

# Elinggard Herregård

## Rapporten inneholder

Arbeidsmetodikk

Planlegging og oppstart

Forutsetninger og avgrensinger

Beskrivelse av analyseobjekt

Hendelser: Risikovurdering

ROS-matrise - Iboende risiko

ROS-matrise - Anbefalt

ROS-matrise - Besluttet

ROS-matrise - Nå-situasjon

Hendelser

Tiltak

# Innholdsfortegnelse

1 Arbeidsmetodikk.....	1
2 Planlegging og oppstart .....	2
2.1 Beskrivelse av analyseområde.....	2
2.1.1 Beskrivelse .....	2
2.1.2 Mandat.....	2
2.2 Organisering.....	2
2.3 Gradering .....	3
2.3.1 Konsekvensmatrise .....	3
2.3.2 Sannsynlighetsmatrise.....	3
2.3.3 Risikoaksept.....	5
3 Forutsetninger og avgrensinger .....	5
4 Beskrivelse av analyseobjekt.....	5
5 Hendelser : Risikovurdering .....	7
6 ROS-matrise - Iboende risiko.....	8
6.1 Alle konsekvensområder .....	8
7 ROS-matrise - Anbefalt.....	9
7.1 Alle konsekvensområder .....	9
7.1.1 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak.....	9
7.1.2 Kan aksepteres .....	9
8 ROS-matrise - Besluttet.....	10
8.1 Alle konsekvensområder .....	10
8.1.1 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak.....	10
8.1.2 Kan aksepteres .....	10
9 ROS-matrise - Nå-situasjon.....	11
9.1 Alle konsekvensområder .....	11
9.1.1 Ikke akseptert .....	11
9.1.2 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak.....	11
9.1.3 Kan aksepteres .....	11

Vedlegg A Hendelser .....	12
Vedlegg B Tiltak.....	26

# 1 Arbeidsmetodikk

Ros-analysen er basert på Kulturrådets veileder "Risiko og sårbarhetsanalyse i norske museer".

Det er gjort en beskrivelse av analyseobjektet, deretter er det gjort et arbeid med å identifisere en rekke uønskede hendelser som kan påvirke analyseobjektet. herunder beskrevet og vurdert mulige årsaker og konsekvenser, og identifisert allerede eksisterende forebyggende og skadebegrensende tiltak og laget forslag til nye.

Analysen er valgt utført på museumsavdelingsnivå. Samtlige lokasjoner og bygg har vært gjenstand for særskilt befarings. Dette for å avdekke potensielle geografiske eller bygningsmessige risiko- og sårbarhetsforhold. Analysen er gjennomført med bred tverrfaglig involvering fra personell med god kjennskap til analyseobjektet.

Analysegruppen har brukt CIM-Risk i arbeidet. sannsynlighets og konsekvenskategoriene er hentet fra Kulturrådets veileder.

## 2 Planlegging og oppstart

### 2.1 Beskrivelse av analyseområde

#### 2.1.1 Beskrivelse

#### 2.1.2 Mandat

### 2.2 Organisering

<b>Leder for analysen</b>	
<b>Deltagere i analysen</b>	
<b>Oppstartsdato</b>	10.02.2023
<b>Sluttdato</b>	28.02.2023

## 2.3 Gradering

### 2.3.1 Konsekvensmatrise

	<b>Ubetydelig</b>	<b>Lav</b>	<b>Moderat</b>	<b>Høy</b>	<b>Meget høy</b>
<b>Kunst og kulturhistoriske verdier</b>	Minimale skader kulturhistoriske gjenstander, unike i lokalhistorisk sammenheng	Mindre skader på kulturhistorisk samling, unik i lokalhistorisk sammenheng	Mindre skader på unike kulturhistoriske gjenstander, unike i nasjonal sammenheng	Alvorlig, men reversible skader på kulturhistorisk samling, unik i nasjonal sammenheng	Total destruksjon av kulturhistorisk samling, unik i nasjonal og internasjonal sammenheng
<b>Liv og helse - sikkerhet for besøkende</b>	Få og ubetydelige personskader	Lettere personskader, kort sykefravær	Alvorlig personskade med sykemelding til følge	Flere med alvorlige personskader og langvarig sykemelding til følge	Ett eller flere dødsfall
<b>Liv og helse - sikkerhet for egne ansatte</b>	Få og ubetydelige personskader	Lettere personskader, kort sykefravær	Alvorlig personskade med sykemelding til følge	Flere ansatte med alvorlige personskader og langvarig sykemelding til følge	Ett eller flere dødsfall
<b>Naturmiljø</b>	Ingen miljøskade	Begrensede miljøskader	Betydelige miljøskader	Omfattende og/eller langvarige miljøskader, gjenoppsettelse vanskelig	Svært alvorlige og uopprettelige skader på miljøet
<b>Omdømme</b>	Liten eller ingen negativ omtale	Tilløp til negativ omtale i medier eller i marked	Negativ omtale i lokale medier og/eller markedet	Betydelig negativ omtale i lokale eller riksdekkende medier, negative reaksjoner blant samarbeidspartnere, svekket tillit fra brukere og eiere	Massiv omdømmeskade og uopprettelig tillitssvikt, rammer virksomhet, eiere og/eller ledelse
<b>Økonomiske/materielle verdier</b>	Skade/tap inntil kr 100.000	Skade/tap kr 100.000 – kr 500.000	Skade/tap kr 500.000 – kr 1.000.000	Skade/tap kr 1.000.000 – kr 5.000.000	Skade/tap kr 5.000.000 eller mer

### 2.3.2 Sannsynlighetsmatrise

<b>Ubetydelig sannsynlighet</b>	1 gang i løpet av 50 år
<b>Lav sannsynlighet</b>	1 gang i løpet av 25 år
<b>Moderat sannsynlighet</b>	1 gang i løpet av 10 år
<b>Høy sannsynlighet</b>	1 gang i løpet av 5 år
<b>Meget høy sannsynlighet</b>	1 gang i løpet av 1 år

### 2.3.3 Risikoaksept

		Konsekvensgrad					
		Ubetydelig	Lav	Moderat	Høy	Meget høy	
Sannsynlighetsgrad	Meget høy sannsynlighet	5	10	15	20	25	5
	Høy sannsynlighet	4	8	12	16	20	4
	Moderat sannsynlighet	3	6	9	12	15	3
	Lav sannsynlighet	2	4	6	8	10	2
	Ubetydelig sannsynlighet	1	2	3	4	5	1
		A	B	C	D	E	

	Ikke akseptert
	Akseptert dersom det finnes enkle tiltak
	Kan aksepteres

## 3 Forutsetninger og avgrensinger

I denne analysen har vi valgt å ha oppmerksomheten rettet mot risikobildet for de kulturhistoriske verdiene som inngår i Østfoldmuseene - Fredrikstad Museum sine samlinger.

Formålet med analysen er å danne grunnlaget for en sikringsplan, avgrenset til konsekvensområdet "kunst og kulturhistoriske verdier"

Den enkelte kulturhistoriske bygning eller gjenstand blir ikke satt opp med en egen analyse i analyseverktøyet, men blir ivarettatt i risikovurderingene ved at det er definert egne hendelser for deler av analyseobjektet som har spesiell verdi.

## 4 Beskrivelse av analyseobjekt

### Østfoldmuseene - Fredrikstad Museum

**1. Organisasjonsplan:** Organisasjonsplan Østfoldmuseene

**2. Fredrikstad Museum - Beskrivelse av museets viktigste verdier:**

Fredrikstad Museum har forvaltningsansvaret for Elingaard Herregård (1751) og Kongsten Fort (1685). Begge anlegg er insitu på sin opprinnelige plass og er fredet. Kjelleren under vestfløyen på Elingaard er antagelig fra siste halvdel av 1600-tallet. Vedlikehold som gjøres skal alltid godkjennes av fylkeskonservator. Både interiør, eksteriør og kulturlandskap må ivaretas og følge strenge antikvariske prinsipper.

### **Elingaard Herregård**

Hovedbygning Elingaard ble oppført i 1749. Bygningen er gjenreist over eldre kjellerhvelvinger fra 1600 tallet. Bygningen består av hovedhus med 2 fløyer. Meget høy bevaringsverdi.

I hovedbygningen er det såkalte "lik-kammerset" (det blå rommet) som er trukket med strie og dekorert med stiliserte landskapsbilder datert siste halvdel av 1700-tallet av meget høy kulturhistorisk verdi.

### **3. HMS - organisasjon: Beskrivelse av roller og ansvar i HMS organisasjonen**

#### **4. Sikkerhetsdokumentasjon:**

#### **5. Dagens eksisterende sikringstiltak:**

- *Innbruddsalarm og brannalarm med automatisk overføring til alarmsentral Øst.*

#### **6. Situasjonsplan over museets område:**

## 5 Hendelser : Risikovurdering

I = Iboende risiko   II = Ved analysens start   III = Anbefalt   IV = Besluttet   V = Nå-situasjon					
Hendelse	I	II	III	IV	V
Annen skade på bygning og eller gjenstander	4,D	3,C	3,C	3,C	3,C
Brann	3,E	2,E	2,B	2,B	2,E
Personskade	3,E	3,C	3,C	3,C	3,C
Tyveri	3,C	2,B	2,A	2,B	2,B

## 6 ROS-matrise - Iboende risiko

### 6.1 Alle konsekvensområder

		<i>Konsekvensgrad</i>					
		Ubetydelig	Lav	Moderat	Høy	Meget høy	
Sannsynlighetsgrad	Meget høy sannsynlighet	5	10	15	20	25	5
	Høy sannsynlighet	4	8	12	1	20	4
	Moderat sannsynlighet	3	6	1	12	2	3
	Lav sannsynlighet	2	4	6	8	10	2
	Ubetydelig sannsynlighet	1	2	3	4	5	1
		A	B	C	D	E	

## 7 ROS-matrise - Anbefalt

### 7.1 Alle konsekvensområder

		<i>Konsekvensgrad</i>					
		Ubetydelig	Lav	Moderat	Høy	Meget høy	
Sannsynlighetsgrad	Meget høy sannsynlighet	5	10	15	20	25	5
	Høy sannsynlighet	4	8	12	16	20	4
	Moderat sannsynlighet	3	6	2	12	15	3
	Lav sannsynlighet	1	1	6	8	10	2
	Ubetydelig sannsynlighet	1	2	3	4	5	1
		A	B	C	D	E	

#### 7.1.1 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak

- (C3) Annen skade på bygning og eller gjenstander
- (C3) Personskade

#### 7.1.2 Kan aksepteres

- (B2) Brann
- (A2) Tyveri

## 8 ROS-matrise - Besluttet

### 8.1 Alle konsekvensområder

		<i>Konsekvensgrad</i>					
		Ubetydelig	Lav	Moderat	Høy	Meget høy	
Sannsynlighetsgrad	Meget høy sannsynlighet	5	10	15	20	25	5
	Høy sannsynlighet	4	8	12	16	20	4
	Moderat sannsynlighet	3	6	<b>2</b>	12	15	3
	Lav sannsynlighet	2	<b>2</b>	6	8	10	2
	Ubetydelig sannsynlighet	1	2	3	4	5	1
		A	B	C	D	E	

#### 8.1.1 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak

- (C3) Annen skade på bygning og eller gjenstander
- (C3) Personskade

#### 8.1.2 Kan aksepteres

- (B2) Brann
- (B2) Tyveri

## 9 ROS-matrise - Nå-situasjon

### 9.1 Alle konsekvensområder

		<i>Konsekvensgrad</i>					
		Ubetydelig	Lav	Moderat	Høy	Meget høy	
Sannsynlighetsgrad	Meget høy sannsynlighet	5	10	15	20	25	5
	Høy sannsynlighet	4	8	12	16	20	4
	Moderat sannsynlighet	3	6	2	12	15	3
	Lav sannsynlighet	2	1	6	8	1	2
	Ubetydelig sannsynlighet	1	2	3	4	5	1
		A	B	C	D	E	

#### 9.1.1 Ikke akseptert

- (E2) Brann

#### 9.1.2 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak

- (C3) Annen skade på bygning og eller gjenstander
- (C3) Personskade

#### 9.1.3 Kan aksepteres

- (B2) Tyveri

## Vedlegg A Hendelser

### Annen skade på bygning og eller gjenstander

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Ikke definert
<b>Beskrivelse</b>	Ikke definert
<b>Eier</b>	avd. direktør HhS
<b>Styrbarhet</b>	Ikke definert
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Ikke definert

I = Iboende risiko   II = Ved analysens start   III = Anbefalt   IV = Besluttet   V = Nå-situasjon					
	I	II	III	IV	V
<b>Gradering</b>	4,D	3,C	3,C	3,C	3,C
<b>Sannsynlighetsgrad</b>	Høy sannsynlighet	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet
<b>Konsekvens</b>	Høy	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat

### Årsaker

<b>Vann og fukt trenger inn i bygning og forårsaker skade</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
<b>Beskrivelse:</b> Vann trenger inn i bygg utenfra. F. eks via tak, kjeller, vegg eller vinduer.				
<b>Begrunnelse:</b> Det vil bare være et tidsspørsmål før dette skjer uten tilsyn og oppfølgende vedlikehold.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Løpende tilsyn og vedlikehold	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Sopp og insektangrep</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Tilsyn og løpende vedlikehold	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Innbrudd/hærverk</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b>			

		Ubetydelig sannsynlighet (1)		
		<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)		
<b>Beskrivelse:</b> Uvedkommende bryter seg inn/gjør hærverk.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Innbruddsalarm	Forebyggende	Iverksatt	Avd. direktør Fredrikstad Museum	0
Lokasjonen er bebodd	Forebyggende	Iverksatt	Avd. direktør Fredrikstad Museum	0
<b>Lekkasjer fra innvendige vannrør og radiatoranlegg</b>		<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)		
		<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)		
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Årlig tilsyn/testing av radiator anlegg	Forebyggende	Anbefalt		0
Løpende tilsyn og vedlikehold	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Rotter og mus gjør skade på bygningsdeler, el-anlegg og vannrør</b>		<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)		
		<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)		
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Oppfølging av Anticimex	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Lynnedslag</b>		<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)		
		<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)		
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Lynavleder	Forebyggende	Iverksatt		0

## Konsekvenser

<b>Råteskade på bygg og eller gjenstander</b>		<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Moderat (3)		
		<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Moderat (3)		
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Løpende tilsyn og vedlikehold	Begrensende	Iverksatt		0

<b>Skade som følge av innbrudd eller hærverk</b>		<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig (1)		
		<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)		
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Herregården er bebodd	Begrensende	Iverksatt		0
Innbruddsalarm	Begrensende	Iverksatt		0
<b>Rotter og mus gjør skade på bygningsdeler, el-anlegg og vannrør</b>		<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Lav (2)		
		<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Lav (2)		
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Oppfølging fra Anticimex	Begrensende	Iverksatt		0
Vedlikehold og oppfølging av bygning	Begrensende	Iverksatt		0

**Brann**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Ikke definert
<b>Beskrivelse</b>	Ikke definert
<b>Eier</b>	Avd. Direktør Fredrikstad Museum
<b>Styrbarhet</b>	Ikke definert
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Ikke definert

I = Iboende risiko   II = Ved analysens start   III = Anbefalt   IV = Besluttet   V = Nå-situasjon					
	I	II	III	IV	V
<b>Gradering</b>	3,E	2,E	2,B	2,B	2,E
<b>Sannsynlighetsgrad</b>	Moderat sannsynlighet	Lav sannsynlighet	Lav sannsynlighet	Lav sannsynlighet	Lav sannsynlighet
<b>Konsekvens</b>	Meget høy	Meget høy	Lav	Lav	Meget høy

**Årsaker**

<b>Brann forårsaket av leietaker i utleieleilighet</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)  <b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
<b>Beskrivelse:</b> Begrenset mulighet for kontroll av leietakers bruk av el. anlegg, åpen ild og levende lys o.l.				
<b>Begrunnelse:</b> Leietaker er for tiden ansatt i Østfoldmuseene. vedkommende er godt kjent med brannvern ellers på museet.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Brannvernopplæring av leieteaker	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Feil i elektrisk anlegg</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)  <b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Det oppstår brann i det elektriske anlegget.				
<b>Begrunnelse:</b> Nytt elektrisk anlegg				

<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Egenkontroll av el. anlegget	Forebyggende	Iverksatt	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	0
Vedlikeholdsavtale med autorisert el-installatør	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Utleie til private arrangement.</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)  <b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Lokalene blir leid ut til private arrangementer også med overnatting. Leietakere buker stedet uten tilsyn av ansatte.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Skriftlig branninstruks for leietakere	Forebyggende	Iverksatt	Avd. direktør Fredrikstad Museum	0
Ansatte tilstede ved utleie	Forebyggende	Anbefalt	Avd. direktør Fredrikstad Museum	30 000
Avvikle overnattingstilbud	Forebyggende	Ikke besluttet	Avd. direktør Fredrikstad Museum	0
Forbud mot bruk av levende lys, røyking, grilling og bruk av fyrverkeri	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Ildspåsettelse</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)  <b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Uvedkommende setter bygningen i brann				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Ansatt m/familie bor på herregården	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Brannsmitte fra vegetasjon eller andre bygg, i forbindelse med grilling, røyking</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)  <b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Forbud mot engangsgrill og røyking på området	Forebyggende	Iverksatt		0

<b>Lynnedslag</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Lynavleder	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Feil i elektrisk utstyr og apparater</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Tidsbryter for kaffetrakter og vannkoker	Forebyggende	Iverksatt		0
Tidsbryter for elektriske varmeovner	Forebyggende	Anbefalt		0
Vernerunder	Forebyggende	Iverksatt		0

## Konsekvenser

<b>Død</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Lav (2)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Kan oppstå som følge av kraftig røyk og høy varme og særlig hvis man blir forhindret fra å evakuere.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Kriseteam for håndtering av krisesituasjoner	Begrensende	Iverksatt		0
Inergen	Begrensende	Besluttet		0
<b>Psykisk traume</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Høy (4)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Personlig erfaring kan føre til en psykisk reaksjon. Høy grad av personlig engasjement og ansvar for viktige kulturhistoriske verdier og publikum på arenaen kan også være svært belastende.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Kriseteam	Begrensende	Iverksatt	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	0
Beredskapsplan for håndtering av krisesituasjoner	Begrensende	Iverksatt		0
Inergeen	Begrensende	Besluttet		0

<b>Brannskade</b>		<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Lav (2)		
		<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)		
<b>Beskrivelse:</b> Skade som oppstår ved at man blir utsatt for høy varme eller åpen ild.				
<b>Begrunnelse:</b> Dersom man blir utsatt for, eller er i nærheten av ukontrollerte flammer og åpen ild, er det alltid en risiko for å få brannskader.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Brannvernopplæring og instruksjoner for bruk av åpen ild	Begrensende	Iverksatt	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	0
Brannvarsling direkte til brannvesenet	Begrensende	Iverksatt		0
Merkede rømningsveier	Begrensende	Iverksatt		0
Inergen	Begrensende	Besluttet		0
<b>Personskade</b>		<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig (1)		
		<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)		
<b>Beskrivelse:</b> Personskade som følge av åpen ild, høy varme, røykutvikling og/eller skade i forbindelse med evakuering.				
<b>Begrunnelse:</b> I evakuerings situasjoner med store folkemengder er det større risiko for at det oppstår farlige situasjoner enn ved evakuering av små folkemengder. Det er også utleie til overnatting.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Opplæring	Begrensende	Iverksatt	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	0
Merkede rømningsveier	Begrensende	Iverksatt		0
Førstehjelpsutstyr tilgjengelig på anvist plass	Begrensende	Iverksatt		0
Ansatt personell med førstehjelpsopplæring	Begrensende	Iverksatt		0
Beredskapsplan for håndtering av ulykker og krisesituasjoner	Begrensende	Iverksatt		0
Inergen	Begrensende	Besluttet		0
<b>Totalskade på kulturhistoriske verdier</b>		<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Moderat (3)		
		<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b>		

Ubetydelig (1)				
<b>Begrunnelse:</b> Fredet bygning				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Automatisk brannvarslingsanlegg til Brann øst	Begrensende	Iverksatt	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	20 000
Håndslukkeutstyr	Begrensende	Iverksatt	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	50 000
Inergen	Begrensende	Besluttet	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	0
Brannøvelse	Begrensende	Iverksatt		0
<b>Skader ved bruk av vann som slukkemiddel</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Meget høy (5)  <b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Lav (2)			
<b>Beskrivelse:</b> Overflater og gjenstander i deler av Herregården er veldig skjøre i forhold til fuktighet. Bruk av vann som slukkemiddel vil være svært ødeleggende og man risikerer total skade på bl.a. uerstattelige, håndmalte tapeter.				
<b>Begrunnelse:</b> Resultat av å bruke vann som slukkemiddel som f.eks. sprinkler vil føre til total ødeleggelse av beskrevne overflater.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Inergen gass slukkeanlegg	Begrensende	Besluttet	Avd. Direktør Fredrikstad Museum	0

**Personskade**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Ikke definert
<b>Beskrivelse</b>	Person eller personer blir skadet av ulike årsaker
<b>Eier</b>	Avd. direktør Fredrikstad Museum
<b>Styrbarhet</b>	Ikke definert
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Ikke definert

I = Iboende risiko   II = Ved analysens start   III = Anbefalt   IV = Besluttet   V = Nå-situasjon					
	I	II	III	IV	V
<b>Gradering</b>	3,E	3,C	3,C	3,C	3,C
<b>Sannsynlighetsgrad</b>	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet	Moderat sannsynlighet
<b>Konsekvens</b>	Meget høy	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat

**Årsaker**

<b>Personskade i forbindelse med arbeid</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<b>Begrunnelse:</b> Arbeid og vedlikehold på eller i bygget vil innebære bruk av verktøy, maskiner og eventuelt arbeid i høyden				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Påbudt med godkjent verne og sikkerhetsutstyr	Forebyggende	Iverksatt		0
Sikrer at som arbeider med vedlikehold er kvalifisert til å kunne bruke riktig sikkerhetsutstyr/verktøy	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Trakassering/trusler/vold</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Ulike former for vold, trusler og trakassering				
<b>Begrunnelse:</b>				

Det forekommer fra tid til annen at biler tar seg inn til huset på kvelder og helger. Setter på fulle lys og beveger seg rundt huset og lyser inn. Ansatt på stedet har ved flere anledninger opplevd dette som ubehagelig og utrygt.				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Rutinemessig opplæring/trening av ansatte i håndtering av truende situasjoner	Forebyggende	Anbefalt		0
Tilbakeføre port inn til gårdsplass	Forebyggende	Anbefalt		0
Rutine for håndtering av konflikter, mobbing og trakasering	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Fallskade</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Godkjent sikkerhetsutstyr ved arbeid i høyden	Forebyggende	Iverksatt		0
Salting/strøing av glatte eller isbelagte uteområder	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Fallende objekter</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Vedlikeholde og beskjære trær	Forebyggende	Anbefalt		0
Rutinemessig tilsyn av tak	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Skade i forbindelse med brann</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Branninstrukser og brannøvelser	Forebyggende	Iverksatt		0
Merkede rømningsveier	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Drunningsulykke</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<b>Beskrivelse:</b> Karpedam/vollgraver				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Nytt rekkverk over broer	Forebyggende	Iverksatt		0
Oversiktlig og ryddig område	Forebyggende	Iverksatt		0

Advarsel skilter ved vollgrav	Forebyggende	Ikke besluttet		0
<b>Barn skader seg i forbindelse med lek på området</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Moderat sannsynlighet (3)			

## Konsekvenser

<b>Alvorlig fysisk personskade</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Lav (2)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Lav (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Førstehjelpsutstyr på anvist plass	Begrensende	Iverksatt		0
Ansatte med opplæring i førstehjelp	Begrensende	Iverksatt		0
Instruks for håndtering av alvorlige hendelser er oppslått på strategiske steder	Begrensende	Iverksatt		0
<b>Alvorlig psykisk traume</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Moderat (3)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Moderat (3)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Krise-/traumeoppfølging fra bedriftshelsetjenesten	Begrensende	Iverksatt		0
Debriefing som en del av beredskapsplan	Begrensende	Iverksatt		0
<b>Død</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Lav (2)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Lav (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Kriseberedskapsteam	Begrensende	Iverksatt		0

## Tyveri

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Ikke definert
<b>Beskrivelse</b>	Kulturhistoriske gjenstander og annet av verdi blir stjålet fra museet.
<b>Eier</b>	Avd. direktør Fredrikstad Museum
<b>Styrbarhet</b>	Ikke definert
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Ikke definert

I = Iboende risiko   II = Ved analysens start   III = Anbefalt   IV = Besluttet   V = Nå-situasjon					
	I	II	III	IV	V
<b>Gradering</b>	3,C	2,B	2,A	2,B	2,B
<b>Sannsynlighetsgrad</b>	Moderat sannsynlighet	Lav sannsynlighet	Lav sannsynlighet	Lav sannsynlighet	Lav sannsynlighet
<b>Konsekvens</b>	Moderat	Lav	Ubetydelig	Lav	Lav

## Årsaker

<b>Innbrudd</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)				
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)				
<b>Beskrivelse:</b>					
Innbruddstyver stjeler med seg verdier fra museet					
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>	
Innbruddsalarm	Forebyggende	Iverksatt		0	
Ansatt m/familie bor på herregården	Forebyggende	Iverksatt		0	
<b>Publikum på arrangement/omvisning stjeler</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)				
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>	
Vakthold i åpningstid	Forebyggende	Iverksatt		0	
<b>Ansatte eller andre på oppdrag i bygget stjeler</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)				
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)				
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>	

Sårbare/verifulle gjenstander har særskilt sikring	Forebyggende	Iverksatt		0
Utstillingskatalog og registrering av gjenstander i Primusr	Forebyggende	Iverksatt		0
Samarbeidende firmaer med gode referanser og pålitelighet	Forebyggende	Iverksatt		0
Innbruddsalarm	Forebyggende	Iverksatt		0
Ansatt m/familie bor på herregården	Forebyggende	Iverksatt		0
Vakthold i lokalet når publikum er tilstede	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Tyveri i forbindelse med utleie</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Viktigste områdene er avlåst under utleie	Forebyggende	Iverksatt		0
Foreligger dokumentasjon på leietakere	Forebyggende	Iverksatt		0
Ansatte tilstede under utleie	Forebyggende	Anbefalt		0
<b>Bestillingstyveri</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Registrering av gjenstander i Primus	Forebyggende	Iverksatt		0
<b>Tyveri i forbindelse med innbrudd</b>	<b>Sannsynlighetsgrad med iverksatte tiltak:</b> Lav sannsynlighet (2)			
	<b>Sannsynlighetsgrad med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig sannsynlighet (1)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Tilbakeføre porten inn til gårdsplass	Forebyggende	Anbefalt		0
Innbruddsalarm med varsling til vaktelskap	Forebyggende	Iverksatt		0
Ansatt m/familie bor på herregården	Forebyggende	Iverksatt		0

### Konsekvenser

<b>Tap av kulturhistoriske verdier</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Lav (2)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Anmeldelse	Begrensende	Iverksatt		0
Media-omtale/offentliggjøring	Begrensende	Iverksatt		0

Tilbakeføre port inn til gårdsplass	Begrensende	Anbefalt		0
Ansatt m/familie bor på herregården	Begrensende	Iverksatt		0
<b>Tap av andre økonomiske verdier</b>	<b>Konsekvensgradering med iverksatte tiltak:</b> Ubetydelig (1)			
	<b>Konsekvensgradering med anbefalte tiltak:</b> Ubetydelig (1)			
<i>Tiltak</i>	<i>Type</i>	<i>Status</i>	<i>Eier</i>	<i>Kostnad</i>
Anmeldelse	Begrensende	Iverksatt		0
Media-omtale/offentliggjøring	Begrensende	Iverksatt		0
Tilbakeføre port inn til gårdsplass	Begrensende	Anbefalt		0
Ansatt m/familie bor på herregården	Begrensende	Iverksatt		0

## Vedlegg B Tiltak

<b>Hendelse: Annen skade på bygning og eller gjenstander</b>			
<b>Tiltak</b>	<b>Ansvarlig</b>	<b>Type</b>	<b>Status</b>
Tilsyn og løpende vedlikehold		Forebyggende	Iverksatt
Innbruddsalarm		Forebyggende	Iverksatt
Lokasjonen er bebodd		Forebyggende	Iverksatt
Løpende tilsyn og vedlikehold		Forebyggende	Iverksatt
Årlig tilsyn/testing av radiator anlegg		Forebyggende	Ikke vurdert
Oppfølging av Anticimex		Forebyggende	Iverksatt
Løpende tilsyn og vedlikehold		Forebyggende	Iverksatt
Lynavleder		Forebyggende	Iverksatt
Løpende tilsyn og vedlikehold		Begrensende	Iverksatt
Herregården er bebodd		Begrensende	Iverksatt
Innbruddsalarm		Begrensende	Iverksatt
Oppfølging fra Anticimex		Begrensende	Iverksatt
Vedlikehold og oppfølging av bygning		Begrensende	Iverksatt

<b>Hendelse: Brann</b>			
<b>Tiltak</b>	<b>Ansvarlig</b>	<b>Type</b>	<b>Status</b>
Egenkontroll av el. anlegget		Forebyggende	Iverksatt
Skriftlig branninstruks for leietakere		Forebyggende	Iverksatt
Ansatte tilstede ved utleie		Forebyggende	Ikke vurdert
Avvikle overnattingstilbud		Forebyggende	Ikke besluttet
Forbud mot engangsgrill og røyking på området		Forebyggende	Iverksatt
Brannvernopplæring av leieteaker		Forebyggende	Iverksatt
Vedlikeholdsavtale med autorisert el-installerør		Forebyggende	Iverksatt
Ansatt m/familie bor på herregården		Forebyggende	Iverksatt
Lynavleder		Forebyggende	Iverksatt
Tidsbryter for kaffetrakter og vannkoker		Forebyggende	Iverksatt
Tidsbryter for elektriske varmeovner		Forebyggende	Ikke vurdert
Vernerunder		Forebyggende	Iverksatt
Forbud mot bruk av levende lys, røyking, grilling og bruk av fyrverkeri		Forebyggende	Iverksatt
Brannvernopplæring og instruksjoner for bruk av åpen ild		Begrensende	Iverksatt

Opplæring		Begrensende	Iverksatt
Kriseteam		Begrensende	Iverksatt
Automatisk brannvarslingsanlegg til Brann øst		Begrensende	Iverksatt
Håndslukkeutstyr		Begrensende	Iverksatt
Inergen		Begrensende	Besluttet
Brannøvelse		Begrensende	Iverksatt
Merkede rømningsveier		Begrensende	Iverksatt
Beredskapsplan for håndtering av krisesituasjoner		Begrensende	Iverksatt
Brannvarsling direkte til brannvesenet		Begrensende	Iverksatt
Førstehjelpsutstyr tilgjengelig på anvist plass		Begrensende	Iverksatt
Ansatt personell med førstehjelpsopplæring		Begrensende	Iverksatt
Beredskapsplan for håndtering av ulykker og krisesituasjoner		Begrensende	Iverksatt
Kriseteam for håndtering av krisesituasjoner		Begrensende	Iverksatt
Merkede rømningsveier		Begrensende	Iverksatt
Inergen		Begrensende	Besluttet
Inergeen		Begrensende	Besluttet
Inergen		Begrensende	Besluttet
Inergen		Begrensende	Besluttet
Inergen gass slukkeanlegg		Begrensende	Besluttet

### Hendelse: Personskade

Tiltak	Ansvarlig	Type	Status
Nytt rekkverk over broer		Forebyggende	Iverksatt
Oversiktlig og ryddig område		Forebyggende	Iverksatt
Vedlikeholde og beskjære trær		Forebyggende	Ikke vurdert
Rutinemessig tilsyn av tak		Forebyggende	Iverksatt
Godkjent sikkerhetsutstyr ved arbeid i høyden		Forebyggende	Iverksatt
Salting/strøing av glatte eller isbelagte uteområder		Forebyggende	Iverksatt
Påbudt med godkjent verne og sikkerhetsutstyr		Forebyggende	Iverksatt
Sikrer at som arbeider med vedlikehold er kvalifisert til å kunne bruke riktig sikkerhetsutstyr/verktøy		Forebyggende	Iverksatt
Branninstrukser og brannøvelser		Forebyggende	Iverksatt
Rutinemessig opplæring/trening av ansatte i håndtering av truende situasjoner		Forebyggende	Ikke vurdert
Tilbakeføre port inn til gårdsplass		Forebyggende	Ikke vurdert
Advarsel skilter ved vollgrav		Forebyggende	Ikke besluttet
Merkede rømningsveier		Forebyggende	Iverksatt

Rutine for håndtering av konflikter, mobbing og trakasering		Forebyggende	Iverksatt
Førstehjelpsutstyr på anvist plass		Begrensende	Iverksatt
Ansatte med opplæring i førstehjelp		Begrensende	Iverksatt
Instruks for håndtering av alvorlige hendelser er oppslått på strategiske steder		Begrensende	Iverksatt
Krise-/traumeoppfølging fra bedriftshelsetjenesten		Begrensende	Iverksatt
Debriefing som en del av beredskapsplan		Begrensende	Iverksatt
Kriseberedskapsteam		Begrensende	Iverksatt

### Hendelse: Tyveri

Tiltak	Ansvarlig	Type	Status
Sårbare/verifulle gjenstander har særskilt sikring		Forebyggende	Iverksatt
Utstillingskatalog og registrering av gjenstander i Primusr		Forebyggende	Iverksatt
Samarbeidende firmaer med gode referanser og pålitelighet		Forebyggende	Iverksatt
Innbruddsalarm		Forebyggende	Iverksatt
Ansatt m/familie bor på herregården		Forebyggende	Iverksatt
Vakthold i lokalet når publikum er tilstede		Forebyggende	Iverksatt
Vakthold i åpningstid		Forebyggende	Iverksatt
Registrering av gjenstander i Primus		Forebyggende	Iverksatt
Innbruddsalarm		Forebyggende	Iverksatt
Ansatt m/familie bor på herregården		Forebyggende	Iverksatt
Viktigste områdene er avlåst under utleie		Forebyggende	Iverksatt
Foreligger dokumentasjon på leietakere		Forebyggende	Iverksatt
Tilbakeføre porten inn til gårds plass		Forebyggende	Ikke vurdert
Ansatte tilstede under utleie		Forebyggende	Ikke vurdert
Innbruddsalarm med varsling til vaktelskap		Forebyggende	Iverksatt
Ansatt m/familie bor på herregården		Forebyggende	Iverksatt
Anmeldelse		Begrensende	Iverksatt
Media-omtale/offentliggjøring		Begrensende	Iverksatt
Anmeldelse		Begrensende	Iverksatt
Media-omtale/offentliggjøring		Begrensende	Iverksatt
Tilbakeføre port inn til gårds plass		Begrensende	Ikke vurdert
Tilbakeføre port inn til gårds plass		Begrensende	Ikke vurdert
Ansatt m/familie bor på herregården		Begrensende	Iverksatt
Ansatt m/familie bor på herregården		Begrensende	Iverksatt