

# Handlingsplan

## Genåbning af Midtjysk Friluftsbad



Handlingsplan – Genåbning af Midtjysk Friluftsbad  
Dato: 22. april, 2021  
Udfærdiget af: Matias Jørgensen Pedersen

## Indholdsfortegnelse

## Side

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Handlingsplan              | 2 |
| 2.0 Handler - udspecificeret  | 3 |
| 2.2. Elinstallationer         | 3 |
| 2.3. Kemikaliehandling        | 3 |
| 2.4. Skimmelsvamp             | 4 |
| 2.5. Filtrering af Bassinvand | 4 |
| 3. Prisestimering             | 5 |

## 1. HANDLINGSPLAN

### Realitet

### Udfordring

- Elinstallationer
- Kemikaliehåndtering
- Skimmelsvamp
- Filtrering af bassin vand

### Handling

- Fastgørelse af løse kabler.
- Fastgørelse af løse tilslutningssteder.
- Udskiftning / fjernelse af ulovlige installationer
- Kontrol af jordforbindelser
- Kontrol af RCD-relæers korrekte funktion

- AT vejledning 1.3-5
- Kortlægning af farlige stoffer og materiale
- Udarbejdelse af kemiske risikovurderinger
- Udarbejdelse af APV og Brugeranvisning
- Instruktion af personale
- Indkøb af personlige værnemidler

- Nedvaskning af skimmelsvamp i baderum.
- Behandling af overflader.
- Forsegling af overflader i baderum

- Bestemmelse af flokmiddel
- Instruktion i tilsætning af flokmiddel
- Udarbejdelse af plan for returskylning

### Mål Åbning

## **2.0 HANDLINGER - UDSPECIFICERET**

### **2.2. Elinstallationer**

Skal udføres af autoriserede el-installatør og elektriker

#### **Fastgørelse af løse kabler**

Alle kabler der ikke er korrekt oplagt skal fæstnes således de er oplagt korrekt ift. gældende lovgivning.

#### **Fastgørelse af løse tilslutningssteder**

Tilslutningssteder f.eks. membrandåser og stikkontakter skal fæstnes korrekt og lukkes.

#### **Udskiftning / fjernelse af ulovlige installationer**

Alle ulovlige installationer skal udbedres:

- Kabler der ikke har den korrekte dimension skal udskiftes.
- Kabler af forkert type udskiftes til egnet type.
- Materiel der er konstruktivt ændre ift. producentens anvisninger skal udskiftes.

#### **Faste installationer**

Faste installationer skal tilsluttes korrekt.

#### **Kontrol af jordforbindelser**

Hvor installationer er udført efter opførselsåret, skal jordforbindelsers forbindelse kontrolleres, såfremt denne ikke er funktionsdygtig, skal dette udbedres.

#### **Kontrol af RCD-relæers korrekte funktion**

Fejlstrømsafbrydere skal kontrolleres for korrekt funktion, er disse af forældet type eller konstateres ikke funktionsdygtige, skal disse udskiftes.

### **2.3. Kemikaliehåndtering**

#### **Generelt**

Håndteringen af farlige stoffer og materialer skal udføres iht. AT vejledning C.1.3-5

#### **Kortlægning af farlige stoffer og materiale**

De stoffer og materialer der indgår i vandbehandlingen i friluftsbade skal screenes.

#### **Udarbejdelse af kemiske risikovurderinger**

De stoffer der kategoriseres som farlige stoffer / materialer skal der udarbejdes en kemisk risikovurdering for disse.

#### **Instruktion af personale**

Personale der skal arbejde med driften af anlægget og de deres arbejde håndterer disse stoffer, skal instrueres.

#### **Opbevaring**

Sikre at opbevaring følge anbefalinger og at rum til opbevaring overholder gældende vejledning, ved brug af de nuværende rum, skal klarlægges hvor meget der må opbevares.

#### **Udstyr**

Doseringsudstyr der anvendes til dosering af kemi i vandbehandling skal gennemgås for fejl og kalibres, der skal forlægge dokumentation på udstyres virke som tiltænkt og er tæt.

#### **Indkøb af personlige værnemidler**

Der skal indkøbes de fornødne værnemidler, således personale kan håndtere kemikalier sikkerhedsmæssigt forvarligt.

#### **Udarbejdelse af APV.**

Der skal udarbejdes en Arbejdspladsvurdering (APV).

## **2.4. Skimmelsvamp**

### **Nedvaskning af skimmelsvamp i baderum**

Skimmelsvamp i baderummene skal nedvaskes, dette skal udføres af specialiseret virksomhed.

### **Behandling af overflader**

De nedvaskede overflader behandles, således at svampedannelse dræbes, udføres af et specialiseret firma.

### **Forsegling af overflader i baderum**

Efter nedvaskning af og overfladebehandling skal der udføres en forsegling af overfladerne i baderummene, således risikoen for at der opstår ny skimmelvækst minimeres, udføres af et specialiseret firma.

## **2.5. Filtrering af Bassinvand**

### **Bestemmelse af flokmiddel**

Der skal tages bestemmelse om, hvilken type flokmiddel der skal anvendes. Det anbefales at rådføre sig ved et specialiseret firma med erfaring indenfor åbne sandfiltre.

### **Instruktion i tilsætning af flokmiddel**

Personalet skal instrueres i processen for tilsætning af flokmiddel til sandfilteret, mængde og interval, husk at tage det med i kemihåndtering.

### **Udarbejdelse af plan for returskylning**

Der skal udarbejdes en plan for udførslen af returskylning, der skal fastsættes et passende interval (min en gang om ugen), det anbefales at rådføre sig ved specialiseret firma med erfaring indenfor åbne sandfiltre.

### 3. PRISEESTIMERING

| Indsatsområde                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prisestimat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Elinstallationer:</b><br><br>Gennemgang med El-installatør og elektriker, udførelse af arbejde med lovgivning og materialer                                                                                                                                                                                        | 65.000 DKK  |
| <b>Kemikaliehåndtering</b><br><br>Viborg Kommune eller Sweco kan hjælpe med:<br>Kortlægning, risikovurdering, APV, beskrivelse af opbevaring, liste over personlige værnemidler og instruktion af personale.<br><br>Firma med speciale i doseringsanlæg skal gennemgå doseringsanlæg, dokumentere og kalibrere disse. | 100.000 DKK |
| <b>Skimmelsvamp</b><br><br>Udbedringen udføres af et firma der er specialiseret i sanering af skimmelsvamp.                                                                                                                                                                                                           | 60.000 DKK  |
| <b>Filtrering af bassinvand</b><br><br>Udføres af et firma med indgående viden om flokmidler og filtrering, dele af denne udgift vil ligge på løbende drift.                                                                                                                                                          | 50.000 DKK  |