

# EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



## PERSONLIG INFORMATION

Navn **AL-SHIDI, SABAH**  
Adresse TORNVÆKTAREGATAN 2, 218 72 TYGELSJØ, SVERIGE  
Telefon +45 60 28 49 78, +46 (0)73 700 11 92  
E-mail [sabah@shididi.net](mailto:sabah@shididi.net)  
Website [www.shididi.net](http://www.shididi.net)

Fødselsdag 20-01-1966, Bagdad



## ERHVERVSERFARING

Profil

6 år som **projektleder for planlægning og modellering** af vand i byen, vandløb og afløbsprojekter i Sverige  
16 år som **urban water engineer** i Danmark. Arbejdede hos MT Højgaard, Hillerød Forsyning, Spildevandscenter Avedøre, Egedal Forsyning og Spildevandssektionen på Frederiksborg Amt. Jeg arbejdede som **projektleder og hydrauliker** for projekter indenfor planlægning, klimatilpasning, byggemodninger, nyanlæg, fornyelse, sanering, kapacitetsløsninger og LAR-projekter for afløbs- og regnvandssystemer med fokus på hydraulisk modellering, økonomistyring, projektering, cost-benefit analyse, prisanalyse, hydraulisk KS for udførelse og afslutning. Dette inkluderer regn/flow dataanalyse, modellering, kalibrering/verificering og validering af hydrauliske modeller/systemer, design af komplicerede hydrauliske systemer, dimensionering/projektering af nyt ledningsnet, mm. Jeg gennemfører/går risikovurdering, planlægning, kvalitetssikring, økonomistyring og feasibility studies. Jeg kommunikerer med projektteamet fra dag til dag, producerer detalikonstruktionsbeskrivelse som støttes af hydraulisk modellering. Jeg har i kraft af denne indsats reduceret omkostninger for et antal entrepriseprojekter med over 5 mio. DKK i 2007, mere end 7 mio. DKK i 2008, ca 5 mio. DKK i 2009 og op til 50 mio. DKK i 2009-2013.  
9 år + som bygningsingeniør i Irak. Jeg har arbejdet som ingeniør med opgaver som **projektleder, anlægsschef, entreprenør, konsulent og planlægger** i forskellige infrastrukturprojekter i Bagdad, såsom vand og afløbssystemer, vandløb, dæmninger og vej.  
3 år som **trainee-engineering student** i entreprenørfirmaet Kermasha Engineering i Bagdad.

"Regular peer-reviewer" hos "IWA-journal, Water Science & Technology" siden 2013.

PROFESSIONELLE  
FÆRDIGHEDER  
OG KOMPETENSER

- Projektledelse og økonomistyring,
- Strategisk urban water planlægning
- udbud, udførelse, vand- og afløbsprojekter fr A-Z.
- Kundekontakt og -netværk.
- Planlægning, Cost-benefit analyse, risikovurdering og feasibility studies.
- Afløbstunneller: Dimensionering, modellering og projektering.
- Hydrologi & Hydraulik - Hydraulisk modellering af afløbssystemer og overfladevand.
- Modellering af vandkvalitet og indsvivninger i afløbssystemer.
- Oversvømmelsesmodellering og –risikovurdering.
- Dataanalyse af flow og regn fra regnstationer og radar.
- Klimatilpasnings- og sårbarhedsanalyse og –løsninger.
- LAR-løsninger og grundvandshydrologi.
- Dimensionering af pumpestationer.
- Dimensionering, validering og projektering af afløbssystemer.

TEKNISKE FÄRDIGHETER OCH  
KOMPETENS

- MS Project, MS Office, Access, VBA, html, CSS.
- Gantt project
- MIKE+, MIKE URBAN, MIKE FLOOD, MIKE21, MIKE Hydro, MIKE11, MIKE11GIS Gandalf, och MIKE VIEW fra Dansk Hydraulisk Institut (DHI).
- Storm Tac for regnvand- och vandkvalitets analyse.
- GIS (Geo- Information Systems); ArcGIS, MapInfo, Map Basic og QGIS.
- InfoWorks for hydraulisk modellering, CS og Flood fra Innovyze .
- DANDAS Graf

Perioden  
Arbetsgivarens namn och adress

**2018 – Nu**

WSP Sverige AB  
Jungmansgatan 10  
211 11 Malmö, Sverige  
Konsulentvirksomhed

Aktivitet

Senior Projektleder Hydraulisk modellering og udvikling

Jobb

Viktigaste arbetsuppgifter och  
resultat

- Projektledning og økonomistyring.
- Kundekontakt og -netværk.
- Hydrologisk og hydraulisk modellering
- Skybrudskortlægning, klimatilpasning og risikoanalyse
- Planlægning og løsninger for "Urban Water" → Strukturplaner
- Regnvandsanalyse og -redøgørelse og LAR
- Dimensionering och designkontrol
- Byggemodninger fra A till Z.
- Asset Management.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse

**2017 – 2018**

MT Højgaard Group  
Knud Højgaards Vej 7  
2860 Søborg, Danmark

Aktivitet

Entrepreneur virksomhed: Senior Design Engineer i Design afdeling

Stillingsbetegnelse

Senior Design Engineer

Vigtigste arbejdsopgaver og  
resultater

- Hydrologisk og hydraulisk modellering
- Planlægning, projektering og udførelse.
- Klimatilpasning og LAR
- Byggemodninger fra A till Z.
- Dimensionering og designkontrol

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse

**2015 – 2017**

Hillerød Forsyning  
Ægirsvej 4  
3400 Hillerød

Aktivitet

Projektleder i Plan og Projekt

Stillingsbetegnelse

Projektleder

Vigtigste arbejdsopgaver og  
resultater

- Hydrologisk og hydraulisk modellering
- Byggemodninger fra A till Ø.
- Klimatilpasning og LAR.
- Planlægning og projektering.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse

**2013 – 2015**

[Sweco Environment AB](#) – Region Øst vatten  
Gjørwellsgatan 22  
SE – 100 26 Stockholm  
Sverige

Aktivitet

Vand, afløb og miljø, konsulent

Stillingsbetegnelse

Projektleder (Uppdragsledare - expert)

Vigtigste arbejdsopgaver og

- Projektledelse af udviklingsprojekt med Svensk Vatten, "Riktlinjer för Modellering av spill- och

resultater	<p>dagvattensystem".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulisk og hydrologisk modellering.</li> <li>• Planlægning og projektledeelse.</li> <li>• Projektering og modellering av afløbstunneller.</li> <li>• Klimatilpasning, risiko- og sårbarhedsanalyse og -løsninger.</li> <li>• LAR.</li> <li>• Dimensionering af ledningssystem, bassiner, pumpstationer og projektering.</li> <li>• Oversvømmelsesmodellering, -screening og blue spot kort.</li> <li>• Cost-benefit og skadevurdering.</li> <li>• Kalibrering og dataanalyse.</li> </ul>
Periode Arbejdsgiverens navn og adresse  Erhvervsområde Stillingsbetegnelse Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder	<p><b>2010-2013</b></p> <p><a href="#">Spildevandscenter Avedøre (SCA)</a>          Kanalholmen 28          2650 Hvidovre          Forsyningsselskab          Projektleder, civilingeniør</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulisk modellering for SCA's opland (300.000 PE / 10.000 ha) – Mike Urban og GIS.</li> <li>• LAR.</li> <li>• Projektleder af strategiske projekter som renovering af RB03 med ca. 300 ha opland.</li> <li>• Projektleder for anlægsprojekter i SCA's opland; bassiner og renovering.</li> <li>• Kapacitets- og renoveringsprojekter for Brøndby Forsyning: Planlægning, modellering, projektering, udbud og udførelse.</li> <li>• Repræsentant for SCA i METSAM-projektet for intelligentstyring for afløbssystemerne i Københavnsområdet.</li> </ul>
Periode Arbejdsgiverens navn og adresse  Erhvervsområde Stillingsbetegnelse Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder	<p><b>2005 – 2010</b></p> <p><a href="#">Egedal Forsyning A/S</a>          Krogholmvej 71          3650 Ølstykke          Forsyningsselskab          Civilingeniør, projektleder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oversvømmelsesrisikoanalyse - MIKE FLOOD, MIKE 21, MIKE 11 og MIKE URBAN-MOUSE.</li> <li>• Opbygget en RegnInformationsSystem baseret på vejrradar teknologi.</li> <li>• Planlægning, hydraulisk modellering, cost-benefit analyse, projektering, udbud og udførelse.</li> <li>• Deltagelse i udarbejdelsen af Kommuneplan, lokalplaner og spildevandsplaner.</li> <li>• Redegørelser til bestyrelsen ang. kloakproblemer og løsninger indenfor budgetteret ramme.</li> <li>• Projektledeelse af afløbssystemernes projekter fra A til Ø for ny anlæg og renovering.</li> <li>• Koordinering med andre projekter, andre forsyninger og staten i overensstemmelse med lovgivning og retningslinjer.</li> <li>• Projektledeelse af udvikling af kloakdatabasen (DASGRAF - Microstation).</li> </ul>
Periode Arbejdsgiverens navn og adresse  Erhvervsområde Stillingsbetegnelse Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder	<p><b>2004 – 2005</b></p> <p>Frederiksborg Amt          Hillerød-Denmark          Miljømyndighed          Civilingeniør</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regnbetingede udledninger for kommunernes udløb, gennem styring af WinRIS-databasen (RegnInformationsSystem) og anvendelse af MOUSE-beregninger.</li> <li>• Tilsyn og sagsbehandling for udledningstilladelser fra renseanlæg, afløbssystemer, oplande og virksomheder med direkte udledning.</li> </ul>
Periode Arbejdsgiverens navn og adresse  Erhvervsområde Stillingsbetegnelse Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder	<p><b>1997-2003</b></p> <p>DTU, RUC (uddannelse), Studieskolen (sprog- og integrationskurser)          Universitet, hjælpeorganisation          Student, hjælpelærere, Deleгат</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uddannelse på DTU &amp; RUC (1998-2002).</li> <li>• Sprog- &amp; kulturkurser i Skive og København (1997-2003).</li> <li>• To semestre som hjælpelærer/underviser på DTU på MSc kursus "Water Pollution" (2000-2002).</li> </ul>

- Deleget hos Dansk røde kors (2003 - fortsat).

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse  
Erhvervsområde  
Stillingsbetegnelse  
Vigtigste aktiviteter og  
arbejdsområde

#### 1991 – 1996

Kermasha Engineering & Contracting Association, Bagdad-Irak  
Bygning, entreprenør, rådgivning  
BSc. Engineer, Projektleder

- Fokus på vandløb-, afløbs-, vandforsynings- og vejprojekter, både design og udførelse. Teknisk og strategisk planlægning, design, projektledelse og byggepladsrådgivning.
- Ansvar for fremgangsmåden ved beslutningstagning, cost-benefit analyse, gennemførlige studier (feasibility studies) og kontrol af både design og udførelse.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse  
Erhvervsområde  
Stillingsbetegnelse  
Vigtigste aktiviteter og  
arbejdsområde

#### 1987 -1991

Værnepligt: Directorate of Military Works (Military Projects Commission-Department of Large Projects), Forsvarsministerium, Irak

Bygning, Militær konstruktionsprojekter  
BSc. Engineer, projektleder

- Site engineer, resident engineer (Bygherrerådgiveringeniør) og projektleder (1987-1988).
- Site director engineer & budget manager/Projektleder (1988-1991).
- Størstedelen af arbejdet var store projekter, der blev udført i samarbejde med internationale entreprenør- og konsulentfirmaer fra bl.a. Schweiz, Italien, England og Jugoslavien.

Periode  
Arbejdsgiverens navn og adresse  
Erhvervsområde  
Stillingsbetegnelse  
Vigtigste aktiviteter og  
arbejdsområde

#### 1984 – 1987

Kermasha Engineering & Contracting Association, Bagdad-Irak  
Bygning, entreprenør, rådgivning  
Praktikant – ingeniørstuderende

- Tegning af projektplaner, "Survey engineering" og vurdering af byggemængde ifm. pristilbud.
- Opfølgning og overvågning af gennemførelsen af virksomhedens projekter.

### UDDANNELSE

Periode  
Universitet  
Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer  
og færdigheder  
Grad

#### 2000 – 2002

[Roskilde University Center \(RUC\) - Denmark](#)

Teknologisk og samfundsøkonomisk planlægning, Miljø-politisk diskurs, Miljøpåvirkningsvurdering (Environmental Impact Assessment, EIA) og Biodiversitet.  
*Cand. techn. soc. miljøpolitik og –regulering*

Periode  
Universitet  
Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer  
færdigheder, der er omfattet  
Grad

#### 1997 – 2001

[Danmarks Tekniske Universitet \(DTU\)](#)

Miljøteknologi og videnskab – vand i byen, hydrologi, hydraulik, grundvandshydraulik, jordforurening, vandforurening, water resources, luftforurening, vand i udviklede lande & udviklingslande, vand- og spildevandsrensning  
*Cand. polyt. Miljøteknologi*

Periode  
Universitet  
Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer  
og færdigheder  
Grad

#### 1983 – 1987

[University of Technology \(UOT\), Baghdad-Iraq](#)

Building and Construction Engineering, fluid mechanics and dynamics, hydraulics, hydrology, hydraulic structures design, drainage systems design, water supply design, geo-technique, project management, assessment, bidding, contracts structures theory, concrete structures design, steel structures design, highway engineering, traffic engineering, buildings services, etc.  
*BSc. Building and Construction Engineering*

### PERSONLIG KOMPETENCE

Sprog	ARABISK	DANSK	ENGELSK	SVENSK
Læsning	Modersmål	Flydende	Flydende	Flydende
Skriftligt	Modersmål	Flydende	Flydende	Flydende
Mundtligt	Modersmål	Flydende	Flydende	Flydende

SOCIALE EVNER OG KOMPETENCER	Det er vigtigt for mig at kunne bidrage og skabe gode relationer til kollegaer, samarbejdspartnere og kunder, som er en stor motivation for samarbejde og fælles udvikling.
ORGANISATORISKE FÆRDIGHEDER OG KOMPETENCER	Jeg arbejder selvstændigt såvel som i teams, har gode kommunikationsevner og er markedsorienteret med kunde-/borgerfokus. Har stærke undersøgelsesfærdigheder. Arbejder omhyggeligt, struktureret, kvalitetsbevidst, målrettet, resultatorienteret og ikke mindst med et godt humor. Tænker systematisk og analytisk, hvilket gør mig i stand til at gennemføre flere opgaver samtidigt.
KUNSTERISKE FÆRDIGHEDER, KOMPETENCER OG INTERESSE	Maleri, film, skrivning, musik.
ANDRE FÆRDIGHEDER, KOMPETENCER OG INTERESSE	Min vidunderlige datter (11 år), familie, venner, cykling, film, læse, rejse og istandsættelse af bil, cykel, have, hjem og karate shotokan grøn bælte.
KØREKORT	B
REFERENCER	Referencer fremsendes hvis ønsket
<b>Bilag</b>	KURSER, KONFERENCER, PUBLIKATIONER OG REFERENCEPROJEKTER

## BILAG 1: KURSER

Se også  
<http://www.shididi.net/courses.html>

2021: MIKE+ (1D-2D) Comprehensive (2 dager)  
2021: MIKE+ (1D-2D), introduktion (3 timer)  
2021: MIKE+ 1D, introduktion (3 timer)  
2019: Gandalf - Internt kursus for WSP af DHI (2 dager)  
2019: ABK09 - WSP internt kursus (1 dag)  
2018: AutoCAD Civil 3D vej og vand basis och avancerad - Symetri  
2018: Arbejdsmiljø - WSP - internt kursus  
2018: Ny som konsulent - WSP - internt kursus  
2018: Projektledelse del 2 och del 3 - WSP - Civil Skåne  
2018: Projektledning - MT Højgaard (3 dager)  
2016: Mike 21 – Nya screening metoder for 2-D modellering – DHI-DK. (1 dag).  
2016: Mike Urban 2016 – opdatering, nye værktøj og Mike1D modellering – DHI-DK (2 dager).  
2016: Mike Urban 2016\_Modelling of green cities med fokus på klimatilpasning – Hørsholm.  
2014-2015: Intensiv svensk niveau 8 af 10 for dansker talende hos Berlitz.  
2015: Att arbeta konsultativt – Intern kursus (2 dagar – Sweco).  
2014: Tillämpad hydraulik för VA-ingenjörer (3 dagar oktober + 3 dagar november), Svenskt Vatten, Sigtuna.  
2014: Intensiv svenska för danska talende hos Berlitz – Stockholm (Niveau 8 af 10).  
2013: Svenska för danska talende hos Berlitz – Stockholm (Niveau 7 af 10).  
2013: DHI 2 days course MIKE 21 & MIKE 3 FLOW MODEL FM - Hydrodynamic modelling using Flexible, DHI Software Users' Seminar.  
2012: DHI's software brugerseminar.  
2011: Gandalf (Tidsserie (regn og flow) analyseværktøj) hos DHI-Sverige, MapInfo-GIS (Ny i V.11).  
2010: MIKE FLOOD og MIKE URBAN hos DHI-Danmark, Desktop3 i Arc-GIS hos Informi-GIS, Danmark.  
2009: MIKE11, MIKE11GIS, MIKE FLOOD-River og MIKE 11 advanced hos DHI. Projektledelse, salg og mødeledelse hos IDA.  
2008: DHI's software brugerseminar. Kursus i MIKE FLOOD ifm. Konferencen Water Across Europe – DHI 2<sup>nd</sup> European conference.  
2007: MIKE FLOOD kursus hos DHI, DHI's software brugerseminar.  
2006: DHI's software brugerseminar, Ferskvandscentrets kurser (Administration of kloak, Udbud af kloakprojekter), Grundfos Pumpeskole (Basismodul, spildevand I, spildevand II, vandforsyning II og varmepumpe I), Rørcenter – Teknologisk Institut kurser (Kloak – teori og praktisk anlægning/udførelse for projektledere).  
2005: MIKE URBAN kursus og 6 måneders træning, DasGraf-kurser (Basis kursus, DasGraf TV og brøndrapporter, DasGraf – Administration, Tematisering i Microstation), "Ferskvandscentrets" kurser (Håndtering af regnvandsafstrømning), seminarer.dk (Den nye funktionspraksis for afløbssystemer – Skrift 27).  
2003-2004: 3 kurser hos Dansk Røde Kors: Crisis management – Refugee Camp Management giving a priority to water supply and sanitation 2004, Security Course 2003, Basic Training Course.  
2003: Hydraulic design and analysis of Urban Drainage Systems using MOUSE/SAMBA Environment & Resources – DTU. Ingeniørhøjskolen: MapInfo, MapBasic og Vertical Maps.

## BILAG 2: KONFERENCER

Se også  
<http://www.shididi.net/Conferences.html>

2015 (Jan.): VA-GIS, Stockholm, (2 presentationer: [P1](#) og [P2](#)).  
2013 (Okt.): [NORDIWA13](#), Malmø (2 papers: [Flood](#), [Infiltration-RDI-modellering](#)).  
2011 (Sep.): [12 ICUD](#) Porto Alegre, Brazil (2 papers: [Radar](#), [RTC](#)).  
2010 (Sep.): [International MIKE by DHI Conference 2010](#), Copenhagen (1 paper).  
2009 (Nov): [NORDIWA11](#), Odense – Denmark ([Poster](#), [paper](#)).  
2008 (Oct.): Water across Europe – DHI 2<sup>nd</sup> European Conference, Croatia (1 paper).  
2003: International Water Association (IWA) in Kuala Lumpur – Malaysia ([1 paper](#)).  
2002: International Water Association (IWA) in Istanbul – Turkey ([1 paper](#)).

## BILAG 3: UDVALGTE PUBLIKATIONER

Se også  
<http://www.shididi.net/publications.html>

2013: Flood Risk Assessment Implementing GIS hydrological Computation and 1D Hydraulic Model. [Poster](#), [Paper](#), [Video](#).  
2013: Does Infiltration Affect Overflows from the Avedøre Wastewater Services WWTP Catchment in Copenhagen? [Poster](#), [Paper](#).  
2011: "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Validate Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" [12ICUD](#), Porto Alegre, Brazil.  
2011: "Full-Scale Real Time Control Demonstration Project in Copenhagen's Largest Urban Drainage Catchments", [12ICUD](#), Porto Alegre, Brazil.  
2010: "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Approve Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" [DHI2010 Conference](#) -Copenhagen.  
2010: "Modelleringshåndbog", Modelling Handbook at SCA, August 2010.  
2009: "Implementation of Hydraulic Modelling to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" [NORDIWA11 Conference](#) – Odense, Denmark.  
2008: "Implementation of MIKE URBAN and MOUSE to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" [The DHI 2<sup>nd</sup> European MIKE Software Conference](#) - Dubrovnik.  
2004: "Feasibility study of sequencing batch reactor system for upgrading wastewater treatment in Malaysia", Water Science & Technology, IWA, Vol 48, No. 11, **2003**, pp 327-335.  
2004: "Modelling of sequencing batch reactors for wastewater treatment in Malaysia implementing ASM2 as a model structure and using AQUASIM", Water and Environmental Management Series (WEMS), IWA Publishing London **2004**, ISBN 1843395037.

#### BILAG 4: REFERENCEPROJEKTER

Se også  
<http://www.shididi.net/projects.html>

- 2021-2022: PL, Bromstengluggen, Skybrudskortlægning og regnvandsredegørelse for planområdet i Stockholm.
- 2021-2022: TL, Gunsta, Scalgo-analyse og skybrudsmodellering mod dimensionerende regn samt 100-årsregn for planområdet iht. byggemodningerne.
- 2021 - 2022: Expert, Grebbestad, Strukturplan for spildevand og regnvandssystem samt skybrudsmodellering og cost-benefit analyse.
- 2021 - 2022: TL, Sporhotellet, MIKE FLOOD-modellering for dimensionerende regn af 10- og 30-årsregn samt skybrud af 100-årsregn for planområdet, inklusive definition af ansvar mellem Stockholm kommune og Stockholm vand og affald.
- 2020-2022: Expert, Påvirkning af regnvandssystem fra høglandsbeskyttelse i Gøteborg.
- 2020 - 2022: TL, Humlegården, Stockholm, dimensionering af underjordisk regnvandsmagasin for dimensionerende regn og skybrud.
- 2021: TL, Riddersvik, Dimensionering af Riddersvik grøften i Stockholm mod dimensionerende regn.
- 2021: PL, Archimedes 1, hydraulisk modellering af dimensionerende regn 10- og 30-årsregn samt omdimensionering af regnvandssystemet iht. planområdets byggemodninger.
- 2021: PL, Hagsåtravägen, Stockholm, Skybrudskortlægning og præliminær omkostningsvurdering for planområdet.
- 2020 - 2021: PL, NSVA, oversvømmelsesmodellering og Skybrudskortlægning for 9 byer i Landskrona og Bjuv mod dimensionerende regn af 5- og 10-årsregn, samt skybrud for 50- og 100-årsregn.
- 2020: PL, Nybro, Oversvømmelsesmodellering og Skybrudskortlægning for hele Nybro by mod dimensionerende regn (10- og 20-årsregn) og skybrud (100-årsregn samt Københavnsregn).
- 2019 - 2021: Expert, Dimensionerende regns- og Skybrudsmodellering for Sävar, Obbola og Hörnefors med flere etaper.
- 2019 - 2021: Expert, Opdatering af spildevands hydraulisk modellen for Umeå Syd iht. udførte ændringer i ledningsnettet samt enligt 20- og 50-årsprognoser.
- 2019 - 2021: TA, Ostlänken - OLP1, Trafikverket. Teknik ansvarig for Hydrologi, overfladevand og skybrudskortlægning for den nye hurtige jernbanen Ostlänken (OLP1: 15 km øst Linköping), som Trafikverket vil bygge. Mitt teknikområde i projektet er Hydrologisk og hydraulisk analyse og vurdering af hydrologi, overfladevandflow og -oversvømmelser, dimensionering af kulverter under OLP1, og løsninger for overfladevand og oversvømmelser som relateres når OLP1 udføres. Projektområdet består af 6 modeller som har total area på 14 610 ha.
- 2019: TA, Skybrud og havnvandsstigning for SMÖRKAJEN DP 5611, Nyhavnen, Malmö kommune, Stadsbyggnadskontoret. Modellering af skybrudskortlægning og havvandsniveau for havnen i Malmö. Som en del i arbejdet med en lokalplan for ny bebyggelse på tidligere havnområde, har WSP redegjort risici og konsekvenser ved ekstremt skybrud samt ved ekstreme havsniveauer. Som en del af redegørelsen har en hydraulisk model som består af 2D model for overfladevand kopplad som kombineres med 1D modell for befintligt ledningssystem for at testa befintligt ledningssystem och befintlig höjdsättning i uppdragsområdet.
- 2018: Expert, Tornlyckan, Höganäs Kommune. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystem og terrænreglering for en 20 ha byggemodningsområde.
- 2018: Expert, Söder om badhuset, Malmö stad. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystemet og terrænreglering for en 4 ha byggemodningsprojekt.
- 2018: Expert, Fortuna, Malmö Stad. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystemet og terrænreglering for en 20 ha byggemodningsprojekt.
- 2017: TA, Vinge Centrum, Frederikssund Kommune, NOVAFOS, Frederikssund-Danmark. Modellering, projektering og dimensionering af regnvandsledningsnet og klimatilpasning for ett stort byggemodningsprojekt i Frederikssund, -Vinge Centrum- med en togstation, kommerciel- og bostader, 30 ha opland og 10 000 PE.
- 2016: UL, Uvelse, seperering af kombineret kloaksystem med klimatilpasning og LOD-løsninger.
- 2015: UL, [Asset Management, Saneringsplanering](#).
- 2015-2016: Byggemodninger i Hillerød. Projektering, modellering, KS, økonomi og udførelse.
- 2015: Asset Management. [Saneringsplanlægning](#).
- 2014-2015: Udviklingsprojekt med Svenskt Vatten, "Riktlinjer for Modellering av spill- och dagvattensystem".
- 2014-2015: Uppsala - Plan, Mike Flood/M21 100 år event modellering for byggemodningsprojektet Ulleråker.
- 2014-2015: Uppsala - Plan, opbygning og kalibrering af hydraulisk model for spildevandssystemet i Uppsala.
- 2014-2015: Upplands Väsby - Klimatilpasning, sårbarhedsanalyse og blue spot.
- 2014-2015: Plan og opbygning af hydraulisk model for 4 kommuner af Roslagsvatten forsyningsselskab i Stockholm. 9/10 tilfredshedskarakter fra kunden.
- 2014: Nacka, Strukturplan, spildevand og regnvandsmodeller for øst Sicklåen, kalibrering af nuværende system og dimensionering af op till 2040 byggemodninger.
- 2014: Overløbsbestemmelse af spildevandssystemet i Stockholm - modellering af vandkvalitet ved overløbsbygværker.
- 2014: Nacka - Orminge - Oversvømmelsesmodellering (Mike FLOOD) og risikovurdering. Presentation af resultater i 3D dynamisk animationer.
- 2014: Mora - Mike 21 oversvømmelsesmodel over hele kommunen (20km x 18 km) med risikovurdering. 9/10 tilfredshedskarakter fra kunden.
- 2013-2014: Stockholm, Huddinge - Snætringe, modellering af regnvandsledningsnet, kalibrering med løsningsforslag till oversvømmelse gennem dimensionering af regnvandsbasin, LAR og reguleringer.
- 2013-2014: Stockholm, [Bromma-Sickla 15 km tunnel](#), SFAL, fusionering af tidligere modeller, status og

løsningssimuleringer med dimensioneringsforslag til nye og gamle tunneller til Henriksdals rensesanlæg.

2011-2013: Projektledelse og hydraulisk modellering af renovering af RB03 spildevandsbassin (85.000 m<sup>3</sup>) i Brøndby kommune, budget 24 mio. DKK.

2012: Afhjælpning af oversvømmelse, planlægning, kapacitetsberegninger, modellering, projektering, udbud og udførelse af regnvandsbassin og regnvandsledningssystem i opland (78 ha) i Brøndby.

2013: Alternativ oversvømmelsesmodellering i [Horsedammen](#) - Brøndby kommun. 3D-simulation.

2012: Modellering kalibrering og scenarieberegninger af fælleskloakeret opland B (146 ha) i Brøndby Kommune for optimal udnyttelse af regnvandsbassiner.

2011: [Udvikling og kalibrering af MIKE URBAN MOUSE-RDII regional model \(9 850 ha\) af SCA.](#)

2010-2011: Mike Urban MOUSE Kalibrering af [Nordmarkens regnvandssystem](#) i Vallensbæk.

2010: forbedrings- og løsningsforslagsmodel for akutte oversvømmelser i Brøndby samt levering af løsningsdesign.

2011: MIKE URBAN MOUSE-RDII Kalibrering og statusberegninger af afløbssystemet i Herlev.

2009-2010: Risikoanalyse og klimatilpasning for oversvømmelsesproblemer i Værebros Å og Roskilde Fjord gennem MIKE FLOOD-model (MIKE21 og MIKE11). Projektet er i idé-fase.

2009: [Besparelse på ca. 5 mio. kr. i et vejafvandsprojekt](#) gennem hydraulisk optimering ved anvendelse af MIKE URBAN-MOUSE. Renovering af regnvandsbassiner.

2009: Risikoanalyse og klimatilpasning for [Kildedal fritidsområdeprojekt](#) (MIKE21 og MIKE11).

2009: Risikoanalyse og klimatilpasning for bassiner og laguner i Stenløse center som integreret [bassiner og laguner i Stenløse Å](#) - MIKE21, MIKE11 og MIKE URBAN.

2008-2010: Afhjælpning af RBU ved Ørnebjerg til Skenkelsø Sø – projektledelse af hydraulisk optimering, projektering og udførelse - fortsat.

2008-2009: Etablering af [RegnInformationsSystem gennem anvendelse af radar \(LAWR\)](#).

2008: [Besparelse på ca. 2,5 mio. kr. i renoveringsprojekter og fremadrettet besparelse på ca. 25-50 mio. kr. for en rammeaftale for kloakfornyelse i de efterfølgende 4 år.](#)

2007: [Smørumedre, besparelse af over 9 mio. kr.](#) med at lave MIKE URBAN-MOUSE hydrauliske beregninger for alternative løsninger af renovering.

2006-2007: [Peter Appelsvej, byggemodningsprojekt: Besparelse af 1,3 mio. kr.](#) med at finde alternative løsninger gennem MIKE URBAN-MOUSE beregninger og fjerne overestimerede mængde & dele af anlægget.

2005-2007: Har elimineret oversvømmelser i Ganløse, Frederikssundsvej og Gammelbydel i Stenløse.

2005-2008: klimatilpasning, hydraulisk modellering og LAR af (700-hus) byggemodningsprojekt i Stenløse syd, som gik på at genbruge regnvand, nedsivning og lokalhåndtering af overskud. Afvanding af kun vejvand til vandløb samtidigt beskytte grundvand.

1993-1995: "Project Manager" af et renoveringsprojekt af infrastrukturen bl.a. vandforsyning og afløb i [Dawra område i Bagdad](#).

1988-1991: "Site director engineer" af Ar-Rashidiyah militærhospital 500-seng hospital nord for Bagdad på [215 mio. US\\$ over 1981-1991. Jeg har sparet mere end 300.000 US\\$ i 1990.](#)