

# Miljørådgiver i byggeriet

Fra Mandag d. 30. september 2024 til Tirsdag d. 1. oktober 2024

Middelfart - Huset Middelfart

## Dag 1: Mandag d. 30. september 2024

08:30 - 09:00	<b>Registrering - og morgenmad</b>
09:00 - 09:15	<b>Velkomst</b> <i>v/ Henrik Eggensen</i>  Præsentation og indledning og indledende øvelse Dagens program
09:15 - 10:00	<b>Forundersøgelser og dialog med bygherren</b> <i>v/ Niels Salling</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hvorfor og hvornår foretage miljøundersøgelser.</li><li>▪ Bygherredialog- argumenter og hvorfor er det vigtigt? Byggesagens karakteristika og processen.</li><li>▪ Hvad er skal der undersøges for?</li><li>▪ "Miljøproblematiske stoffer"</li><li>▪ Økonomi for undersøgelser, priser på analyser og undersøgelser.</li></ul>
10:00 - 11:00	<b>Hvilke miljøproblematiske stoffer og hvor findes de i bygningsdelene og prøveudtagning og tolkning af analyseresultater?</b> <i>v/ Niels Salling</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hvor finder vi stofferne i bygningsmassen?</li><li>▪ Er der andet som forundersøgelsen bør omfatte.</li><li>▪ Planlægning af den gode miljøundersøgelse.</li><li>▪ Prøveudtagningsmetodik.</li><li>▪ Analysemetoder.</li><li>▪ Vurdering og konklusion af resultater.</li><li>▪ PCB og klorerede paraffiner.</li><li>▪ Bly, tungmetaller.</li><li>▪ Asbest, "karlit".</li><li>▪ Skimmelsvamp og andre biologiske agenser.</li></ul>
11:00 - 11:15	<b>Pause</b>
11:15 - 12:00	<b>Case 1</b> <i>v/ Henrik Eggensen og Niels Salling</i>  Planlægning af undersøgelse på vedlagte cases og tolkning af analyseresultaterne.  Præsentation af undersøgelsesstrategi og tolkning af analyseresultaterne.
12:00 - 13:00	<b>Frokost</b>

13:00 - 14:00

## **Arbejds miljøansvar og pligter I**

*v/ Signe Mehlsen*

### **Arbejds miljøansvar og pligter for I**

- Bygherren, koordineringspligt, undersøgelsespligt.

#### **Tidsplanlægning/processen**

- Byggeriets Arbejds miljøbus og initiativer.
- Byggeriets aktører og organisering samt miljørådgivers ansvar som projekterende
- Lovgrundlaget
- Særligt farligt arbejder
- Koordineringsansvar og tilrettelæggelse af arbejds miljøkoordineringen og PSS
- Projekterende, miljørådgiver, miljø- og arbejds miljørigtig projektering.
- Arbejdsgivere og entreprenører, APV og arbejdsplan for miljøsanering.
- Relevante vejledninger, Branchevejledninger BFA-BA, AT, asbestforeningen.

#### **Plan for sikkerhed og sundhed (PSS), minimum for arbejds miljøfarligt arbejde.**

14:00 - 15:00

## **Saneringsmetoder af miljøproblematiske stoffer**

*v/ Brian Andersen*

- Beskrivelse af miljøsaneringsmetoder med nødvendige praktiske miljø- og sikkerhedsforanstaltninger.
- Særlige forhold, undertryk, afskærmning, rengøring m.v., værnemidler
- Cases fra renovering- og nedrivning.
- PCB og klorerede paraffiner.
- Bly, tungmetaller.
- Asbest, "karlit".
- Skimmelsvamp og andre biologiske agenser.

15:00 - 15:20

### **Pause med kage**

15:20 - 16:00

## **Arbejds miljøansvar og pligter II**

*v/ Henrik Eggensen*

Miljø- og arbejds miljøprocedure for håndtering af miljøproblematiske stoffer, herunder miljø- og arbejds miljøforanstaltningsniveauer.

### **Særlige forhold for**

- PCB og klorerede paraffiner.
- Bly, tungmetaller.
- Asbest og "karlit".
- Skimmelsvamp og andre biologiske agenser.
- Sikkerhedsrådgiver.
- SBI-anvisninger.

16:00 - 17:45

## **Case 2**

*v/ Henrik Eggensen og Brian Andersen*

Forslag til miljøsaneringsmetoder til projekter i case 1, herunder vurdering af de miljøproblematiske stoffers miljø- og arbejds miljøpåvirkninger.

17:45

### **Dag 1 slutter**

18:30

### **Middag og socialt samvær**

## **Dag 2: Tirsdag d. 1. oktober 2024**

08:00 - 08:30

## **Opsamling – vigtigste pointer fra Dag 1**

*v/ Henrik Eggensen*

08:30 - 09:30	<p><b>Udbudsmateriale</b> v/ Henrik Eggensen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beskrivelse af arbejdsprocesser og rækkefølge i udbudsmaterialer (Superbilag)</li> <li>■ Omfang, enhedspriser, omkostninger miljø og arbejdsmiljøforanstaltninger</li> <li>■ Totaløkonomi – hvad skal gøres?</li> </ul> <p><b>Gruppeopgave 1</b></p>
09:30 - 10:30	<b>Selektiv nedrivning / Miljø- og ressourceplanlægning</b>
10:30 - 10:45	<b>Pause</b>
10:45 - 12:00	<p><b>Affaldshåndtering set fra miljømyndigheden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvornår kan man begynde kortlægning og anmelde.?</li> <li>■ Krav til undersøgelses- og kortlægningsrapporter. Eksempel på en god kortlægning.</li> <li>■ Anmeldelser af affald, typer og mængder</li> <li>■ Anvisningsvilkår, herunder sortering og genanvendelse, tolkning af grænseværdier hvordan?</li> <li>■ Nedrivningstilladelse.</li> <li>■ Nye krav i fremtiden, renhedstest, bygningspas, sporbarhed i bortskaffelse og genanvendelse.</li> <li>■ Dokumentationskrav til entreprenørerne</li> </ul> <p><b>Særlige forhold for</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PCB og klorerede paraffiner</li> <li>■ Bly, tungmetaller</li> <li>■ Asbest, karlit</li> </ul>
12:00 - 13:00	<b>Frokost</b>
13:00 - 14:00	<p><b>Case 3</b></p> <p>Hvordan skal affald fra denne bygning anmeldes, håndteres, sorteres og genanvendes?</p>
14:00 - 14:45	<p><b>Arbejdsmiljø- og miljøtilsyn af miljøsanering</b> v/ Henrik Eggensen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Håndtering af beboere, hvornår genhusning</li> <li>■ Kontrol af arbejdsplan</li> <li>■ Kontrol af miljøsanering effektivitet, rengøring, slutprøver</li> <li>■ Eksempler på fejl og mangler</li> <li>■ Kontrol af arbejdsmiljøet</li> <li>■ Arbejdsmiljøjournal, Hvad skal registreres for fremtidige forhold på tegning, hvad er efterladt af miljøfarlige stoffer.</li> </ul>
14:45 - 15:00	<b>Evaluerings</b>
15:00 - 15:15	<b>Pause med kage</b>
15:15 - 16:00	<b>Afsluttende multiple choice test (frivillig)</b>
16:00	<b>Kurset slutter - tak for i dag</b>