

AYA HYDRO

CV

PERSONLIG INFORMATION

Navn
Adresse
Telefon
E-mail
Website
Fødselsdag
Kørekort

AL-SHIDIDI, SABAH

TORNVÄKTAREGATAN 2, 218 72 TYGELSJÖ, SVERIGE
+45 60 28 49 78, +46 (0)73 700 11 92
sabah@AYAHYDRO.com
www.AYAHYDRO.com, www.shididi.net
20-01-1966
B



PROFESSIONELL RESUMÉ

PROFIL

Urban Water Engineer

Vandplanlægning og klimatilpasning, projektledning, hydrologi, hydraulisk modellering og undersøgelse, skybrudsanalyse, oversvømmelser, vand, spilde- og regnvand, projektering og anlægning.

Mer end 36 års erfaring i infrastrukturprojekt og andre tekniskområder med fokus på vand i byen og samfundsperspektiv planer og projekter, der bakkede op af solid akademisk og praktisk uddannelse og erfaring indenfor vandteknik, strategi og planering.

8 år som **projektleder for planlægning og modellering** af vand i byen, vandløb og afløbsprojekter i Sverige

17 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, ny anlæg, 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 17 mio. DKK i perioden 2007 - 2009 og ca. 50 mio. DKK i 2009-2013.

Har gennemført strategiske projekt i løbet af korttid og med høj kvalitet..

9 år + som bygningsingeniør i Irak. Jeg har arbejdet som ingeniør med opgaver som **projektleder, anlægschef, 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.

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

PROFESSIONELLE FÆRDIGHEDER OG KOMPETENCER

- Projektledelse og økonomistyring,
- Strategisk urban water planlægning
- Udbud, udførelse, vand- og afløbsprojekter.
- Kundekontakt og -netværk.
- Planlægning, Cost-benefit-analyse, risikovurdering og feasibility studies.
- Dimensionering, modellering og projektering.
- Hydrologi & Hydraulik - Hydraulisk modellering af afløbssystemer, vandforsyning, vandløb og overfladevand.
- Modellering af vandkvalitet og indsigninger 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 FÆRDIGHEDER OG KOMPETENCER

- MIKE+ (Alle moduler), MIKE URBAN (CS og Epanet), MIKE FLOOD, MIKE21, MIKE Hydro, MIKE Basin, Epanet, MIKE11, MIKE11GIS AGandalf, och MIKE VIEW fra [Dansk Hydraulisk Institut \(DHI\)](http://www.danskhydraulisk.dk).
- Scalgo Live og Scalgo Live Tuflow.
- Storm Tac for regnvand- og vandkvalitets analyse.
- GIS (Geo- Information Systems); ArcGIS, MapInfo, Map Basic og QGIS.
- InfoWorks for hydraulisk modellering, CS og Flood fra [Innovyze](http://www.innovyze.com).
- DANDAS Graf.
- MS Project og Gantt project.

ERHVERVSERFARING

Periode	2024 – Nu
Arbejdsgiverens navn og adresse	AYA HYDRO AB Organisationsnummer: 559456-2141 Tornväktaregatan 2 218 72 Tygelsjö, Sverige Konsulentfirma CEO och teknisk direktør
Aktivitet	
Stillingsbetegnelse	CEO och teknisk direktør
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater	<ul style="list-style-type: none">• Projekt- og økonomiledelse• Vand og spildevandsplanlægning• Hydrologisk og hydraulisk modellering samt oversvømmelsesmodellering• Spildevandsmodellering.• Modellering af vandforsyningsledningsnet• Modellering af vandløb og damsikkerhed• Klimatilpasning og sårbarhedsanalyse• Regnvand og LAR-løsninger• Dimensionering og designkontrol• Cost-benefit-analyse og strukturplaner• Byggemodninger fra A till Z.• Asset Management.
Periode	2022 – 2024
Arbejdsgiverens navn og adresse	COWI AB Pildammsvägen 6B 211 46 Malmö, Sverige Konsulentfirma
Aktivitet	
Stillingsbetegnelse	Senior Projektleder Hydraulisk modellering og udvikling
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater	<ul style="list-style-type: none">• Hydrologisk og hydraulisk modellering• Oversvømmelseskortlægning og -modellering, klimatilpasning og sårbarhedsanalyse• Planlægning og løsninger for "Urban Water".• Spildevandsmodellering.• Modellering af vandforsyningsledningsnet• Regnvand og LAR-løsninger• Dimensionering og designkontrol• Byggemodninger fra A till Z.• Asset Management.
Periode	2018 – 2022
Arbejdsgiverens navn og adresse	WSP Sverige AB Jungmansgatan 10 211 11 Malmö, Sverige Konsulentfirma
Aktivitet	
Stillingsbetegnelse	Senior Projektleder Hydraulisk modellering og udvikling
Vigtigste arbejdsopgaver og resultat	<ul style="list-style-type: none">• Hydrologisk og hydraulisk modellering• Oversvømmelseskortlægning og -modellering, klimatilpasning og sårbarhedsanalyse• Planlægning og løsninger for "Urban Water".• Spildevandsmodellering.• Modellering af vandforsyningsledningsnet• Modellering af vandløb og damsikkerhed• Regnvand og LAR-løsninger• Dimensionering og designkontrol• Byggemodninger fra A till Z.• Asset Management.
Periode	2017 – 2018
Arbejdsgiverens navn og adresse	MT Højgaard Group Knud Højgaards Vej 7 2860 Søborg, Danmark Entrepreneur virksomhed: Senior Design Engineer i Design afdeling
Aktivitet	
Stillingsbetegnelse	Senior Design Engineer
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater	<ul style="list-style-type: none">• 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
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater

Projektleder

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

Periode
Arbejdsgiverens navn og adresse

2013 – 2015

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

Aktivitet

Vand, afløb og miljø, konsulent

Stillingsbetegnelse
Vigtigste arbejdsopgaver og resultater

Projektleder (Uppdragsledare - expert)

- Projektledelse af udviklingsprojekt med Svensk Vatten, "Riktlinjer för Modellering av spill- och dagvattensystem".
- Hydraulisk og hydrologisk modellering.
- Planlægning og projektledelse.
- Projektering og modellering af afløbstunneller.
- Klimatilpasning, risiko- og sårbarhedsanalyse og -løsninger.
- LAR.
- Dimensionering af ledningssystem, bassiner, pumpstationer og projektering.
- Oversvømmelsesmodellering, -screening og blue spot kort.
- Cost-benefit og skadevurdering.
- Kalibrering og dataanalyse.

Periode
Arbejdsgiverens navn og adresse

2010-2013

[Spildevandscenter Avedøre \(SCA\)](#)
Kanalholmen 28
2650 Hvidovre

Erhvervsområde

Forsyningsselskab

Stillingsbetegnelse
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder

Projektleder, civilingeniør

- Hydraulisk modellering for SCA's opland (300.000 PE / 10.000 ha) – Mike Urban og GIS.
- LAR.
- Projektleder af strategiske projekter som renovering af RB03 med ca. 300 ha opland.
- Projektleder for anlægsprojekter i SCA's opland; bassiner og renovering.
- Kapacitets- og renoveringsprojekter for Brøndby Forsyning: Planlægning, modellering, projektering, udbud og udførelse.
- Repræsentant for SCA i METSAM-projektet for intelligentstyring for afløbssystemerne i Københavnsområdet.

Periode
Arbejdsgiverens navn og adresse

2005 – 2010

[Egedal Forsyning A/S](#)
Krogholmvej 71
3650 Ølstykke

Erhvervsområde

Forsyningsselskab

Stillingsbetegnelse
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder

Civilingeniør, projektleder

- Oversvømmelsesrisikoanalyse - MIKE FLOOD, MIKE 21, MIKE 11 og MIKE URBAN-MOUSE.
- Opbygget en RegnInformationsSystem baseret på vejrradar teknologi.
- Planlægning, hydraulisk modellering, cost-benefit analyse, projektering, udbud og udførelse.
- Deltagelse i udarbejdelsen af Kommuneplan, lokalplaner og spildevandsplaner.
- Redegørelser til bestyrelsen ang. kloakproblemer og løsninger indenfor budgetteret ramme.
- Projektledelse af afløbssystemernes projekter fra A til Ø for ny anlæg og renovering.
- Koordinering med andre projekter, andre forsyninger og staten i overensstemmelse med lovgivning og retningslinjer.
- Projektledelse af udvikling af kloakdatabasen (DASGRAF - Microstation).

Periode
Arbejdsgiverens navn og adresse

2004 – 2005

Frederiksborg Amt
Hillerød-Denmark
Miljømyndighed

Erhvervsområde

Stillingsbetegnelse	Civilingeniør
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområder	<ul style="list-style-type: none"> • Regnbetingede udledninger for kommunernes udløb, gennem styring af WinRIS-databasen (RegnInformationsSystem) og anvendelse af MOUSE-beregninger. • Tilsyn og sagsbehandling for udledningstilladelser fra renselanlæg, afløbssystemer, oplande og virksomheder med direkte udledning.
Periode	1997-2003
Arbejdsgiverens navn og adresse	DTU, RUC (uddannelse), Studieskolen (sprog- og integrationskurser)
Erhvervsområde	Universitet, hjælpeorganisation
Stillingsbetegnelse	Student, hjælpelærere, Delegat
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområde	<ul style="list-style-type: none"> • Uddannelse på DTU & RUC (1998-2002). • Sprog- & kulturkurser i Skive og København (1997-2003). • To semestre som hjælpelærer/underviser på DTU på MSc kursus "Water Pollution" (2000-2002). • Delegat hos Dansk røde kors (2003 - fortsat).
Periode	1991 – 1996
Arbejdsgiverens navn og adresse	Kermasha Engineering & Contracting Association, Bagdad-Irak
Erhvervsområde	Bygning, entreprenør, rådgivning
Stillingsbetegnelse	BSc. Engineer, Projektleder
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområde	<ul style="list-style-type: none"> • 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	1987 -1991
Arbejdsgiverens navn og adresse	Værnepligt: Directorate of Military Works (Military Projects Commission-Department of Large Projects), Forsvarsministerium, Irak
Erhvervsområde	Bygning, Militær konstruktionsprojekter
Stillingsbetegnelse	BSc. Engineer, projektleder
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområde	<ul style="list-style-type: none"> • Site engineer, resident engineer (Bygherrerådgiveringeniør) og projektleder (1987-1988). • Site director engineer & budget manager/Projektleder (1988-1991). • Samarbejde med internationale entreprenør- og konsulentfirmaer fra bl.a. Schweiz, Italien, England og Jugoslavien.
Periode	1984 – 1987
Arbejdsgiverens navn og adresse	Kermasha Engineering & Contracting Association, Bagdad-Irak
Erhvervsområde	Bygning, entreprenør, rådgivning
Stillingsbetegnelse	Praktikant – ingeniørstuderende
Vigtigste aktiviteter og arbejdsområde	<ul style="list-style-type: none"> • Tegning af projektplaner, "Survey engineering" og vurdering af byggemængde ifm. pristilbud. • Opfølgning og overvågning af gennemførelsen af virksomhedens projekter.
UDDANNELSE	
Periode	2000 – 2002
Universitet	Roskilde University Center (RUC) - Denmark
Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer og færdigheder	Teknologisk og samfundsøkonomisk planlægning, Miljø-politisk diskurs, Miljøpåvirkningsvurdering (Environmental Impact Assessment, EIA) og Biodiversitet.
Grad	<i>Cand. techn. soc. miljøpolitik og –regulering</i>
Periode	1997 – 2001
Universitet	Danmarks Tekniske Universitet (DTU)
Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer færdigheder, der er omfattet	Miljøteknologi og videnskab – vand i byen, hydrologi, hydraulik, grundvandshydraulik, jordforurening, vandforurening, water resources, luftforurening, vand i udviklede lande & udviklingslande, vand- og spildevandsrensning
Grad	Cand. polyt. Miljøteknologi
Periode	1983 – 1987
Universitet	University of Technology (UOT), Baghdad-Iraq
Vigtigste fag/erhvervs kvalifikationer og færdigheder	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.
Grad	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

**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 en god humor. Tænker systematisk og analytisk, hvilket gør mig i stand til at gennemføre flere opgaver samtidigt.

**FÆRDIGHEDER, KOMPETENCER OG
INTERESSE**

Min vidunderlige datter, familie, venner, cykling, film, læse, rejse og istandsættelse af bil, cykel, have, hjem, maleri, film, skrivning og musik.

Bilag

KURSER, KONFERENCER, PUBLIKATIONER OG REFERENCEPROJEKTER

BILAG 1: KURSER

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

2024: MIKE+, comprehensive, water quality in water supply network modelling
2024: MIKE+, comprehensive, water supply network modelling
2024: MIKE SHE, groundwater modelling and coupling to MIKE HYDRO and MIKE URBAN / MIKE+
2024: MIKE HYDRO Basin, hydro-power and irrigation planning and management
2024: MIKE+ SWMM, drainage system modelling
2024: MIKE FLOOD River modelling (1D-2D flood modelling)
2023: ABK09, Consultancy law - ABK09 and contract management
2023: Scalgo, terrain design and cross-section design
2023: MIKE ZERO Pre- and Postprocessing
2023: MIKE+ (1D-2D flood modelling) CS and river comprehensive (2 dager - Online)
2023: MIKE+ CS Comprehensive (2 dage - Online)
2023: MIKE+ River modelling
2023: MIKE+ RTC (Real Time Control modelling and management) for CS and River systems.
2023: MIKE HYDRO River modelling
2022: Project management – Fast track
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 talande hos Berlitz – Stockholm (Niveau 8 af 10).
2013: Svenska för danska talande hos Berlitz – Stockholm (Niveau 7 af 10).
2013: MIKE 21 & MIKE 3 FLOW MODEL FM - Hydrodynamic modelling using Flexible mesh (2 dage).
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.
2009: Projektledelse, salg og mødeledelse hos IDA.
2008: DHI's software brugerseminar. Kursus I MIKE FLOOD, Konferencen Water Across Europe – DHI.
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 projektlede).
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 2nd 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 2nd 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>

- 2024-2025: Expert modellering, Munkedal, dammsikkerhed for Kasarna og Björöd dæmninger samt hele opstrøms- og nedstrøms systemer med 10 konsekvensscenarier ved MQ og HQ200 års flow. Modellering med MIKE+ af mere end 100 km² modelområde, som 1D-2D oversvømmelsesmodel.
- 2024-2025: Expert og forfatter, regnvandsstrategi for Partille Kommune, udført af AYA HYDRO AB..
- 2024: Ekspertmodellering, dimensionerende modellering af forbrug og vandtryk af en 11 km lang vandledning fra Ringsjöverket til Väster Strö mod vest. Et projekt for Syd Vatten.
- 2024: Strategisk projekt: Teknisk ansvarlig modellering - JP-Borås jernbanekorridor, regnvands- og skybrudsmodellering af 1D-2D hydrodynamisk oversvømmelsesmodel til konsekvensvurdering for etablering af jernbanen fra Borås og ca. 10 km mod sydvest. Et projekt for Trafikverket.
- 2023-2024: Projektleder, ekspert, Plania, Regnvands- og oversvømmelsesundersøgelse for et planområde Plania i Nacka kommune i Sverige. Modellering via Scalgo og Storm Tac er implementeret i projektet.
- 2022-2024: Teknisk ansvarlig for modellering, Säve, recipientundersøgelse for en nedstrøms recipient for et planområde Säve i Göteborg. Modellering via MIKE+, Scalgo og Storm Tac er implementeret i projektet.
- 2023-2024: Specialist, Aspen, regnvandsundersøgelse for Aspen planområdet i Huddinge kommune i Sverige. Modellering via Scalgo og Storm Tac er implementeret i projektet.
- 2023-2024: Ekspert, Lindholmsförbindelsen Jernbaneplan, dag- og stormflodsdesign og undersøgelse af Lindförbindelsen jernbanetunnel i byen Göteborg.
- 2023: Strategisk projekt: Teknisk leder, regnvands- og oversvømmelseskortlægning via modellering gennem MIKE+ og Storm Tac for en 1D-2D model for et industriområde for Volvo Trucks i Mariestad - Sverige, som har et areal på 142 ha. Modelområdet er på 2100 ha, som omfatter vandløbs- og grøftmodellering, stiklednings- og bromodellering, ledningsnetmodellering, 2D overfladevandsmodellering med nuværende og fremtidige scenarier med handling.
- 2023: Projektleder, Liljevalchs og Medis, Stockholm, stormvands- og stormflodsundersøgelser, modellering, kortlægning og løsninger for to offentlige ejendomme i Stockholm by.
- 2023 VTCC: Ekspert, Design og modellering af dræn- og regnvandssystemer på Volvo Truck Customer Center (VTCC) i Göteborg - Sverige. Systemet består af rørledningssystemer, kanaler, dæmninger og retentionsmagasiner i et opland på 30 ha. Modellering via Scalgo og Storm Tac er implementeret i projektet.
- 2023 Syd for MIS: Ekspertmodellering, modellering af fire scenarier med regnvands-, grøft- og oversvømmelsessystemer i et udviklingsprojekt i Hyllie, Malmø, Sverige sammen med løsninger. Modellering via MIKE+, Scalgo og Storm Tac er implementeret i projektet.
- (2022-2023) Strategisk projekt: Teknisk leder, Undersøgelse, modellering og kortlægning af skybrudsoversvømmelser for offentlige ejendomme og institutioner i Stockholm City fordelt på 11 separate oplande.
- 2022: Projektleder, ekspert, Hemsamariten, Kapacitets- og stormflodsmodellering via 1D-2D oversvømmelsesmodel i MIKE+ for Hemsamariten udviklingsprojekt i Stockholm.
- 2021-2022: PL, Bromstensgluggen, 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 för dimensionerende regn av 10- og 30-årsregn samt skybrud af 100-årsregn for planområdet, inklusive definition av ansvar mellem Stockholm kommune og Stockholm vand og affald.
- 2020-2022: Expert, Påvirkning af regnvandssystem fra høglandsbeskyttelse i Göteborg.
- 2020 - 2022: TL, Humlegården, Stockholm, dimensionering av 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 prælimerende omkostningsvurdering för planområdet.
- 2020 - 2021: PL, NSVA, oversvømmelsesmodellering og Skybrudskortlægning for 9 byer i Landskrona og Bjuv mod dimensionerende regn av 5- og 10-årsregn, samt skybrud för 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 av spildevands hydraulisk modellen for Umeå Syd iht. udførte ændringer i ledningsnettet samt enligt 20- og 50-årsprognoser.
- 2019 - 2021: TA, Ostlänken - OLP1, Trafikverket. Teknik ansvarlig 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 och 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 av 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 vid ekstreme havsniveauer. Som en del av redegørelsen har en hydraulisk model som består af 2D model for overfladevand koplad som kombineres med 1D modell för befintligt ledningssystem för att testa befintligt ledningssystem och befintlig höjdsättning i uppdragsområdet.
- 2018: Ekspert, Tornlyckan, Höganäs Kommune. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystem og terænreglering for en 20 ha byggemodningsområde.
- 2018: Ekspert, Söder om badhuset, Malmö stad. Skybrudskortlægning, dimensionering af regnvandsledningssystemet og terænreglering for en 4 ha byggemodningsprojekt.
- 2018: Ekspert, 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 forsyningselskab i Stockholm. 9/10 tilfredsheds karakter fra kunden.

2014: Nacka, Strukturplan, spildevand og regnvandsmodeller for øst Sicklaøen, kalibrering af nuværende system og dimensionering af op til 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 tilfredsheds karakter 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 løsningsmodeller med dimensioneringsforslag til nye og gamle tunneller til Henriksdals renseanlæg.

2011-2013: *Projektledelse og hydraulisk modellering af renovering af RB03 spildevandsbassin (85.000 m³) 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: Alternativt 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 vejafvandingsprojekt](#) 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 Skenskelsø 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: [Smørnumrede, 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.](#)