

# 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><br><i>v/ Henrik Eggensen</i><br><br>Præsentation og indledning og indledende øvelse<br>Dagens program  |
| 09:15 - 10:00 | <b>Forundersøgelser og dialog med bygherren</b><br><i>v/ Niels Salling Nielsen</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hvorfor og hvornår foretage miljøundersøgelser.</li><li>▪ Bygherredialog- argumenter og hvorfor er det vigtigt?<br/>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><br><i>v/ Niels Salling Nielsen</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><br><i>v/ Henrik Eggensen og Niels Salling Nielsen</i><br><br>Planlægning af undersøgelse på vedlagte cases og tolkning af analyseresultaterne.<br><br>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

## **Udbudsmateriale**

v/ Henrik Eggensen

- Beskrivelse af arbejdsprocesser og rækkefølge i udbudsmaterialer (Superbilag)
- Omfang, enhedspriser, omkostninger miljø og arbejdsmiljøforanstaltninger
- Totaløkonomi – hvad skal gøres?

### **Gruppeopgave 1**

09:30 - 10:30

## **Selektiv nedrivning og Miljø- og ressourceplanlægning**

Hvad er selektiv nedrivning

Ny bekendtgørelse om selektiv nedrivning, herunder:

- Baggrund
- Resourcescreening og kortlægning
- Miljøscreening og kortlægning
- Miljø- og ressourcekoordinator
- Ressourceansvarlig
- Autoriseret nedriver
- Sammenspil med DGNB og EU-taksonomi
- Gennemgang af den standardiserede nedrivningsplan
  1. del: Sammen med nedrivningstilladelsen
  2. del: 3 uger før opstart

Afrapportering

10:30 - 10:45

## **Pause**

10:45 - 12:00

## **Nedrivning og affaldshåndtering, kortlægning og anmeldelse**

Kort om nedrivningstilladelse

- Hvornår kræver det nedrivningstilladelse
- Ansøgning  
Anmeldelser af affald
- Affaldstyper jf. affaldshierarkiet
- Mængder
- EAK koder
- Særlige forhold for miljøfarlige stoffer  
Hvornår kan man påbegynde ressourcekortlægning og anmeldelse?  
Krav til undersøgelses- og kortlægningsrapporter.
  - Konceptuel model
  - Rapportkrav
    - o Selektiv nedrivning
    - o DGNB
    - o EU taksonomien

Sporbarhed efter nedrivning/renovering

Entreprenørernes dokumentation

12:00 - 13:00

## **Frokost**

13:00 - 14:00

## **Case 3**

Hvordan skal affald fra denne bygning anmeldes, håndteres, sorteres og genanvendes?

14:00 - 14:45

## **Arbejdsmiljø- og miljøtilsyn af miljøsanering**

v/ Henrik Eggensen

- Håndtering af beboere, hvornår genhusning
- Kontrol af arbejdsplan
- Kontrol af miljøsanering effektivitet, rengøring, slutprøver
- Eksempler på fejl og mangler
- Kontrol af arbejdsmiljøet
- Arbejdsmiljøjournal, Hvad skal registreres for fremtidige forhold på tegning, hvad er efterladt af miljøfarlige stoffer.

14:45 - 15:00

## **Evaluering**

|               |   |
|---------------|---|
| 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>               |