandlingarna (beräkningar, ritningar, tekniska beskrivningar mm) som flertal olika konsulter tar fram för konstruktionerna inom Solna kommun.
Roll: Granskningsledare, Handläggande Konstruktör, betongspecialist
Beställare: Solna Stad
- 2019 – nu **Extern granskning Slussen, Trafikkontoret (underkonsult ÅF)**
Idag arbetar Convia som underkonsult åt ÅF för att granska konstruktionshandlingarna (beräkningar, ritningar, tekniska beskrivningar mm) som flertal olika konsulter tar fram för konstruktionerna i område Berg, Vatten och Land i detta projekt. Projektet är värt flera miljard kronor.
Roll: Granskningsledare, Handläggande Konstruktör, betongspecialist
Beställare: Trafikkontoret Stockholm via ÅF
- 2018 – nu **Oberoende Granskning av Ramböll - Tyrens handlingar för nya anläggningskonstruktioner i utbyggnaden av tunnelbanan, Sträckan Akalla-Barkarby**
Granskning av projektörens arbetshandlingar för anläggningskonstruktioner av betong i tunnlar framtagen av Ramböll och Tyrens i projektet utbyggnaden av tunnelbanan Akalla-Barkarby.
Roll: Granskare, Handläggande Konstruktör, betongspecialist
Beställare: FUT (SLL) / Ramböll- Tyrens konsortiet
- 2018 nu **Oberoende Granskning av Ramböll arbetshandlingar för dimensionering av tungbelastade utställningsplats för flygplan A380 vid Ramp FA, Arlanda flygplats**
Oberoende granskning av arbetshandlingar beräkningar och ritningar för tungbelastade betongplattor för ramp FA i det nya trafikerade flygfält med tunga flygplan A380 Airbus (nytt transferområde för flygtrafik)
Roll: Granskare
Beställare: Swedavia AB /Ramböll
- 2018–nu **Oberoende granskning åt av temperatursprickberäkningar för 12 broar i projektet Väg E20 Alingsås - Vårgårda delen Bälinge-Vårgårda**
Oberoende granskning av temperatursprickberäkningar och tillhörande arbetsbeskrivningar för 12 broar i projektet Väg E20.
Beställare: Trafikverket /Ramböll



- 2018 - nu **Granskning och Second opinion på vattentäta betongkonstruktioner och nybyggda simbassänger i Medbörjarhuset**
Granskning av handlingar och "Second opinion" på framtagna projekteringshandlingar för vattentäta betongkonstruktioner
Roll: Handläggande Konstruktör och betongspecialist
Beställare: Stockholm Stad
- 2016 - 2017 **Granskning av handlingar och utredning av skador i nybyggda simbassänger i Åkeshov**
Granskning av projektörens arbetshandlingar i syfte att utreda felaktigheter i beräkningar och projektering samt utredning av skadeorsakerna i flera stora nygjutna simbassänger.
Roll: Handläggande Konstruktör, betongspecialist
Beställare: Stockholms stad
- 2015 - 2016 **Granskning och Second opinion på Swecos projektering av betongutskov i Aitik**
Granskning av handlingar och "Second opinion" på framtagna projekteringshandlingar för betongutskov
Roll: Handläggande Konstruktör och betongspecialist
Beställare: Boliden Mineral AB, Sverige
- 2013–2015 **Oberoende granskning av 25 broar i projektet E4 Sundsvall Södra (totalentreprenad Ramböll och PEAB)**
Oberoende granskning av konstruktionsberäkningar och arbetsritningar för ca 25 broar i Rambölls totalentreprenadsuppdrag mot PEAB i projektet "E4 Sundsvall Södra".
Beställare: PEAB



NÅGRA EXEMPEL AV SPECIFIKA UPPDRAG INOM DIMENSIONERING AV NYA BRO- OCH ANLÄGGNINGSKONSTRUKTIONER OCH BETONGKONSTRUKTIONER

- 2019 - nu **Framtagande av bärighetsberäkningar för 10 st broar inom ramen för ramavtalskonsult för Solna Stad samt granskningsuppdrag för bygghandlingar för Solna stad**
Tekniskt stöd och extern granskning och bärighetsberäkningar för 10 broar som ägs och förvaltas av Solna stad
Roll: uppdragsledare och anläggningskonstruktör
Beställare: Solna stad
- 2019 - nu **Extern granskning av bygghandlingar för SL i projektet Tvärbanan KG10**
Tekniskt stöd och extern granskning av entreprenörens bygghandlingar för byggnadsverk inom förbreddande entreprenad KG10 mellan år 2019 och 2020
Roll: anläggningskonstruktör, extern granskare
Beställare: SL/TF (Trafikförvaltningen)
- 2019 - nu **Sakkunnig Byggnadsverk för SL i projektet Tvärbanan KG40 Kista grenen**
Tekniskt stöd som sakkunnigt byggnadsverk till SL organisation, samt granskning av entreprenörens bygghandlingar under projektets gång mellan år 2019 och 2024
Roll: anläggningskonstruktör
Beställare: SL/TF (Trafikförvaltningen)
- 2019 - 2020 **Framtagande av temperatursprickberäkningar och arbetsbeskrivningar för Storbron**
Framtagande av konstruktionsberäkningar och arbetsbeskrivningar för temperatursprickor för Storbron, Sundsvall
Roll: anläggningskonstruktör
Beställare: Ramböll Sverige AB
- 2019 - nu **Dimensionering av betongkonstruktioner och grundläggning för simbassänger och simhall, Västervik**
Anläggningskonstruktör för platsgjutna betongkonstruktioner, framtagande av konstruktionsberäkningar och ritningar samt utförande av arbetsbeskrivningar för temperatursprickor samt granskning av dimensionering av armerade betongkonstruktion och grundläggning
Roll: anläggningskonstruktör
Beställare: Västervikskommun
- 2019 - nu **Dimensionering av betongkonstruktioner fördröjningsmagasin, Stockholm Bromsten**
Sakkunnig betongkonstruktion, framtagande av beräkningar och arbetsbeskrivningar för temperatursprickor samt granskning av dimensionering av armerade betongkonstruktion och grundläggning
Roll: specialist betong- och anläggningskonstruktion och oberoende granskare,
Beställare: Stockholms vatten / Ramböll Sverige
- 2019 **Dimensionering av brokonstruktion Pir G, Arlanda flygplats**
FE modellering och dimensionering av armerade betongbro med tillhörande grundläggning
Roll: Teknikansvarig, anläggningskonstruktör
Beställare: Swedavia / Ramböll Sverige



- 2019 **Dimensionering av armerade och oarmerade betongbeläggningar för uppställningsytor samt taxibanor för den nya Ramp G på Arlanda flygplats.**
FE modellering och dimensionering av armerade och oarmerade betongbeläggningar med tillhörande överbyggnadslager för trafik av tunga flygplan A380 mm.
Roll: anläggningskonstruktör och betongspecialist
Beställare: Swedavia / Ramböll Sverige
- 2019 - nu **Dimensionering av bakåtförankrade klumpmur Kvarnholmen Nacka**
FE modellering och dimensionering av bakåtförankrade stödmur i form av klumpmur på berg
Roll: Teknikansvarig och anläggningskonstruktör
Beställare: Kvarnholmens utveckling AB (KUAB)
- 2019 - nu **Dimensionering av 80 m lång stödmur vid Danvikshem, Nacka**
3D Modellering och dimensionering av 80 m lång stödmur i ett antal monoliter
Roll: Teknikansvarig och anläggningskonstruktör
Beställare: Bjerking AB / Nacka kommun
- 2018 - 2019 **Dimensionering av betongkonstruktioner för UV anläggning i Vattenverk tillhörande Sydsvatten**
FE modellering och dimensionering av tunga betongkonstruktioner för UV anläggning i ett vattenverk tillhörande Sydsvatten
Roll: anläggningskonstruktör och betongspecialist
Beställare: Sydsvatten / Ramböll Sverige
- 2018 - 2019 **Framtagande av temperatursprickberäkningar och arbetsbeskrivningar för triangelspåret, 2 broar**
Framtagande av konstruktionsberäkningar och arbetsbeskrivningar för temperatursprickor för triangelspårets två broar,
Roll: anläggningskonstruktör
Beställare: Ramböll Sverige AB
- 2018 - 2019 **Dimensionering av 3 st påldäck över befintliga cistern i bergrum, Nacka**
FE modellering och dimensionering av av 3 st pålade bottenpalttor så kallade påldäck över befintliga cistern i bergrum
Roll: Teknikansvarig och anläggningskonstruktör
Beställare: Kvarnholmens utveckling AB (KUAB)
- 2018 **Dimensionering av grundläggning för HUS 1 och HUS 2 i projektet Centralpark i Lund**
Konstruktör och betongspecialist
FE modellering och dimensionering av pålade och icke pålade grundläggning för 2 st huskroppar i projektet Centralpark i Lund
Roll: anläggningskonstruktör
Beställare: Veiddekke / Ramböll
- 2018 - 2019 **Dimensionering av betongkonstruktioner för elliptisk konstruktion så kallade colosseum i trafikplats Skärholmen, förbifart Stockholm**
FE modellering och dimensionering av tunga betongkonstruktioner för elliptisk stödmur så kallade "Colosseum" i trafikplats Skärholmen, förbifart Stockholm
Roll: anläggningskonstruktör och betongspecialist
Beställare: Skanska Sverige / Ramböll Sverige



- 2017 - 2018 **Dimensionering av tunga betongkonstruktioner i industrianläggningen, Befesa ScanDust**
FE modellering och dimensionering av tunga betongkonstruktioner i Befesa ScanDust industrianläggning
Roll: anläggningskonstruktör och betongspecialist
Beställare: Veidekke Sverige / Ramböll Sverige
- 2016 - 2017 **Upprättande av arbetsbeskrivningar och tillhörande beräkningar och sprickbegränsande åtgärder för GULDSTADENS VATTENVERK**
Upprättande av arbetsbeskrivningar och tillhörande beräkningar och sprickbegränsande åtgärder för nya vattenverket i Skellefteå
Roll: Konstruktör och betongspecialist
Beställare: SKELLEFTEÅ KOMMUN
- 2016 - 2017 **Dimensionering av tungbelastade utställningsplats för tunga flygplan A380 vid Ramp E, Arlanda flygplats**
Dimensionering av tungbelastade betongplattor för ramp E i det nya trafikerade flygfält med tunga flygplan A380 Airbus samt framtagande av utförandehandlingar för Ramp E, nytt transferområde för flygtrafik med busstransfer till flygplanen.
Roll: Anläggningskonstruktör
Beställare: Swedavia AB
- 2015 - 2016 **Second opinion på Swecos projektering av betongutskov i Aitik**
"Second opinion" på framtagna projekteringshandlingar för betongutskov
Roll: Handläggande Konstruktör och betongspecialist
Beställare: Boliden Mineral AB, Sverige
- 2015 - 2016 **Kompletterande dammsäkerhetsutredning KDU för dammen Noppikoski Fortum, Sverige**
I uppdraget ingår FEM modelleringar av dammkonstruktion under verkande laster och tvång m.h.t. temperaturlaster, stabilitetsanalys, utredning av klimatvägg, sprickartering, utredning av sprickorsaker, mm
Roll: Anläggningskonstruktör
Beställare: Fortum, Sverige
- 2018 - nu **Granskning av Ramböll - Tyrens handlingar för nya anläggningskonstruktioner i utbyggnaden av tunnelbanan, Sträckan Akalla-Barkarby FUT (SLL) / Ramböll- Tyrens konsortiet**
Granskning av projektörens arbetshandlingar för anläggningskonstruktioner av betong i tunnlar
Handläggande Konstruktör, betongspecialist
- 2016 - 2017 **Reparation och underhåll av G:a Lidingöbron Trafikförvaltningen i Lidingö kommun**
Uppdragsledare och betongspecialist
Utförande av bärighetskontroll, upprättande av underhållsplan samt utredning av reparationsbehovet för att förlänga livslängden på G:a Lidingöbron till och med 2015.
- 2013-2015 **Bärighetsutredning bro 2-1337-1 och 2 Trafikverket, Sverige Uppdragsledare**
Bärighetsberäkningar för 3 st spännarmerade betongbalkbroar i Essingeleden, Stockholm



- 2013-2015 **E4 Sundsvall Södra (totalentreprenad)**
PEAB
Intern granskare, konstruktör
Interngranskning av konstruktionsberäkningar och arbetsritningar för 25 broar i Rambölls totalentreprenadsuppdrag "E4 Sundsvall Södra"
- 2014-2015 **Bärighetsutredning underbyggnad Tegnergatan**
Trafikverket, Sverige
Deluppdragsledare, Specialist
Bärighetsutredning av underbyggnad hos järnvägsbron (Tegnergatan)
- 2013-2014 **Byte av bro över Bråvallavägen - Roslagsbanan**
ZeroChaos AB, Sverige
Deluppdragsledare, specialist, granskare
Projektering av ny betongbro inkl. geoteknik och vägprojektering
- 2013-2014 **Bärighetsutredning Bro 15-741-1**
Trafikverket, Sverige
Deluppdragsledare, Specialist
Bärighetsutredning överbyggnad bro 15-741-1. Betongplatta 1 spann, öppningsbar bro 2 spann, stålbalkbro 6 spann.
- 2014 **Albano_Överdäckning Värtabanan Förfrågningsunderlag**
Trafikverket, Sverige
Överdäckning av Värtabanan genom en 350 meter lång betongtunnel
- 2013-2015 **Nybodadepå/bullerskärmar**
Rosenqvist Entreprenad AB, Sverige
Deluppdragsledare
Konstruktion av bullerskärmar och förstärkning av befintlig stödmur i Nyboda
- 2014-2015 **Bärighetsberäkning 5 betongbroar 2014**
Trafikverket, Sverige
Deluppdragsledare, specialist
Bärighetsutredning av 5 st betong broar i uppdrag av TRV
- 2014-2015 **Åtgärdsvalsstudier för Bro i Jälund**
Trafikverket, Sverige
Deluppdragsledare Bro
Uppdraget omfattar att ta fram en åtgärdsvalsstudie för bron i Jälund som har korrosionsskador på stålbalkar och sprickor i betongstöd. Situationen har nu blivit akut och därför behövs en åtgärdsvalsstudie tas fram för att ta reda på I
- 2014-2015 **utredning av bärighet för tungt transport**
Västerås Stad, Sverige
Uppdragsledare, teknikansvarig
Uppdraget omfattar utredning beträffande bärighet av befintlig bro med hänsyn till tung transport samt förslag till förstärkningsmetoder.
- 2014-2015 **Hagastaden Norrtull**
Rundquist arkitekter AB, Sverige
Teknikansvarig Konstruktion
Trafikutredning och teknisk utredning om förutsättningarna att bygga i Norrtull på Norra Länkens tunnlar



- 2014-2015 **Utredning av hängbro i Malung**
Malung-Sälens kommun, Sverige
Uppdragsledare
Utredning av olika alternativ med bl a reparation, ny bro
- 2014-2015 **Gamla Årstabron, renovering fas 3**
Trafikverket, Sverige
Deluppdragsledare Tåtskikt, Handläggare
Projektering av FFU och bygghandling för förstärkningsåtgärder. Byggplatsuppföljning.
- 2012-2013 **Tillståndsbedömning och framtaganade av reparationshandlingar för Kajkonstruktion i Nynas AB, Nynäshamn**
Nynäs AB, Sverige
Konstruktör
Tillståndsbedömning och framtaganade av reparationshandlingar för Kajkonstruktion i Nynas AB, Nynäshamn
- 2013-2014 **Bro över allmän väg Ättetorp**
Trafikverket, Sverige
Handläggare
Tillståndsbedömning av bro med avseende på rapporterad sprickutveckling orsakad av ASR
- 2013-2015 **NKS Civils Bygguppföljning**
Skanska Healthcare AB, Sverige
Nya Karolinska Solna är ett av världens största och mest ambitiösa sjukhusprojekt. Ramböll deltog i den vinnande arkitekt- och konsultgruppen i tävlingen om det nya universitetssjukhuset.
- 2012-2014 **Bro över utskovskanal vid Bergeforsen, Betongkonstruktioner**
SVEVIA AB, Sverige
Arbetshandlingar Betongkonstruktioner (Ramböll Stockholm).
- 2012-2014 **Gamla Lidingöbron, Grundläggning**
Lidingö Stad, Sverige
Tekniskt stöd och granskare
Plan för dykeriinspektion och utvärdering av nödvändiga åtgärder. Arbetshandlingar för reparation och förstärkning av brofundament och överbyggnad.
- 2012 **Pomonabron**
Ängelholms Kommun, Sverige
Deluppdragsledare
Dimensionering av brönderbyggnad.
- 2012 **NKS (Nya Karolinska Sjukhuset)**
Skanska, Sverige
Konstruktör, betongspecialist
Tekniskt stöd i samband med dimensionering av betongkonstruktioner.
- 2011-2012 **Forum Värme**
Forum Värme, Sverige
Uppdragsledare och konstruktör.
Inspektion, skadeutredning, tillståndsbedömning av betongvalv.



- 2011 **Fredhällstunnel, Essingeleden**
Trafikverket, Sverige
Deluppdragsledare, tekniskt stöd och granskare
Arbetshandlingar för reparation och förstärkning av tunnelväggar med katodiskt skydd.
- 2011-2012 **Arena staden, sydöstra rampbron**
PEAB Sverige AB, Sverige
Konstruktör
Framtagande av arbetsritningar och konstruktionsberäkningar för 220 m lång balkbro.
- 2011-2012 **Sabbatsberg, Hälsobrunnsgatan**
Exploateringskontoret, Stockholms Stad, Sverige
Deluppdragsledare och tekniskt stöd
Uppföljning av upphandlad byggentreprenad. Upprättande av arbetshandlingar och tekniskt stöd under byggentreprenaden.
- 2011 **Västberga Allé över stambanan**
Exploateringskontoret, Stockholms Stad, Sverige
Deluppdragsledare och konstruktör.
Upprättande av idéstudie för ny bro i stället för den befintliga betongbron.
- 2010 **G:a Lidingöbro**
Tekniska förvaltningen i Lidingö., Sverige
Deluppdragsledare, Tekniskt stöd och granskare
LCC analys för G:a Lidingöbron mht alternativ 1) reparation och 2) investering i en ny överbyggnad på befintliga stöd samt 3) ny bro i nytt läge.
- 2010 **Bullerplank i Uppsala**
NCC, Sverige
Uppdragsledare och Konstruktör
Dimensionering av 220 m lång bullerplank i Uppsala.
- 2010 **Tvärbana Norr, hpl Johannesfredsv, Stödmur vid Teknikhuset**
SL, Sverige
Konstruktör
Dimensionering av 40 m lång stödmurar vid Teknikhuset.
- 2010 **Arena Staden Infrastrukturer, Peab**
PEAB Sverige AB, Sverige
Tekniskt stöd och granskare
Upprättande av arbetshandlingar för ledningsplattor.
- 2005-2006 **Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Dykärret Större intill Södra station.**
huvudkonstruktör Ramböll Sverige AB (Banverket)
Projekteringen avser lastväxling av Kv. Dykärret på tunneltak av stålågar under framdrivning av tunnel samt dimensionering av tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.



- 2005-2006 **Citybanan, Stiftelse**
Ramböll Sverige AB / Banverket, Sverige
Konstruktör
Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Stiftelse intill Södra station, Stockholm. Projektering av lastväxling av huset med pålade balkrostsystem under byggtid samt projektering av underliggande tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.
- 2002-2003 **Betongtunnel i Stranneberget, Botniabanan**
ELU Konsult/Botniabanan, Sverige
Uppdragsledare och konstruktör
Dimensionering av 80 m lång betongtunnel med prefabricerade takelement och platsgjuten betong i övrigt, Stranneberget, Botniabanan. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.
- 2005-2006 **Citybanan, Stiftelse**
Ramböll Sverige AB / Banverket, Sverige
Konstruktör
Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Stiftelse intill Södra station, Stockholm. Projektering av lastväxling av huset med pålade balkrostsystem under byggtid samt projektering av underliggande tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.
- 2005-2006 **Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Dykärret Större intill Södra station.**
Ramböll Sverige AB (Banverket)
Projekteringen avser lastväxling av Kv. Dykärret på tunneltak av stålågar under framdrivning av tunnel samt dimensionering av tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.
- 2004 **Järnvägsbro för GC-väg vid Högländ, Botniabanan.**
ELU Konsult/Banverket, Sverige
Konstruktör
Dimensionering av 10 m lång plattrambro, Botniabanan. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.
- 2003-2004 **Järnvägsbro över Brogatan, Botniabanan.**
ELU Konsult/Banverket, Sverige
Konstruktör
Dimensionering av 95 m lång förspänd lådbalkbro. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.



- 2003-2004 **Oljetankar, IRAN**
ELU Konsult/Midroc, Sverige
Konstruktör
Utformning och dimensionering av 6 st oljetankar av betong med total volym av 4 000 000 fat, Gurreh, Iran. 2 st stora oljetankar med dimensioner 170 x85x13 m och 4 st med dimensioner 85 x85x13 m. I varje tank finns mellan 300 och 400 pelare placerade med C/C avstånd ca 5 m i varje riktning. Tankarna dimensioneras m.h.t. konventionella statiska laster samt jordbävningsslaster. Komplexerade geo-tekniska undersökningar i samband med utformningen och dimensionering av tanken har utförts. Finita element modeller har uppställts för beräkning av snittkrafter m.h.t. temperaturlaster samt jordbävning. Tankarna har dimensionerats enligt Brittisk Standard. Tankarna skall vara täta med minimalt läckage. Hela tanken utförs monolitisk bara med gjutfogar mellan olika gjutetapper. Med hänsyn till risken för temperatursprickor har många åtgärder utfördes bl. a. kylning av betong vid gjutning mha ingjutna kylrör.
- 2002-2003 **Betongtunnel i Stranneberget, Botniabanan**
ELU Konsult/Botniabanan, Sverige
Uppdragsledare och konstruktör
Dimensionering av 80 m lång betongtunnel med prefabricerade takelement och platsgjuten betong i övrigt, Stranneberget, Botniabanan. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.
- 2002 **Stranneberget, Botniabanan (Temperatursprickor)**
ELU Konsult/Leiminkännen (Botniabanan), Sverige
Uppdragsledare och konstruktör
Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för 80 m lång betongtunnel i Stranneberget, Botniabanan.
- 2002 **Broar i Västberga, Stockholm (Temperatursprickor)**
ELU Konsult/Vecon, Sverige
Uppdragsledare och konstruktör
Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste, mellanstöd, farbanaplatta och tillhörande stödmurar samt avsättningsmagasin 1 och 2.
- 2002 **Kondensationsmagasin, Telge**
ELU Konsult/Södertälje Bro & Väg, Sverige
Konstruktör
Dimensionering av kondensationsmagasin för återvinningsindustri i Telge. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.
- 2002 **Efterpända kontreforer i Ramdal**
ELU Konsult/Vecon, Sverige
Konstruktör
Dimensionering av 80 m lång stödmur med efterpända kontreforer i Ramdal. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder. Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för 80 m lång stödmur med efterpända kontreforer.



- 2002- **Bro över Testeboån (spännarmerad järnvägsbro)**
ELU Konsult/PEAB, Sverige
Konstruktör
Dimensionering av 51 m lång efterspänd betongöverbyggnad i två-fack i Testeboån, Gävle. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 3. Dimensionering av överbyggnaden utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.
- 2001 **Västberga TPL, Avsättningsmagasin 2**
ELU Konsult/AF Anläggning, Sverige
Konstruktör
Avsättningsmagasin 2 har 1-spann och är grundlagt på fyllning. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av avsättningsmagasin 2 utfördes mha både konventionella beräkningsmetoder och programmet FEM-design.
- 2001 **Järnvägsbro över dalgång, Botniabanan**
ELU Konsult/Banverket, Sverige
Konstruktör
Granskning av konstruktionsberäkningar, konstruktionsritningar och temperaturberäkningar utförda av Scandiaconsult (Ramböll Sverige AB).
- 2001 **SL24, Södra Länken Avsättningsmagasin.**
ELU Konsult/Skanska AB, Sverige
Konstruktör
Avsättningsmagasinet är grundlagt på fyllning. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av avsättningsmagasin utfördes mha konventionella beräkningsmetoder.
- 2001 **Kulvert vid Arlanda flygplats**
ELU Konsult/Luftfartsverket, Sverige
Konstruktör
Kontrollberäkning och förstärkningsförslag. Utredning om bärförmågan samt framtagande av förslag till förstärkning av befintlig kulvert med varierande tvärsnittsgeometri. Konstruktionens bärförmåga kontrollberäknades för nya flygplanslaster. Systemberäkningarna utfördes mha programmet step 2. Kontrollberäkningar omfattade kontroll med hänsyn till skjuvbrott, böjbrott, förankringsbrott och armeringsbehov.
- 2001- **Södra länken, SL 24**
ELU Konsult/Skanska, Sverige
Konstruktör
Stödmur längs ramp 315. Stödmur med en längd av ca 180 m och en variation av grundläggning med och utan pålar. Stödmuren dimensionerades med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.



Roll: Brokonstruktör, Betongspecialist
Beställare: PEAB Anläggning

ÖVRIGA REFERENSProjekt

EXEMPEL PÅ UPPDRAG INOM KONSTRUKTION SAMT REPARATION OCH UNDERHÅLL

2018 – nu

Dimensionering av betongkonstruktioner för elliptisk stödmur så kallade Colosseum i trafikplats Skärholmen, förbifart Stockholm

Skanska / Ramböll

Brokonstruktör och betongspecialist

FE modellering och dimensionering av tunga betongkonstruktioner för elliptisk stödmur så kallade "Colosseum" i trafikplats Skärholmen, förbifart Stockholm

2018 – nu

Dimensionering av grundläggning för HUS 1 och HUS 2 i projektet Centralpark i Lund

Veidekke / Ramböll

Konstruktör och betongspecialist

FE modellering och dimensionering av pålade och icke pålade grundläggning för 2 st huskroppar i projektet Centralpark i Lund

2017/08 - 2018/02

Dimensionering av tunga betongkonstruktioner i industrianläggningen Befesa ScanDust

Veidekke / Ramböll

Konstruktör och betongspecialist

FE modellering och dimensionering av tunga betongkonstruktioner i Befesa ScanDust industrianläggning

2018 – nu

Granskning av Ramböll - Tyrens handlingar för nya anläggningskonstruktioner i utbyggnaden av tunnelbanan, Sträckan Akalla-Barkarby

FUT (SLL) / Ramböll- Tyrens konsortiet

Granskning av projektörens arbetshandlingar för anläggningskonstruktioner av betong i tunnlar
Handläggande Konstruktör, betongspecialist

2016/08 - 2017/10

Reparation och underhåll av G:a Lidingöbron

Trafikförvaltningen i Lidingö kommun

Uppdragsledare och betongspecialist

Utförande av bärighetskontroll, upprättande av underhållsplan samt utredning av reparationsbehovet för att förlänga livslängden på G:a Lidingöbron till och med 2015.

2017

GULDSTADENS VATTENVERK

SKELLEFTEÅ KOMMUN

Konstruktör och betongspecialist

Upprättande av arbetsbeskrivningar och tillhörande beräkningar och sprickbegränsande åtgärder för nya vattenverket i Skellefteå

2017

Inspektion av Trafikkontorets kajer enligt ramavtal

Trafikkontoret i Stockholms stad



Uppdragsledare och inspektionsledare

Leda och samordna årets kajinspektioner för ca 190 kajer i Stockholm samt utföra inspektioner och inrapportering av inspektioner i BATMAN

2016 - 2017

Utredning av skador i nybyggd av simbassäng i Åkeshov inkl. granskning av projektörens arbetshandlingar

Fastighetskontoret (Stockholms stad)

Konstruktör och betongspecialist

Utreda orsakerna till uppkomna skador i flera nygjutna simbassänger. Ta fram provningsprogram och analysera skador och skadeorsak samt föreslå åtgärder för att erhålla önskade livslängd. Granska projektörens arbetshandlingar i syfte att utreda felaktigheten i handlingarna

2016

Teknisk rapport " INVERKAN AV ASR PÅ BETONGENS BÄRFÖRMÅGA"

Energiforskning (ELFORSK)

Författare och konstruktör/betongspecialist

I denna rapport fokuseras på att studera ASR-skadans inverkan på både betongens material- och hållfasthetsegenskaper samt betongtvärsnittets bärförmåga vid bärighetsutredning i brottgränstillstånd med hänsyn till olika typer av brott. Vidare har även lamelldammars verkningssätt i bruksgränstillstånd under normal förekommande laster studerats med hjälp av finita elementmetoden med antagande av både linjär elastisk och icke-linjär materialegenskap.

2016

Ramp E Arlanda

Swedavia AB, Sverige

Anläggningskonstruktör

Dimensionering av tungbelastade betongplattor för ramp E i det nya trafikerade flygfält med tunga flygplan A380 Airbus samt framtagande av utförandehandlingar för Ramp E, nytt transferområde för flygtrafik med busstransfer till flygplanen.

2016

Bro 2-1337-1 & 2 - Betongprover i huvudbalkar

Uppdragsledare, Specialist konstruktör

Trafikverket, Sverige

Framtagande av provtagningsprogram samt uttag och utvärdering av betongprover i huvudbalkar i syfte för att utreda skador samt höja upp de nominella betonghållfastheter i bärighetsberäkning av ovanstående spännarmerade broar

2013-2015

Utredning av ASR skador för broar Ättetorp och Tegnergatan

Trafikverket, Sverige

Specialist/konstruktör

Tillståndsbedömning och framtagande av åtgärder för ASR skador i betongkonstruktioner beträffande broar Tegnergatan och Ättetorp.

2013-2015

Bärighetsutredning bro 2-1337-1 och 2

Trafikverket, Sverige

Uppdragsledare

Bärighetsberäkningar för 3 st spännarmerade betongbalkbroar i Essingeleden, Stockholm

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2013-2015

E4 Sundsvall Södra (totalentreprenad)

PEAB

Intern granskare

Interngranskning av konstruktionsberäkningar och arbetsritningar för 25 broar i Rambölls totalentreprenadsuppdrag "E4 Sundsvall Södra"

2015

Tredje parts granskning och Second opinion på projektering av betongutskov i Aitik

Boliden Mineral AB, Sverige

Handläggare, konstruktör och betongSpecialist

Second opinion på projektering av FFU 2015, second opinion på framtagen investeringskostnad för höjningen utskov etapp 3 samt second opinion på framtaget beslutsunderlag för genomförande av höjning av utskov etapp 3.

2015-2016

Kompletterande dammsäkerhetsutredning KDU för dammen Noppikoski

Fortum, Sverige

Konstruktör och granskare, K-projektering

I uppdraget ingår FEM modelleringar av damkonstruktion under verkande laster och tvång m.h.t. temperaturlaster, stabilitetsanalys, utredning av klimatvägg, sprickkartering, utredning av sprickorsaker, mm

2014-2015

Bärighetsutredning underbyggnad Tegnergatan

Trafikverket, Sverige

Deluppdragsledare, Specialist

Bärighetsutredning av underbyggnad hos järnvägsbron (Tegnergatan)

2013-2014

Byte av bro över Bråvallavägen - Roslagsbanan

ZeroChaos AB, Sverige

Deluppdragsledare, specialist, granskare

Projektering av ny betongbro inkl. geoteknik och vägprojektering

2014-2015

Akademiska sjukhuset Förstärkning av garage B1154

Uppsala läns Landsting, Sverige

Förstärkning av betogkonstruktion i underjordiskt garage för ökad last till följd av ny väg ovanpå.

2014-2015

Typsektioner för vägtunnlar i berg

BeFo, Sverige

Teknikansvarig Konstruktion

Framtagande av rekommendation för inre typsektioner för vägtunnlar med 1, 2 och 3 körfält baserade på behov från samtliga ingående teknikområden.

2013-2014

Bärighetsutredning Bro 15-741-1

Trafikverket, Sverige

Deluppdragsledare, Specialist

Bärighetsutredning överbyggnad bro 15-741-1. Betongplatta 1 spann, öppningsbar bro 2 spann, stålbalkbro 6 spann.

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2014

Albano_Överdäckning Värtabanan

Trafikverket, Sverige

Specilaist

Överdäckning av Värtabanan genom en 350 meter lång betongtunnel

2013-2015

Nybodadepå/bullerskärmar

Rosenqvist Entreprenad AB, Sverige

Deluppdragsledare

Konstruktion av bullerskärmar och förstärkning av befintlig stödmur i Nyboda

2014

FE modellering betongelemnet

Cement och Betonginstitutet AB, Sverige

Uppdragsleadre

FE modellering betongelemnet

2014-2015

Bärighetsberäkning 5 betongbroar 2014

Trafikverket, Sverige

Deluppdragsledare, specialist

Bärighetsutredning av 5 st betong broar i uppdrag av TRV

2014-2015

Åtgärdsvalsstudier för Bro i Jälund

Trafikverket, Sverige

Deluppdragsledare Bro

Uppdraget omfattar att ta fram en åtgärdsvalsstudie för bron i Jälund som har korrosionsskador på stålbalkar och sprickor i betongstöd. Situationen har nu blivit akut och därför behövs en åtgärdsvalsstudie tas fram för att ta reda på I

2014-2015

utredning av bärighet för tungt transport

Västerås Stad, Sverige

Uppdragsledare

Uppdraget omfattar utredning beträffande bärighet av befintlig bro med hänsyn till tung transport samt förslag till förstärkningsmetoder.

2014-2015

Hagastaden Norrtull

Rundquist arkitekter AB, Sverige

Teknikansvarig Konstruktion

Trafikutredning och teknisk utredning om förutsättsningaran att bygga i Norrtull på Norra Länkens tunnar

2014-2015

Utredning av hängbro i Malung

Malung-Sälens kommun, Sverige

Uppdragsledare

Utredning av olika alternativ med bl a reparation, ny bro

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2014-2015

Gamla Årstabron, renovering fas 3

Trafikverket, Sverige

Deluppdragsledare Tätskikt, Handläggare

Projektering av FFU och bygghandling för förstärkningsåtgärder. Byggplatsuppföljning.

2012-2013

Tillståndsbedömning och framtaganade av reparationshandlingar för Kajkonstruktion i Nynas AB,

Nynäshamn

Nynäs AB, Sverige

Konstruktör

Tillståndsbedömning och framtaganade av reparationshandlingar för Kajkonstruktion i Nynas AB, Nynäshamn

2013-2015

Danderyds sjukhus

LOCUM AB, Sverige

Tekniskt stöd Konstruktioner under mark - Kulvert

Om- och tillbyggnad av Danderyds sjukhus. Ca: 48 tusen kvm

2012-2013

REBET

Nätverket för betongreparationer, REBET, Sverige

Uppdragsledare

Betongkonstruktioners bärförmåga med AKR-skadad betong

2011-2012

Bro över Moraån

TRAFIKVERKET, Sverige

Teknikstöd - bro över Moraån vid Pilkrog knr 2-18-1

2012-2014

BRF GETEN

BRF GETEN, Sverige

Projektledning Stambyte

2013-2014

Bro över allmän väg Ättetorp

Trafikverket, Sverige

Handläggare

Tillståndsbedömning av bro med avseende på rapporterad sprickutveckling orsakad av ASR

2013-2015

NKS Civils Bygguppföljning

Skanska Healthcare AB, Sverige

Nya Karolinska Solna är ett av världens största och mest ambitiösa sjukhusprojekt. Ramböll deltog i den vinnande arkitekt- och konsultgruppen i tävlingen om det nya universitetssjukhuset.

2012-2014

Bro över utskovskanal vid Bergeforsen, Betongkonstruktioner

SVEVIA AB, Sverige

Arbetshandlingar Betongkonstruktioner (Ramböll Stockholm).

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2012-2014

Gamla Lidingöbron, Grundläggning

Lidingö Stad, Sverige

Tekniskt stöd och granskare

Plan för dykeriinspektion och utvärdering av nödvändiga åtgärder. Arbetshandlingar för reparation och förstärkning av brofundament och överbyggnad.

2012

Pomonabron

Ängelholms Kommun, Sverige

Deluppdragsledare

Dimensionering av brönderbyggnad.

2012-2013

Nynäs - oljeraffinering

Nynäs, Sverige

Tekniskt stöd och granskare

Tillståndsbedömning av kajkonstruktion med åtgärdsförslag.

2012-2015

Resecentrum 2012 GC-bro landfästen

Uppsala Kommun, Sverige

Deluppdragsledare

Projektering GC-bro landfästen.

2012

GC bro Ingenting

SKANSKA FASTIGHETER STOCKHOLM AB, Sverige

Uppdragsledare

Framtagande av bygglovshandlingar och projektering av GC-bro.

2012

Preco+ RFS

European Commission, Sverige

Uppdragsledare och tekniskt stöd

Preco+ RFS VAT: DE 129 472 191 . EU finansierade forskningsprojekt om innovativa samverkansbalkar.

Framtagande av handbok.

2012

NKS (Nya Karolinska Sjukhuset)

Skanska, Sverige

Konstruktör, betongspecialist

Tekniskt stöd i samband med dimensionering av betongkonstruktioner.

2011-2012

Forum Värme

Forum Värme, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör.

Inspektion, skadeutredning, tillståndsbedömning av betongvalv.

2011

Fredhällstunnel, Essingeleden

Trafikverket, Sverige

Deluppdragsledare, tekniskt stöd och granskare

Arbetshandlingar för reparation och förstärkning av tunnelväggar med katodiskt skydd.



2011-2012

Mariebergsbro

Trafikkontoret i Stockholm, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Inspektion, skadeutredning, tillståndsbedömning av Mariebergsbro i Stockholm med hänsyn till omfattande AKR skador.

2011-2012

Arena staden, sydöstra rampbron

PEAB Sverige AB, Sverige

Konstruktör

Framtagande av arbetsritningar och konstruktionsberäkningar för 220 m lång balkbro.

2011-2012

Kv Österbotten, P-hus.

Stockholm Parkering, Sverige

Konstruktör

Inspektion, Skadeutredning, tillståndsbedömning och framtagande av reparationshandlingar och FU.

2011-2012

Sabbatsberg, Hälsobrunnsgatan

Exploateringskontoret, Stockholms Stad, Sverige

Deluppdragsledare och tekniskt stöd

Uppföljning av upphandlad byggentreprenad. Upprättande av arbetshandlingar och tekniskt stöd under byggentreprenaden.

2011

Västberga Allé över stambanan

Exploateringskontoret, Stockholms Stad, Sverige

Deluppdragsledare och konstruktör.

Upprättande av idéstudie för ny bro i stället för den befintliga betongbron.

2010

G:a Lidingöbro

Tekniska förvaltningen i Lidingö., Sverige

Deluppdragsledare, Tekniskt stöd och granskare

LCC analys för G:a Lidingöbron mht alternativ 1) reparation och 2) investering i en ny överbyggnad på befintliga stöd samt 3) ny bro i nytt läge.

2010

Bullerplank i Uppsala

NCC, Sverige

Uppdragsledare och Konstruktör

Dimensionering av 220 m lång bullerplank i Uppsala.

2010

Tvärbana Norr, hpl Johannesfredsv, Stödmur vid Teknikhuset

SL, Sverige

Konstruktör

Dimensionering av 40 m lång stödmurar vid Teknikhuset.

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2010

G:a Lidingöbro

Tekniska förvaltningen i Lidingö, Sverige

Konstruktör, Tekniskt stöd och granskare

Tillståndsbedömning i samband med huvudinspektioner samt dykinspektioner av fundament och pålar för G:a Lidingöbron.

2010

Arena Staden Infrastrukturer, Peab

PEAB Sverige AB, Sverige

Tekniskt stöd och granskare

Upprättande av arbetshandlingar för ledningsplattor.

2010

Tekniska studier av balkonginglasningar

Balco, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Upprättande av en rapport som visar effekten av balkonginglasningen på korrosionsskador.

2009

Nynäshamn

Nynäs AB

Deluppdragsledare, konstruktör och granskare

Skadeutredning, tillståndsbedömning och livslängdsdimensionering av påkörd dykdalb i Nynäshamn.

2008-2009

Teletorn, Ericsson

Ericsson, Sverige

Deluppdragsledare, konstruktör och granskare

Granskning av strukturanalys med FEM och tillhörande beräkningar för teletorn, Stockholm. Verifiering, granskning och kontroll av utförd finita element analys (strukturanalys) med FE verktöget Brigade plus och tillhörande konstruktionsberäkningar för 40 m högt efterspänt Teletorn. Tornet är byggt med flera förtillverkade betongröelement som efterspanns, Stockholm.

2008-2009

Forum Värme

Forum Värme, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Inspektion, skadeutredning, tillståndsbedömning och reparation av betongvalv i fjärvärmetunnlar, Stockholm. I uppdraget ingick upprättande av förstärkningsförslag.

2008

Kungliga Tennishallen

Kungliga Tennishallen, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning, tillståndsbedömning och provbelastning av stora takelement av lättbetong, Kungliga Tennishallen, Stockholm.

2008

Tower Tube, Telemast, Ericsson

Ericsson, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning och tillståndsbedömning av Ericssons nya Teletorn av betong, Stockholm.

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2008

Oskarshamn simhall

Skanska, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Bedömning av korrosionsrisk i bassängsbottens överkantsarmering, Oskarshamn simhall.

2008

Forum Värme

Forum Värme, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Förstärkning och reparation av skadade betongfundament till fjärrvärmeledningar inför tunneldrivning av Citybanan, Stockholm, intill befintliga fjärrvärmetunnlar.

2007-2008

Väderradartorn, Telnet

Telnet, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Kontrollberäkningar och förslag till flera förstärkningsmetoder för förstärkning av fundament till befintligt väderradartorn i Skåne.

2007-2008

Förstärkningsmetoder mot genomstansning

Vägverket, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Nya förstärkningsmetoder mot genomstansning av pelare mot brofarbanan. Tre nya förstärkningsmetoder mot genomstansning av pinnebroar introducerades till Vägverket. Metoderna har verifierats genom provning i halvskala i KTH:s laboratorium.

2007

Granskning av strukturanalys för broar med FEM (Lusas), Uppsala Bangård, Uppsala.

Ramböll Sverige AB/Banverket, Sverige

3:e parts granskning

Granskning och kontroll av utförd strukturanalys (finita element analys med FE verktyget Lusas) för snedvinklig sluten plattambro i projektet Uppsala Bangård.

2007

Polarbröds fabrik, Umeå

Arkitekt Monarken AB, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning, tillståndsbedömning och reparation av industrigolv av betong tillhörande Polarbröds fabrik, Umeå.

2007

Thermisol AB

Thermisol AB, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Livslängdsbedömning av galvaniserad armering i betongplatta på mark, Stockholm.

2007

Stora tullhuset

SWECO, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning och tillståndsbedömning av stora tullhuset (ABBA Museum), Stockholm.

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2007

Garage i Gåshaga

Skanska, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning, tillståndsbedömning och livslängdsdimensionering av garage i Gåshaga, Lidingö. Beräkning av ansvarsfördelning baserad på reducerade livslängder.

2006-2007

Stockholms stad

Ramböll Sverige AB (Stockholms stad), Sverige

Konstruktör

Dimensionering av en 22 meters lång stödmur grundlagd på pålar samt dimensionering av 30 m betongramp för gång- och cykelbana, Tegelbacken Stockholm.

2006-2007

Citybanan, Dykärret Större

Ramböll Sverige AB (Banverket), Sverige

Konstruktör

Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Dykärret Större intill Södra station. Projekteringen avser lastväxling av Kv. Dykärret på tunneltak av stålågar under framdrivning av tunnel samt dimensionering av tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.

2006

Dingle Industrier

Dingle Industrier, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning och tillståndsbedömning av skadat industrigolv, Dingle.

2006

Parkeringshus, Kista

WSP, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning och tillståndsbedömning av parkeringshus, Kista.

2006

Industrigolv, Däckia

Däckia AB, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning och tillståndsbedömning av skadat industrigolv, Däckia.

2006

Parkeringshus i Halmstad, Foyen advokater

Foyen advokater, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skadeutredning och granskning av konstruktionshandlingar för parkeringshus, Halmstad.

2005-2006

Citybanan, Stiftelse

Ramböll Sverige AB / Banverket, Sverige

Konstruktör

Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Stiftelse intill Södra station, Stockholm. Projektering av lastväxling av huset med pålade balkrostsytter under byggtid samt projektering av underliggande tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.



2005

Söderledstunneln (Tema undersökning)

Trafikkontoret, Stockholms Stad, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Skador i Söderledstunneln, Stockholm; livslängdsdimensionering av Söderledstunneln som en betongkonstruktion utsatt för extrema exponeringar.

2005-2006

Projektering av järnvägstunnel under befintlig byggnad, Kv. Dykärret Större intill Södra station.

Ramböll Sverige AB (Banverket)

Projekteringen avser lastväxling av Kv. Dykärret på tunneltak av stålågar under framdrivning av tunnel samt dimensionering av tunnelsektionerna. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3.

2004

Skadade anslutningskonstruktioner intill broar, Eskilstuna-Arboga

Vägverket Region Mälardalen, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Utredning beträffande betongskador i anslutningskonstruktioner intill broar, betongvägsträckan Eskilstuna – Arboga, 2004.

2004

Järnvägsbro för GC-väg vid Högländ, Botniabanan.

ELU Konsult/Banverket, Sverige

Konstruktör

Dimensionering av 10 m lång plattambro, Botniabanan. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.

2003-2004

Järnvägsbro över Brogatan, Botniabanan.

ELU Konsult/Banverket, Sverige

Konstruktör

Dimensionering av 95 m lång förspänd lådbalkbro. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2 och 3. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.

2003-2004

Oljetankar, IRAN

ELU Konsult/Midroc, Sverige

Konstruktör

Utformning och dimensionering av 6 st oljetankar av betong med total volym av 4 000 000 fat, Gurreh, Iran. 2 st stora oljetankar med dimensioner 170 x85x13 m och 4 st med dimensioner 85 x85x13 m. I varje tank finns mellan 300 och 400 pelare placerade med C/C avstånd ca 5 m i varje riktning. Tankarna dimensioneras m.h.t. konventionella statiska laster samt jordbävninglaster. Komplicerade geo-tekniska undersökningar i samband med utformningen och dimensionering av tanken har utförts. Finita element modeller har uppställts för beräkning av snittkrafter m.h.t. temperaturlaster samt jordbävning. Tankarna har dimensionerats enligt Brittisk Standard. Tankarna skall vara täta med minimalt läckage. Hela tanken utförs monolitisk bara med gjutfogar mellan olika gjutetapper. Med hänsyn till risken för temperatursprickor har många åtgärder utfördes bl. a. kylning av betong vid gjutning mha ingjutna kylrör.



2002-2003

Betongtunnel i Stranneberget, Botniabanan

ELU Konsult/Botniabanan, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Dimensionering av 80 m lång betongtunnel med prefabricerade takelement och platsgjuten betong i övrigt, Stranneberget, Botniabanan. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.

2002

Stranneberget, Botniabanan (Temperatursprickor)

ELU Konsult/Leiminkännen (Botniabanan), Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för 80 m lång betongtunnel i Stranneberget, Botniabanan.

2002

Broar i Västberga, Stockholm (Temperatursprickor)

ELU Konsult/Vecon, Sverige

Uppdragsledare och konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste, mellanstöd, farbaneplatta och tillhörande stödmurar samt avsättningsmagasin 1 och 2.

2002

Kondensationsmagasin, Telge

ELU Konsult/Södertälje Bro & Väg, Sverige

Konstruktör

Dimensionering av kondensationsmagasin för återvinningsindustri i Telge. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.

2002

Efterpända kontreforer i Ramdal

ELU Konsult/Vecon, Sverige

Konstruktör

Dimensionering av 80 m lång stödmur med efterpända kontreforer i Ramdal. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av konstruktionen utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för 80 m lång stödmur med efterpända kontreforer.

2002->>>

Bro över Testeboån (spännarmerad järnvägsbro)

ELU Konsult/PEAB, Sverige

Konstruktör

Dimensionering av 51 m lång efterspänd betongöverbyggnad i två-fack i Testeboån, Gävle. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 3. Dimensionering av överbyggnaden utfördes med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.



2001

Västberga TPL, Avsättningsmagasin 2

ELU Konsult/AF Anläggning, Sverige

Konstruktör

Avsättningsmagasin 2 har 1-spann och är grundlagt på fyllning. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av avsättningsmagasin 2 utfördes mha både konventionella beräkningsmetoder och programmet FEM-design.

2001

Järnvägsbro över dalgång, Botniabanan

ELU Konsult/Banverket, Sverige

Konstruktör

Granskning av konstruktionsberäkningar, konstruktionsritningar och temperaturberäkningar utförda av Scandiaconsult (Ramböll Sverige AB).

2001

Bro över Ramdalsravinen.

- , Sverige

Konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste, mellanstöd, farbanepatta och tillhörande stödmurar.

2001

Bro över Klarälven i Ekshärad.

- , Sverige

Konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste och mellanstöd.

2001

SL24, Södra Länken Avsättningsmagasin.

ELU Konsult/Skanska AB, Sverige

Konstruktör

Avsättningsmagasinet är grundlagt på fyllning. Systemberäkning utfördes mha programmet Step 2. Dimensionering av avsättningsmagasin utfördes mha konventionella beräkningsmetoder.

2001

Bro över nuvarande E6.

ELU Konsult/Vecon, Sverige

Konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste, mellanstöd, farbanepatta och tillhörande stödmurar.

2001

Kulvert vid Arlanda flygplats

ELU Konsult/Luftfartsverket, Sverige

Konstruktör

Kontrollberäkning och förstärkningsförslag. Utredning om bärförmågan samt framtagande av förslag till förstärkning av befintlig kulvert med varierande tvärsnittsgeometri. Konstruktionens bärförmåga kontrollberäknades för nya flygplanslaster. Systemberäkningarna utfördes mha programmet step 2. Kontrollberäkningar omfattade kontroll med hänsyn till skjuvbrott, böjbrott, förankringsbrott och armeringsbehov.

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2001->>>

Södra länken, SL 24

ELU Konsult/Skanska, Sverige

Konstruktör

Stödmur längs ramp 315. Stödmur med en längd av ca 180 m och en variation av grundläggning med och utan pålar. Stödmuren dimensionerades med hjälp av konventionella beräkningsmetoder.

2000-2001

SL24, Södra Länken, Temperatursprickor

ELU Konsult/Skanska AB, Sverige

Konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för alla betongkonstruktioner inom Södra länken 24. Sammanlagt har 50 st arbetsbeskrivningar tagits fram för hela entreprenaden SL24.

2000

Tvärbanan, Bro vid Enskedehallen

ELU Konsult/NCC, Sverige

Konstruktör

Överbyggnad, underbyggnad och tillhörande stödmurar. Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste, mellanstöd, farbanaplatta och tillhörande stödmurar i projektet. Tvärbanan, Kvarnbro, överbyggnad, underbyggnad och tillhörande stödmurar. Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för landfäste, mellanstöd, farbanaplatta och tillhörande stödmurar i projektet.

2000

Södra Länken, SL23

ELU Konsult/Skanska, Sverige

Konstruktör

Stödmurar och tunnlar. Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för en variation av konstruktioner tillhörande Södra Länken.

2000

SL24, Södra Länken, Temperatursprickor

ELU Konsult/Skanska AB, Sverige

Konstruktör

Tvångsmodellering och temperaturberäkning med FE verktyg ConTest Pro och upprätthållande av arbetsbeskrivningar för begränsning av temperatursprickor för alla betongkonstruktioner inom Södra länken 24. Sammanlagt har 50 st arbetsbeskrivningar tagits fram för hela entreprenaden SL24.

1999

Utredning, nationella anpassningsdokument (NAD)

Vägverket, Sverige

Konstruktör

Utredning beträffande upprättande av nationella anpassningsdokument (NAD), Inverkan av temperaturlaster på broar enligt Eurocode 2, "ENV-Thermal Actions".

2012-2014

Bro 3500-4529-1 över Igelstaviken

Trafikverket, Sverige

Kontroll av bärighet för inspektionsbrygga ÄTA till uppdrag Bro över Moraån vid Pillkrog knr 2-18-1

CV - ALI FARHANG 2020-08-17



2005-2007

PROJEKT CITYBANAN SÖDER BHU9
BANVERKET ÖSTRA BANREGIONEN, Sverige
Konstruktör
PROJEKTERING AV BYGGHANDLINGAR SÖDER BHU9

2010-2011

Skälebol Omformarstation
VEIDEKKE ENTREPRENAD AB, Sverige

-

1800

NKS
SKANSKA SVERIGE AB, Sverige
K-projektering

PUBLIKATIONER

2007

Farhang, A., (2007): "Minimization of Cracks – A Literature Survey". Proceedings, 6th International Colloquium on Industrial Floors, Ostfildern, Germany, January 16-18, 2007, Vol. 2, pp. 595-610
:

2006

Farhang A. A., & Wallin, K., (2006), "Thermal Crack Risk Analysis and Appropriate Measures for Preventing Thermal Cracks at Early-age in Concrete Bridges". Proceedings, 7th International Conference on Short and Medium Span Bridges, Montreal, Canada, 22-25 august, 2006, 12 pp.
:

2005

Farhang A. A. (2005), "The Influence of Positive Temperature Gradient on the Fracture Energy of Concrete – A pilot test series, International Workshop on design of concrete pavements, Cooper Mountains, Colorado, US, 11-13 august, 2005, 10 pp.
:

2004

Farhang A. A. (2004), "Calculation of thermal stresses based on the non-linear temperature gradients and its implementation into Eisenmann`s and Silfwerbrand`s equations". Proceedings, 5th International CROW-workshop on Fundamental modelling of the design and performance of concrete pavements, Istanbul, Turkey, March 31-April 2, 2004, 27 pp.
:

2000

Farhang, A., & Silfwerbrand, J., (2000): "Kombinerad mekanisk och termisk belastning – konsekvenser för dimensionering av betongbeläggningar". Tidningen Betong, nr 1, mars 2000, s. 7-10.
:

2000

Alavizadeh-Farhang, A., (2000): "Concrete Structures Subjected to Combined Mechanical and Thermal Loading". Bulletin No. 60 (doktorsavhandling), Dept. of Structural Engineering, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, 294 pp.
:



2000

Alavizadeh-Farhang, A., & Silfwerbrand, J., (2000): "Responses of Plain and Steel Fiber-Reinforced Concrete Beams to Temperature and Mechanical Loads: Experimental Study". Transportation Research Record, Journal of the Transportation Research Board, No. 1740 Structural Design Issues, Washington, D.C., pp. 25-32.

:

2000

Alavizadeh-Farhang, A., & Silfwerbrand, J., (2000): "Plain and Steel Fiber Re-inforced Concrete Beams Subjected to Combined Mechanical and Thermal Loading". Nordic Concrete Research, No. 1/2000, pp. 1-24.

:

1999

Alavizadeh-Farhang, A., (1999): "Applicability of the Effective Bridge Temperatures Derived from ENV 1991-2-5:1997 for Bridge Design Purposes in Sweden". Technical report 1999:9, Structural Design and Bridges, Dept. of Structural Engineering, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden.

:

1999

Alavizadeh-Farhang, A., & Silfwerbrand, J., (1999): "Plain and Steel Fiber Reinforced Concrete Beams Subjected to Combined Mechanical and Thermal Loading". Proceedings, Nordic Concrete Research Meeting, Reykjavik, August 1999, pp. 137-139.

:

1998

Alavizadeh-Farhang, A., (1998): "Plain and Steel Fibre Reinforced Concrete Beams Subjected to Combined Mechanical and Thermal Loading". Bulletin No. 38 (licentiatavhandling), Dept. of Structural Engineering, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, 298 pp.

:

1998

Alavizadeh-Farhang, A., & Silfwerbrand, J., (1998): "Combined Mechanical and Thermal Loading on Plain and Steel Fibre Reinforced Concrete Pavements". Proceedings of the 8th International Symposium on Concrete Roads, Lisbon, Portugal, September 13-16, 1998, Vol. I, pp. 151-158.

:

1997

Paulsson, J., & Alavizadeh-Farhang, A., (1997): "Measurements on the Moisture State in a Heavily Trafficked Concrete Slab Repaired with a Bonded Concrete Overlay", Proceedings, Nordic Mini-seminar of the Nordic Concrete Federation on "Moisture Measurements in Concrete Constructions Exposed to Temperature and Moisture Variations" (VTT Symposium No. 174), Espoo, Finland, August 22, 1997, pp. 5-19.

:

1997

Alavizadeh-Farhang, A., & Sundquist, H., (1997): "Strengthening of Bridge Slabs on Columns", Proceedings, 4th International Conference on Civil Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, I.R. Iran, May 4-6, 1997, Volume I, pp. 247-255.

:

1996

Alavizadeh-Farhang, A., & Silfwerbrand, J., (1996): "Concrete Structures Subjected to External and Restrained Loads". Proceedings, Nordic Concrete Research Meeting, Helsinki, August 1996, pp. 151-152.