

# Planering och projektering av efterbehandlingsåtgärder 17 och 18 oktober 2018

## DAG 1

9:00-9:30	<b>Registrering och kaffe</b>
	<b>Inledning – Märten Osanius och Pär Elander</b> <i>Genomgång av de olika skedena i ett åtgärdsprojekt. Vad ska man ta hänsyn till i miljöjuridiken?</i>
	<b>Val av åtgärdsmetoder och entreprenadformer – Märten Osanius och Pär Elander</b> <i>Vad styr metodval och val av entreprenadform. Förutsättningar för entreprenadarbeten och olika entreprenadformer. Upphandlingsformer och ersättningsformer.</i>
	<b>Schaktsanering: undersökningar, planering och förfrågningsunderlag – Märten Osanius och Pär Elander</b> <i>Vad ska ingå i ett förfrågningsunderlag. Upprättande av tekniska beskrivningar och rambeskrivningar. AMA-systemet som hjälpmedel vid projektering. Hur används AMA i en saneringsentreprenad. Förberedande undersökningar – Att överföra undersökningar och resultat till ett kalkylerbart förfrågningsunderlag. Vilka frågor är viktiga att få med när man planerar för en schaktsanering? Hur ska arbetet utföras och hur ser tidplanen ut? Vilka styrdokument behövs? Regler för arbetsmiljö. Åtgärder i vatten – Åtgärdsförberedande undersökningar, planering och val av metoder. Skillnaderna jämfört med efterbehandlingsåtgärder på land.</i>
12:00-13:00	<b>Lunch</b>
	<b>Fortsättning schaktsanering</b>
	<b>Schaktsanering, grupparbete – Märten Osanius och Pär Elander</b> <i>Planering av en schaktentreprenad.</i>
15:00	<b>Kaffe</b>
	<b>Schaktsanering, grupparbete och redovisning</b>
17:00	<b>Bensträckare, kort paus för wrap</b>
	<b>Fortsättning schaktsanering grupparbete och redovisning</b>
18:00	<b>Avslutning dag 1</b>
19:30	<b>Middag</b>

## DAG 2

8:00	<b>Inledning</b>
8:15	<b>Schaktsanering i praktiken - Helena Hellgren</b> Vad är viktigt vid projektering - sett ur en entreprenörs perspektiv? Är det kalkylerbart, används rätt koder i AMA, finns alla poster med? Hur har man tagit hänsyn till arbetsmiljö? Hantering och reglering av osäkra poster? Vem utför kontroll, bedömningar? Vad ska vara styrt i handlingarna vad vill man överlåta till entreprenören?
9:00	<b>Entreprenadjuridik och upphandling – Jan Andersson</b> <i>Vad får man inte missa att ha med i ett FU. "Vanliga" tvister och hur de hade kunnat undvikas.</i>
10:00	<b>Kaffe</b>
10:30	<b>In-situ, planering och projektering del 1 - Maria Sundesten</b> <i>Åtgärds mål, val av metod, utförande och kontroll. Genomgång av olika metoder för alternativsaneringsteknik, in-situ och on-site. Vad styr valet av åtgärds metod? Hur sker kontroll och uppföljning av åtgärds resultat? Vad behöver man veta för planering och projektering? Vilka undersökningar krävs för projektering av olika metoder? Upphandling och beskrivningar.</i>
12:20	<b>Lunch</b>
13:30	<b>In-situ, planering och projektering del 2 - Maria Sundesten</b>
	<b>In-situ, grupparbete -Maria Sundesten</b> <i>Planering av en in-situ-entreprenad.</i>
15:00	<b>Kaffe</b>
	<b>In-situ, grupparbete, redovisning</b>
15:45	<b>Kursavslutning</b>

Kort beskrivning av föredragshållarna:

**Mårten Osanius** är kursansvarig och jobbar på Atrax Energi och Miljö. Han har mångårig erfarenhet av utredningar och åtgärder inom förorenade områden, allt från tidiga undersökningar till projektering och efterbehandlingsåtgärder. Han har även erfarenheter som ansvarig för miljöfrågor vid stora exploaterings- och infrastrukturprojekt.

**Pär Elander**, driver företaget Elander Miljöteknik och har lång erfarenhet av projektering och genomförande av efterbehandlingsåtgärder. Pär har varit projektör och projekteringsledare både för små och stora schaktsaneringar och för sedimentsaneringar.

**Helena Hellgren** är projektchef på NCC och arbetar med diverse olika markprojekt bl.a. exploateringsarbeten, va-projekt och markreningsprojekt. Helena har varit delaktigt i många entreprenadprojekt i varierande storlek med inriktade på exploatering av förorenade områden.

**Jan Andersson** är advokat på Pedersenadvokatbyrå och arbetar huvudsakligen med ärenden inom entreprenadrätt, konsulträtt och offentlig upphandling. Jan har arbetat med upphandlingar och entreprenadjuridiska frågeställningar i flera större efterbehandlingsentreprenader.

**Maria Sundesten** på Golder Associates kan räknas till en av pionjärerna i Sverige när det kommer till in-situ saneringar. Maria arbetar som projektledarstöd och teknisk expert för Stockholms stad vid sanering och exploatering av den nya stadsdelen Norra Djurgårdsstaden i Stockholm. Maria har även projekterat och utfört ett antal entreprenader med alternativ saneringsteknik för den privata sektorn.