الاسم: صباح الشديدي

المنصب: رئيس مجلس إدارة والمدير التنفيذي لشركة آية هايدرو ـ شركة مساهمة

AYA HYDRO

الولادة: العراق - بغداد

اللغات: العربية والانجليزية والدنماركية والسويدية

الاختصاص: مهندس مياه، الهيدرولوجيا والنمذجة الهيدروليكية، خبير فيضانات

Urban Water Engineer, Hydrology and hydraulic modelling, Flooding expert

www.AYAHYDRO.com, www.shididi.net

الخبرات ذات الصلة / المؤهلات الرئيسية

في السويد AYA HYDRO و COWI و WSP و SWECO

36 عام خبرات متراكمة في التخطيط الإستراتيجي والاستشارة في هندسة وإدارة المياه و تأثيرات التغير المناخي.

أكثر من ثمان سنوات في السويد كخبير فيضانات ورئيس مشاريع في أعمال الاستشارة الهندسية والنمذجة الهيدرولوجية والهيدروليكية. تصميم وتحليل منظومات المياه السطحية والأرضية، الطبيعية والمصممة في السويد معظمها في ستوكهولم جوتنبرغ ومالمو وخاصة المشاريع المتعلقة بمشكلة الفيضانات وتلوث/تحسين نوعية المياه، خاصة المشاريع الإستراتيجية المتعلقة بالبنية التحتية.

عملت لمدة 17 عاماً كمهندس مياه في المناطق الحضرية في الدنمارك بالأخص في كوبنهاكن. اخرها في شركة مقاولات ام.تي. هويغورد في كوبنهاغن – الدنمارك، كاستشاري أقدم تصاميم وتحليل منشآت هيدروليكية وخبير فيضانات ونمذجة هيدروليكية. ومدير مشاريع لعدد من مشاريع المياه، مع التركيز على تحليل الكلفة والمردودات، والتي تشمل تحليل وتصميم شبكات وقنوات بحيرات المياه الجديدة ومياه الامطار، ونظم الأنابيب والقنوات والأنهر والبحيرات، ثم اختيار أساليب وطرق إعادة تأهيلها وترميمها وتجديدها وتحليل بيانات الامطار والجريان. بعد ذلك يتم اخضاعها للمعايرة والتحقق، والتثبت من النماذج والنظم الهيدروليكية، وتصميم الأنظمة الهيدروليكية المعقدة واختبارها. كما كنت أقوم بإخضاع مشاريعي لتقييم المخاطر، وذلك لغرض التخطيط وضمان الجودة، وللتحقق الاقتصادي ودراسات الجدوى. لدي خبرة طويلة في كل من مجالات الهندسة الانشائية والتصميم المدني والهندسة الهيدروليكية، واحرص على التواصل مع فرق المشروع بشكل يومي، واقوم بإنتاج التصاميم التفصيلية باستخدام النمذجة الهيدروليكية. كما قمت بتوفير أكثر من 3 ملايين دولارا امريكيا في السنوات 2007 الى 2009. كما قمت مقدما بتوفير بين 6 – 9 ملايين دولارا امريكيا في أعمال العقود للأربع سنوات بعد عام 2008

عملت لأكثر من 10 سنوات كمهندس مدني في العراق. شغلت مناصب عدة، كمدير مشروع، مدير موقع، مقاول، استشاري، ومخطط في مجموعة متنوعة من مشاريع البنية التحتية في بغداد مثل شبكات الصرف الصحي، وشبكات المياه، والأنهار، والطرق.

. كما عملت كطالب هندسة متدرب في شركة مقاولات لمدة 3 سنوات في العراق

الشهادات العلمية

2002: ماجستير في التخطيط التكنولوجي والاجتماعي والاقتصادي في السياسة والتنظيم البيئي - جامعة روسكِلدَه – الدنمارك (Roskilde University Center, RUC).

2001: ماجستير في هندسة وعلوم البيئية ، جامعة الدنمارك التكنولوجية (Technical University of Denmark, DTU)

1987: بكالوريوس في هندسة البناء والإنشاءات، الجامعة التكنولوجية(UOT) ، بغداد، العراق.

المهارات المهنية

- خبير في معالجة مشاكل الفيضانات وتحسين نوعية المياه المتلوثة بفعل الفيضان.
- خبرات متراكمة لأكثر من ثلاثين عاماً في مجال تقييم مخاطر المياه في المناطق الحضرية، ودراسات مخاطر الفيضان والتلوث، والتخطيط الرئيسي لشبكات المياه والقنوات، والأنهار، والصرف المطري، والصحي.
- تخطيط المشاريع والتصميم والإشراف على مقترحات الحلول، والتقارير، وإدارة العقود، وإدارة المشاريع، والإدارة الاقتصادية، وتنفيذ شبكات المياه والقنوات والانهار والصرف والتخطيط الفني والعمراني للمياه.
- خبير في علم المياه والهيدروليك: النظرية، والنمذجة والتصميم والتخطيط ولا سيما نظم مياه الامطار، والصرف الحي، والأنهار، وشبكات توزيع المياه. وهذا يشمل الهياكل الهيدروليكية، الخزانات، البحيرات وأنظمة الأنابيب والقنوات.
- خبير في تحليل الكلف - المنافع ودراسات الجدوى Cost-Benefit and Feasibility studies
- خبرة جيدة في هيدرولوجيا المياه الجوفية ونمذجة Rain Dependent Infiltration (RDII)
- خبرة طويلة في العديد من جوانب إدارة المشاريع والهندسة المدنية الموقعية
- مهارة عالية في مجال التحاور والتفاوض مع المقاولين والاستشاريين ومهندسي الموقع والفنيين والسياسيين والجمهور
- أساليب معالجة المياه في محطات المياه ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي
- خبرة في هندسة المساحة

- (Life Cycle Assessment)تقييم دورة الحياة ، (Environmental Management Systems)نظام الإدارة البيئية ، (Life Cycle Management) إدارة دورة الحياة
- تقييم المخاطر وتقييم التأثير البيئي.
- مهارات متينة في التخطيط والتحليل العلمي، والسياسي، والاجتماعي، والاقتصادي.

مهارات تكنولوجيا المعلومات **IT skills**

- DHI-MIKE+, MIKE FLOOD, MIKE21, MYKE HYDRO, MIKE BASIN, MIKE URBAN, MOUSE, Gandalf, SAMBA, MIKE11, MIKE11GIS, EPANET and MIKE VIEW of Danish Hydraulic Institute (DHI).
- InfoWorks CS and WS of Wallingford Software.
- HEC RAS of US Army Corps of Engineers - Hydrologic Engineering Center, HEC-RAS (army.mil)
- Scalgo of SCALGO
- Storm Tac of Stormwater Solutions - StormTac
- QGIS of Welcome to the QGIS project!
- ArcGISPro, ArcGIS of ESRI.
- MapInfo, Map Basic.
- Microstation of Bentley.
- DANDASGraf (GIS Microstation-Bentleys based database to plot, register and project sewer system).
- AQUASIM (Microbiological-hydraulic processes model).
- Microsoft Project.

المهارات الشخصية

أعمل بشكل مستقل وكذلك ضمن فريق مع قدرة فائقة على الاتصال والتحاور مما يؤهلني كذلك لقيادة وتنسيق عمل الفريق. امتلك مهارات بحثية عالية. اعمل بمنهجية وتحليلية مما يمكنني من القيام بمهام عدة في الوقت نفسه.

السجل المهني

AYA HYDRO Sweden,www.AYAHYDRO.com , www.shididi.net 2024-Now
رئيس مجلس الإدارة ِ المدير الفني ِ مهندس مياه

COWI Sweden, www.cowi.com 2022-2024
خبير فيضانات استشاري رئيس مشاريع تصاميم ونمذجة أقدم
المنشآت الهيدروليكية وتصميم حلول هيدروليكية وحلول احتواء التحديات الناجمة عن تبدل المناخ ومشاكل الفيضانات

WSP Sweden, www.wsp.com 2018-2022
خبير فيضانات استشاري رئيس مشاريع أقدم
تصاميم ونمذجة المنشآت الهيدروليكية وتصميم حلول هيدروليكية وحلول احتواء التحديات الناجمة عن تبدل المناخ ومشاكل الفيضانات

MT Højgaard A/S, www.mth.com 2017-2018
خبير فيضانات استشاري تصميم أقدم
استشاري تصاميم منشآت هيدروليكية واحتواء التحديات الناجمة عن تبدل المناخ ومشاكل الفيضانات

Hillerød Forsyning 2015-2017
رئيس مشاريع للنمذجة الهيدرولوجية والهيدروليكية وتصميم منظومات المياه والتصريف ومياه ا لأمطار والخزانات

SWECO Environment 2013–2015
خبير ورئيس مشاريع في أعمال الاستشارة الهندسية والنمذجة الهيدرولوجية والهيدروليكية وتصميم منظومات المياه والتصريف ومنظومات مياه الأمطار والمضخات وخزانات مياه الأمطار. خبير في تقييم ونمذجة الفيضانات وإيجاد الحلول الهندسية لتلافي أخطارها

Avedøre Wastewater Services (AWWS) 2010–2013 شركة أفيدأوره لخدمات المياه
رئيس مهندسين: رئيس فريق النمذجة الهيدروليكية
- ممثل AWWS في المشروع METSAM لل (Real time Control, RTC) منطقة كوبنهاغن والتطوير والمعايرة / التحقق والتثبت لسبع سنوات نموذجMOUSE-model of the AWWS
- قيادة مشاريع نمذجة في 5 بلديات يخدمهاAWWS
- مدير مشروع من مشاريع بناء وترميم الاحواض فيAWWS catchment

Egedal Forsyning Ltd 2005-2010شركة إيجدال لتجهيز المياه المحدودة ، الدنمارك
- نمذجة التكلفة والعائد والتحليل الهيدروليكي، وإدارة المشاريع.
- تحليل الأمطار وتأسيس نظام رادار الأمطار والتحليل والتنبؤ.
- المساهمة في إعداد الخطط الرئيسية المحلية لمياه الصرف الصحي.

- تنفيذ مشاريع جديدة وتجديد شبكات الصرف الصحي ، وحل المشاكل الحادة ، وتحسين المعايير وتحسين النوعية فيما يتعلق بالمشاريع النامية.
- إنتاج وتطوير نماذج MIKE URBAN-MOUSE لأنظمة الصرف الصحي القائمة وكذلك لخطط ومشاريع الاسكان المتوقعة مع التحقق من الصحة النامية من أجل تلبية المبادئ التوجيهية لتغيير تصميم المناخ ، وتوسيع أحواض الصرف في المناطق الحضرية.
- الإشراف على صيانة وتطوير نظم المعلومات الجغرافية في بناء قاعدة بيانات نظام الصرف الصحي (DasGraf - Microstation) وغيرها من أدوات التحليل والإسقاط.
- الإبلاغ عن مشاكل الصرف الصحي والحلول في إطار لجنة الميزانية لمجلس الإدارة.
- ضمان الجودة ومراجعة إجراءات العمل.
- التنسيق مع مشروعات البناء والتشييد والأنشطة وفقا لخطط العمل المحلية والإقليمية. التنسيق مع السلطات المحلية والدولة وفقا لقانون البيئة والتعليمات والتوجيهات.

2004-2005قسم الهندسة البيئية في مقاطعة فردركسبورغ شمال كوبنهاغن، الدنمارك

- نظام المعلومات لهطول الامطار(WinRIS)، وهو نظام تحديد تصريف مياه الأمطار التي تسجل وتحلل البيانات من شبكات الصرف الصحي لمستحقيها في المقاطعة من أجل نمذجة الملوثات على الجداول والأنهار والسواحل. ثم إرسال تقرير بالنتائج إلى وزارة البيئة سنويا.
- مهام أخرى: التفتيش على محطات معالجة مياه الصرف البلدية ونقاط التصريف للمتلقيات، والتقارير السنوية لوزارة البيئة عن الأداء وموضوعات نظم المعلومات الجغرافية باستخدام برنامج.MapInfo

1997-2002التعليم واللغة

- ماجستير في DTU & RUC ودراسة اللغة والثقافة كدورات في لنكابيLyngby، روسكيلدRoskilde، سكيفا Skiveوكوبنهاغن.Copenhagen
- مدرس مساعد في مادة تلوث المياه Water Pollution Course لسنتين دراسيتين لطلاب الماجستير في جامعة الدنمارك التكنولوجية .DTU

1991-1996بغداد ، العراق شركة كرماشة للهندسة والمقاولات

- أعمال التصميم الهندسي، والتخطيط الاستراتيجي والتقني للمشاريع، اشراف موقعي وإدارة مشاريع.
- استراتيجية إدارة المشاريع، اعداد دراسات الجدوى، رقابة وتدقيق التصميم والتنفيذ كانت هي إجراءات العمل الرئيسية بعد عام 1991.
- مشاريع الأنهار وشبكات تجهيز المياه والصرف الصحي شغلت جانباً كبيرا من أعمال الشركة.

1987-1991وزارة الدفاع ، العراق ،الخدمة العسكرية : المديرية العامة للأشغال العسكرية (هيئة المشاريع العسكرية - قسم المشاريع الكبرى)

- مهندس موقع ومهندس مقيم في مشاريع كبرى مختلفة.
- مدير موقع ومدير ميزانية في مشروع مستشفى الراشدية العسكري 1991-1998
- كان معظم العمل بالتعاون مع شركات مقاولات وشركات استشارية دولية مختلفة من سويسرا وايطاليا وبريطانيا، ويوغوسلافيا، الخ.

1984-1987طالب هندسة تحت التدريب في شركة كرماشة للهندسة والمقاولات - بغداد, العراق

- مشروع رسم تخطيطي، وتطبيقات هندسة المساحة وتقييم كميات للتسعير.
- رصد التقدم في أعمال مشاريع الشركة المختلفة.

Courses Courses (shididi.net) **دورات تعليمية**

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 days - Online)
2023: MIKE+ CS Comprehensive (2 days - 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 modelling) CS and river comprehensive (2 days - Online)
2021: MIKE+ (1D-2D modelling), introduction (3 hours - Online)
2021: MIKE+ (1D), introduction (3 hours - Online)
2019: ABK09: ABK 09 General provisions for consulting assignments in architectural and engineering activities in Sweden (Allmänna bestemmelser för konsultuppdrag inom arkitekt- och ingenjörsverksamhet) -1 day course
2019: Gandalf 2019 - 2 days.
2018: Naviate, AutoCAD Civil 3D infrastructure - 3 days.
2018: Working environment (Arbetsmiljö) - WSP - intern course (1 day)

2018: New as consultant at WSP (Ny som konsult i WSP) - intern Course (1 day)
2018: Project management part 2 and part 3 at WSP (Uppdragsstyrningsutbildning del 2 och del 3 - WSP - Civil Skåne) - (2 days)
2017: Project management at MT Højgaard.- 4 days
2016: Mike 21 – New screening methods for 2-D modelling – DHI-DK. (1 day).
2016: Mike Urban 2016 – updating, new tools and Mike 1-D modelling – DHI-DK (2 days).
2016: Mike Urban 2016 -" Modelling of Green Cities" with focus on climate change adaptation solutions, DHI - Denmark (2 days).
2016: Mike Urban 2016 - Upgrading, New tools and Mike 1-D modelling., DHI - Denmark.
2015: Swedish level 8/10 at Berlitz - Stockholm.
2015: To work consultative, Sweco - Stockholm.
2014: Diploma course in Hydraulics - Theory, analysis and design for engineers at Svenskt Vatten -Stockholm.
2014: Project management at Sweco - Stockholm.
2013-2014: Swedish level 7/10 for Danes at Berlitz - Stockholm.
2013: MIKE by DHI user seminar in North Zealand, Danmark.
2012: MIKE by DHI users' seminar, DHI 2-day course in MIKE 21 & MIKE 3 FLOW MODEL FM - Hydrodynamic modelling using Flexible Mesh.
2011: Gandalf (Time series (rain and flow) analysis tool) at DHI-Sweden, MapInfo-GIS (What is new in V.11).
2010: MIKE FLOOD and MIKE URBAN at DHI-Denmark, Desktop3 in Arc-GIS at Informi-GIS, Denmark.
2009: MIKE11, MIKE11GIS, MIKE FLOOD-River and MIKE 11 advanced at DHI. Management, Project management and Meeting management at IDA (Engineers Union in Denmark).
2008: DHI's software users' seminar. Course at Water Across Europe – DHI 2nd European conference.
2007: MIKE FLOOD course at DHI, DHI's software users' seminar, Pipe centre "Rørcenterets" day.
2006: DHI's software users seminar, Fresh water center "Ferskvandscentrets" courses (Administration of Sewer, Bidding of drainage system projects), Grundfos Pump school (Basis module, Wastewater I, Wastewater II, Water supply II and Heating I), Pipe centre – Technological Institute "Rørcenter – Teknologisk Institut" courses (Sewer in theory and practice for supervisors).
2005: MIKE URBAN courses and continuous training, DasGraf-courses (Basis course, DasGraf TV and manhole reports, DasGraf – Administration, Themes in Microstation), Fresh water centre "Ferskvandscentrets" courses (Runoff management - Håndtering af regnafstrømning), seminarer.dk (The new function practice for drainage systems_publication 27 - Den ny funktionspraksis for afløbssystemer under regn_skrift 27).
2003-2004: 3 courses at the Danish Red Cross: 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.
2003: Geo- information and net - Workshop, Engineering College of Copenhagen: GIS processing through training on MapInfo, MapBasic and Vertical Maps software's package, 2003.
2000: Surface water hydrology and water pollution
2000: Groundwater pollution
1999: Waterworks design
1999: Water supply
1999: Groundwater hydrology
1998 - 1999: Wastewater treatment
1998: Hydrology, theory and applications
1986 - 1987: Project management and tendering
1986 - 1987: Road and highway engineering
1986 - 1987: Engineering economy
1986 - 1987: Hygienic engineering, drainage systems and water supply systems
1985 - 1986: Mathematics III
1985 - 1986: Soil mechanics
1985 - 1986: Hydraulic systems and structures
1985 - 1986: Steel Structures, ACI code.
1985 - 1986: Concrete structures, api code.
1985 - 1986: Structural engineering
1984 - 1985: Mathematics II
1984 - 1985: Statistics and programming (Fortran and Basic)
1984 - 1985: Fluid dynamics
1984 - 1985: Concrete
1984 - 1985: Strength of materials
1983 - 1984: Mathematics I

1983 -1984: Physics
1983 - 1984: English for engineering students
1983-1984: Materials engineering
1983 - 1984: Statics and dynamics

Conferences (Conferences (shididi.net)) **مؤتمرات**

2022 (Sep.): IWA World Water Congress & Exhibition, Copenhagen, Denmark
2017 (Oct): NORDIWA 2017, The 17th Nordic Wastewater Conference, Århus, Denmark (2 presentations).
2015 (Feb): VA-GIS 2015, Stockholm 2 presentations. Presentation 1, Presentation 2.
2013 (Oct.): NORDIWA13, Malmö (2 papers, Flood-3D & Infiltration-RDII).
2011 (Sep.): 12 ICUD Porto Alegre, Brazil (Paper 1 , Paper 2).
2010 (Sep.): The MIKE by DHI International Conference i København (MIKE by DHI2010), Copenhagen (1 paper).
2009 (Nov): NORDIWA11 "11th Nordic Wastewater Conference" based on a paper on hydraulic modelling for drainage systems, Odense - Denmark (1 poster paper).
2008 (Oct.): Water across Europe – DHI 2nd European Conference, Dubrovnik - Croatia (1 paper).
2003: International Water Association (IWA) in Kuala Lumpur - Malaysia (1 paper).
2002: International Water Association (IWA) in Istanbul - Turkey (1 paper).

Selected Publications Publications (shididi.net) **منشورات مختارة**

2013 - Now: Peer reviewer at "Water Science and Technology" Journal (http://wst.iwaponline.com/) of The International Water Association (IWA)

2013: Flood Risk Assessment Implementing GIS hydrological Computation and 1D Hydraulic Model. Paper, Poster, Video.

2013: Does Infiltration Affect Overflows from the Avedøre Wastewater Services WWTP Catchment in Copenhagen? Paper, Poster.

2011: "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Validate Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" 12ICUD, Porto Alegre, Brazil. Paper.

2011: "Full-Scale Real Time Control Demonstration Project in Copenhagen's Largest Urban Drainage Catchments", 12ICUD, Porto Alegre, Brazil. Paper

2010: "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Approve Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" DHI2010 Conference -Copenhagen.

2010: Modelling handbook (Modelleringshåndbogen) at Avedøre Wastewater Services.

2009: "Implementation of Hydraulic Modelling to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" NORDIWA11 Conference – Odense, Denmark. Poster, Paper

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: "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. Paper

2003: "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. Paper

الهوايات والاهتمامات الشخصية:

ابنتي الحبيبة، الأسرة والأقارب، الأصدقاء ركوب الدراجات، الأفلام، القراءة، الرسم، السفر، تكنولوجيا المعلومات والأشغال اليدوية خاصة صيانة الدراجات، والسيارات، واعمال الحديقة المنزلية.

المشاريع المنفذة

Projects (shididi.net)

2025

2024-2025: Expert modelling, Munkedal, dam safety for kasarna och Björid dams together with upstream river and basin system and downstream system with 10 consequense scenarios of MQ and HQ200-year events. Modelling with MIKE+ of more than 100 km^2 model area, as 1D-2D coupled model. A project by AYA HYDRO.
2024-2025: Expert and writer, Rainwater strategy for Partille Municipality. A project by AYA HYDRO.

2024

2024: Expert modelling, Design modelling of the demand and waterhead of the 11 km water supply pipeline from the waterwork "Ringsjöverket" and toward west in "Väster Strö". A Project för Syd Vatten.
2024 *strategic Project:* Technical Manager - modelling JP-Borås, stormwater and cloudburst modelling of 1D-2D coupled hydrodynamic model for assessing the impact of establishing the railway path from the center of Borås and ca. 10 km towards the southeast of Borås. A project for Trafikverket
2023-2024: Project Manager, expert, Plania, Rainwater and cloudburst investigation for a plan area Sydvästra Plania in Nacka Municipality in Sweden. Modelling via Scalgo and Storm Tac has been implemented in the project. A project for Nacka Municipality. See report.
2023-2024: Project Manager, expert, Rainwater and cloudburst investigation for the quarter in Sydvästra Plania in Nacka Municipality in Sweden. Modelling via Scalgo and Storm Tac has been implemented in the project. A project for BONAVA. See report
2022-2024: Technical Manager, Säve, recipient investigation for downstream recipients for a plan area Säve in Gothenburg. Modelling via MIKE+ and Storm Tac has been implemented in the project. A project for Castellum.
2023-2024: Specialist, Aspen, Rainwater investigation for plan area Aspen in Huddinge Municipality in Sweden. Modelling via Scalgo and Storm Tac has been implemented in the project. A project for Huddinge Municipality.
2023-2024: Expert, Järnvägsplan Lindholmsförbindelsen, Drianage and cloudburst design and investigation of the railway tunnel Lindförbindelsen in the city of Gothenburg.

2023

2023 strategic Project: Technical Manager, Rainwater, and cloudburst investigations via modelling through MIKE+ and Storm Tac for a coupled model for an Industrial establishment for Volvo Trucks in Mariestad - Sweden, which has an area of 142 ha. the model area is 2100 ha, which includes river and dike modelling, culvert and bridge modelling, pipe network modelling, 2D-surfacewater modelling with present and future scenarios with solutions.
2023: Project Manager, Liljevalchs and Medis, Stockholm, Rainwater and cloudburst investigations, modelling, mapping and solutions for two public properties in Stockholm city. A project for Stockholm City.
2023: VTCC: Expert, Design and modelling of drainage and cloudburst system of Volvo Truck Costumer Center in Gutenberg - Sweden. The system consists of pipe network, channels, culverts, ponds, and retention basins on a catchment area of 30 ha. Modelling via Scalgo and Storm Tac has been implemented in the project.
2023: Söder om MIS, Expert modelling, Modelling of four scenarios of drainage, river and cloudburst system of a development project in Hyllie, Malmö, Sweden together with solutions. Modelling via MIKE+, Scalgo and Storm Tac has been implemented in the project. A project for Malmö City.
(2022-2023) Strategic Project: Technical manager, Investigation, modeling and mapping of cloudburst for public properties and institutions in Stockholm City spread on 11 separate catchment areas. A project for Stockholm City.

2022

2022: Project Manager, expert, Hemsamariten, Capacity and cloudburst modelleing via a coupled 1D-2D model in MIKE+ for Hemsamariten development project in Stockholm. A project for Åke Sundvall.
(2021-2022) *Strategic Project:* Project manager, Bromstensgluggen, cloud burst mapping and rainwater investigation for development plan Bromstensgluggen in Stockholm. Modelling via MIKE+, Scalgo and Storm Tac has been implemented in the project. A project for Stockholm City.

(2021-2022) *Strategic Project:* Technical manager, Gunsta, Scalgo-analysis and cloud burst modelling against design rain event and 100-year year event. Modelling via MIKE+ and Scalgo has been implemented in the project. A project for Uppsala City.
(2021-2022) *Strategic Project:* Expert, Grebbestad, Structure plan of wastewater and rainwater drainage systems together with cloudburst modelling and cost-benefit analysis. Modelling via MIKE+, MIKE21 and Scalgo has been implemented in the project. A project for Tanum municipality.
2021 - 2022: Technical manager, Sporthotellet, FLOOD modelling for design storm of 10- and 30-yer events together with cloud burst of 100-year event for development plan area in Stockholm - Kista. Modelling via MIKE+ and Scalgo has been implemented in the project. A project for Stockholm City.

2021

2021: Technical manager, Riddersvik, Design of Riddersvik dike in Stockholm against design storm of 30-year event through hydraulic modelling. A project for SVOA utility of Stockholm City.
2021: Project manager, Archimedes 1, hydraulic modelling of design storm of 10- and 30-year events together with optimization of rainwater pipe net capacity due to load from development plan area. A project for SVOA utility of Stockholm City.
2021: Project manager, Hagsätravägen, Cloud burst modelling through Scalgo and preliminary cost estimation of development plan in Hgsätravaägen in Stockholm. A project for Stockholm City.

2020

(2020-2022) Strategic Project: Expert, The effect of extreme sea levels protection on rainwater pipenet capacity and flooding in Gothenburg - Sweden.
2020 – 2022: Technical manager, Humlegården, design of underground rainwater magasin för design storm and för cloudburst events through hydraulic modelling.
2020 - 2022: Project manager, NSVA, Flood modelling and cloud burst mapping for 9 towns and cities in Bjuv municipality and Landskrona municipality against design storm of 5- and 10-year events together with cloud burst storm of 50- and 100-year events.
2020: Nybro, Project manager, flood modelling and cloudburst mapping of Nybro city against design storm of 10- and 20-year events together with 100-year and Copenhagen rain.

2019

(2019-2021) Strategic Project: Ostlänken - OLP1, Trafikverket - Sweden, Technical manager of hydrology and hydraulics, surface water and cloudburst mapping and flooding consequences for the new express railway Ostlänken (OLP1: 15 km east of Linköping). Hydraulic design and flood modelling of a total area of 14 610 ha.
(2019-2021): Cloud burst modelleing in Umeå Municipality at Sävar, Obbola and Hörnefors, Expert, design rain modelling and cloudburst modelling.
(2019-2021): wastewater hydraulic model for Umeå South according to executed optimizations in the pipe net and according to 20- and 50-year prognoses. Expert .
2019: Smörkajen DP 5611, Nyhamnen, Malmö: A project for Stadsbyggnadskontoret in Malmö city. Roll as Technical manager for modelling of design rain and cloudburst during extreme sea levels. The project is a 1D model for pipenet connected to 2D model for surface water to examine the impact of the project on current situation, when the Malmö port changes to a dwelling-commercial area. Plans for optimization was implemented as modelling scenarios for short and long terms (2100). The project was a main basis for a Structure plan (Strukturplan) for the port area.

2018

2018 Strategic Project: Design and flood modelling of Tornlyckan development project (32 ha) för Höganäs municipality, Sweden.
2018: Flood modelling of Fortuna development project (47 ha) för Malmö municipality, Sweden.
2018: Flood modelling of south of the swimming hall quarter (4 ha) in Hyllie-Malmö for Malmö municipality, Sweden.
2018: Dalum papir fabrik: Preliminary rainwater and flooding analysis and risk assessment, Odense-Denmark.

2017

2017 Strategic Project: Vinge Centre, Frederikssund municipality, NOVAFOS, Frederikssund-Danmark. Modelling adaptation for project for housing i Denmark. 30 ha and 10 000 PE.
2017: Planning and modelling of drainage systems in Nødebo-Hillerød-Denmark.
2017: Planning and modelling of drainage system optimization in Uvelse-Denmark.
2017: Feasibility study of centralization of Nørre Herlev-Denmark drainage system and WWTP with the Hillerød drainage system and WWTP.

2017: Planning and modelling of separation of combined sewer system in Uvelse-Denmark.

2016

2016: Capacity of drainage system in Gørløse-Denmark with Mike Urban - comparison between CDS and historical rains.
2016: Planning and modelling of drainage systems in Nødebo-Hillerød-Denmark.
2016: Planning of drainage system optimization in Uvelse and Hillerød Øst-Denmark with LID solutions.
2016: Development projects in Hillerød Nonne- og Munkebuen, Oase III, Enggårdsvej-Denmark.

2015

Strategic Project (2013-2015):15 km Bromma-Sickla tunnel, technical and capacity design, merging of previous models, status, future model computations with climate change effect and solution computations with tunnel design proposal to Stockholm Vatten and Henriksdal wastewater treatment plant in Stockholm. See also link1, link 2.
Strategic Project (2014-2015): Mike Urban overflow simulations of CSO (Bräddberäkningar) of Stockholm city for Stockholm Water utility. Statistical computation of CSO flow for several rain events from 3 months up to 150 years.
2015 Strategic Project: Asset management of Urban Water Infrastructures - Saneringsplanlægning.
2015: Uppsala-Sweden, Ulleråker development project. Flood risk assessment via Mike 21 modelling.
2015: Mike Urban wastewater modelling and calibration of Uppsala Water Utility area North of Stockholm.
2015: Roslagsvatten Utility, Building up Mike Urban models in 4 municipalities in Stockholm area.

2014

Strategic Project (2014-2016): Development project for Svenskt Vatten on guidlines of modelling of drainage systems and flooding "Riktlinjer för modellering af spill- och dagvattenssystem". Access to the report issued 2016.
2014 Strategic Project: Structure plan for wastewater tunnels and pipe systems via. MIKE URBAN modeling for Wastewater of Sickla Island in Nacka Municipality easter Stockholm producing status and future models with climate change effect with solution scenarios.
2014: Mike FLOOD Nacka-Orminge, Stockholm – Flood risk assessment and flood modelling with 3D presentation of results.
2014 Strategic Project: Climate change adaptation and analysis of blue spot map in Upplands Väsby in Stockholm area.
2014: Mora Kommun, Flood risk assessment via Mike 21 modelling. Click to see video
2013-2014: Huddinge - Snättringe, Stockholm, Calibration of rainwater system with solution proposal for floodings by basin or orifices.

2012 - 2013

2012 Strategic Project: Capacity optimization against flooding: Modelling, status and climate change soultions, flood risk assessment, flood simulations, design, bidding and supervising of basin and rainwater drainage system in catchment I (78 ha) in Brøndby-Denmark. Click to see video
2012: Capacity optimization against flooding: Planning, modelling, calibration, climate change simulations, flood simulations, design, bidding and supervising of basin and rainwater drainage system in Brøndby øster 5 catchments (In total 230 ha) in Brøndby-Denmark.
2012: Model calibration and scenario modelling of combined sewer system in catchment B (146 ha) in Brøndby municipality-Denmark for optimal implementation of system capacity
Strategic Project (2012-2013): Capacity optimization and renovation of RB03 an 80 000 m3 combined sewer basin in the catchment of Avedøre Wastewater Services. The upstream catchment of the basin consists of the majority of Brøndby municipality and Glostrup municipality combined drainage networks sub-catchments. The projects contained a strategic plan whether to separate or maintain a water quality overflow from the magasin under storm and cloudburst, which introduced the innovative sustainable solution of the mobile separation wall in the middle of the basin that separates the combined sewer water and the rainwater sewer. The wall gave a possibility for directing the heavy water towards the wastewater treatment plant in Avedøre, with better water quality in the overflow towards Brøndby beach (Brøndbystrand). This gave a better time for planers to put cost-effective plans for separating the upstream catchments and more time for building up plans for a better water quality, which have reduced the burden of time-cost factor on the society's economy.

2011

2011 Strategic Project: Developing and calibrating the MIKE URBAN MOUSE-RDII 300 000 PE (9 850 ha) regional model of AWWS

2011 Strategic analysis: Rainfall data analysis of the monster rain on the 2nd of July 2011 flooding in Copenhagen area.
2011 Strategic Project: Participation in the RTC project of the drainage system of Copenhagen area.
Project manager of capacity and LTS simulations that included RDI for the combined sewer basin RB04 and its catchment in Høje-Taastrup Municipality west of Copenhagen.

- 2011: تطوير ومعايرة نموذج.Calibration of MIKE URBAN MOUSE-RDII-model of AWWS
- 2010: تحليل مفصل لشبكات مياه الأمطار والصرف الصحي لبلدية هرليو Herlev غرب كوبنهاغن فيما يخص نضوح الشبكة بالاتجاهين الخارجي والداخلي في مواسم الأمطار وتأثير ذلك على الشبكة والبيئة اقتصاديا و تشغيليا باستخدام برنامج MIKE URBAN-MOUSEو ايجاد مقترحات الحل.
- 2010:التحسين والمعايرة والتحقق والتثبت من نموذج MOUSE لنظام صرف مياه الأمطار في بلدية فالنسبيك Vallensbæk غرب كوبنهاغن.
-
- 2010:تحسين ونموذج حل لمشكلة الفيضانات الحادة في بلدية بروندبي Brøndbyمع تقديم مقترحات حل و تصميم الحل التنفيذي المختار.
- 2010:تجديد وصيانة خزان المياه المشتركة RB04 في غرب مجتمعة بلدية هوي توستروب Høje-Taastrup غرب كوبنهاغن.
- 2010:رئيس مشروع لعروض مشاريع صيانة الشبكات بدون حفر و مشاريع تصويرها بالكاميرات لتقرير حالتها قبل تقرير طريقة الصيانة لعشر بلديات غرب كوبنهاغن.
- 2009:تقييم المخاطر (Risk assessment) على أساس تغير المناخ الحالي والمستقبلي في ما يتعلق بالفيضانات و مشاكل في نهر Værebro المضيق وخليج روسكيلدة باستخدام.(MIKE11, MIKE21) MIKE FLOOD,
- 2009:توفير مليون دولارا أمريكياً في مشروع طريق جديد من خلال التحسين الهيدروليكي باستخدام .MIKE URBAN-MOUSE وتجديد أحواض مياه الأمطار.
- 2009:تقييم المخاطر والتحليل الهيدروليكي على أساس تغير المناخ الحالية والمستقبلية لمنطقة الترفيه Kildedal باستخدام MIKE FLOOD, , MIKE21) , MIKE11 MOUSE).
- 2009:تقييم المخاطر على أساس تغير المناخ الحالي والمستقبلي للأحواض والبحيرات في وسط مدينة Stenløse باستخدام MIKE FLOOD (MIKE21, MIKE11 and MIKE URBAN-MOUSE).

- 2008-2010:تنظيم تصريف منطقة Ørnebjerg في مدينة Ølstykke إلى بحيرة Skekelsø الذي يتضمن التحسين الهيدروليكي ، والإسقاط والتنفيذ.
- 2008-2009:إنشاء نظام معلومات لتسجيل الأمطار وتوقعات لهطول الأمطار على أساس نظام رادار الطقس بالتعاون مع المعهد الدنماركي الهيدروليكي.DHI
- 2008:توفير 1.3 مليون دولارا في مشاريع التجديد و صيانة الشبكات وبين 5و 9 مليون دولارا مقدما للأربع سنوات بعد عام 2008.
- Smørumnedre :2007توفير مليون دولارا أمريكي من خلال تصميم النموذج الأمثل MIKE URBAN-MOUSE كحلول بديلة لتجديد الشبكة.
- Peter Appelsvej :2006-2007مشروع أسكان: توفير2.2 مليون دولارا عن طريق إيجاد حلول بديلة بأستعمال حسابات-MIKE URBAN MOUSE، وتعديل تصاميم الهياكل الهيدروليكية و الإقتصاد في كميات و أسعار الفقرات المنفذ على ضوء التصاميم البديله.
- 2005-2007:تم التخلص من الفيضانات في بلدة Ganløse ، و كذلك في الطريق الرئيسي Frederikssundsvej و المدينة.Stenløse
- 2006-2007:بناء حوض كونكريتي تحت ارضي 1200 متر مكعب لنظام الصرف الصحي في.Ganløse
- 1993-1995:مشروع تجديد البنية التحتية وشبكتي تجهيز المياه والصرف الصحي في منطقة الدورة في بغداد.
- 1988-1991:مدير موقع في مشروع بناء مستشفى الراشدية العسكري 500 سرير في شمال بغداد مع ميزانية 215 مليون دولارا أمريكيا بين 1981-1991. تم توفير أكثر من 300,000 دولارا أمريكيا في عام 1990.