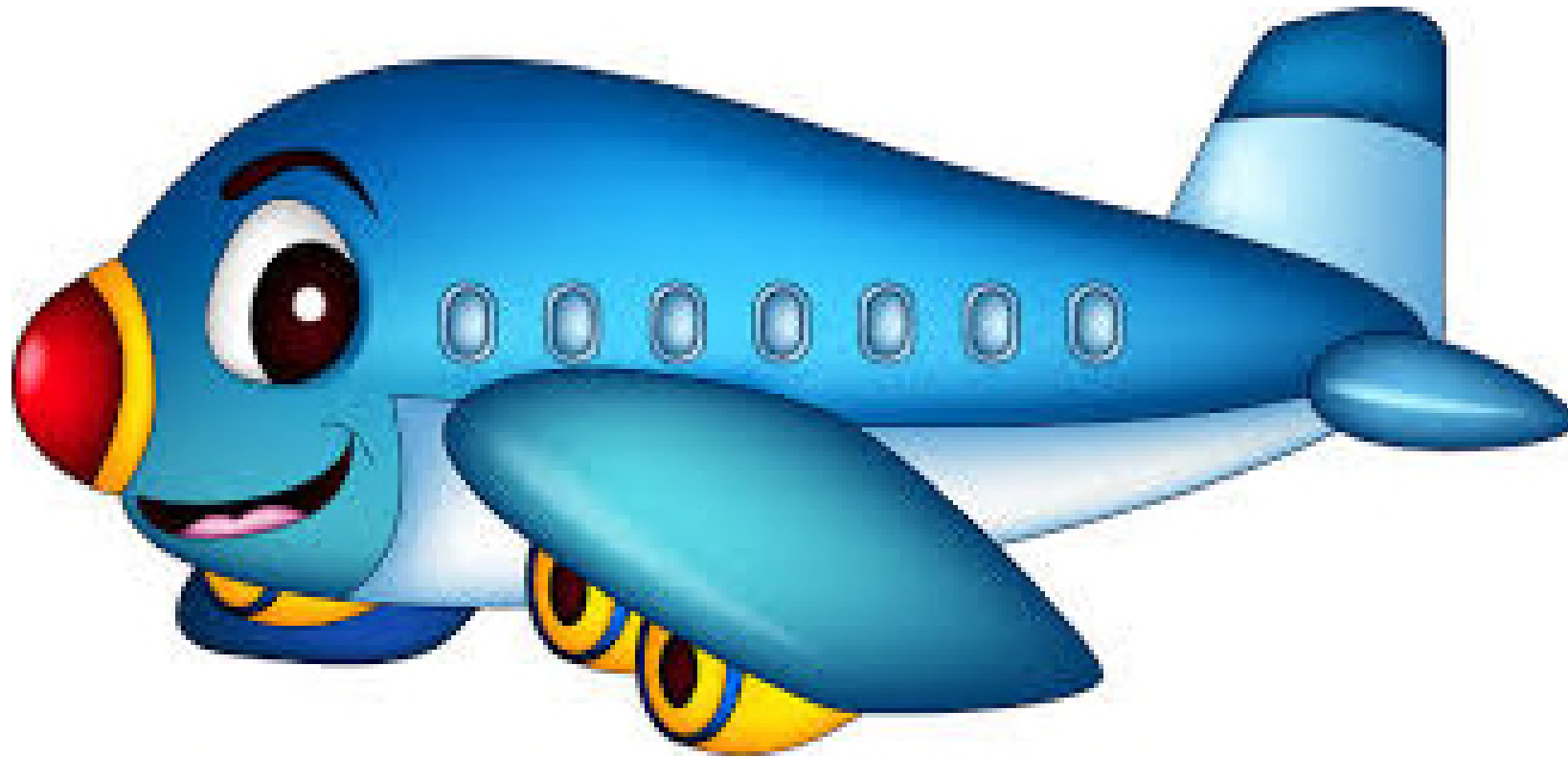


ASBEST; HOW BAD CAN IT BE?



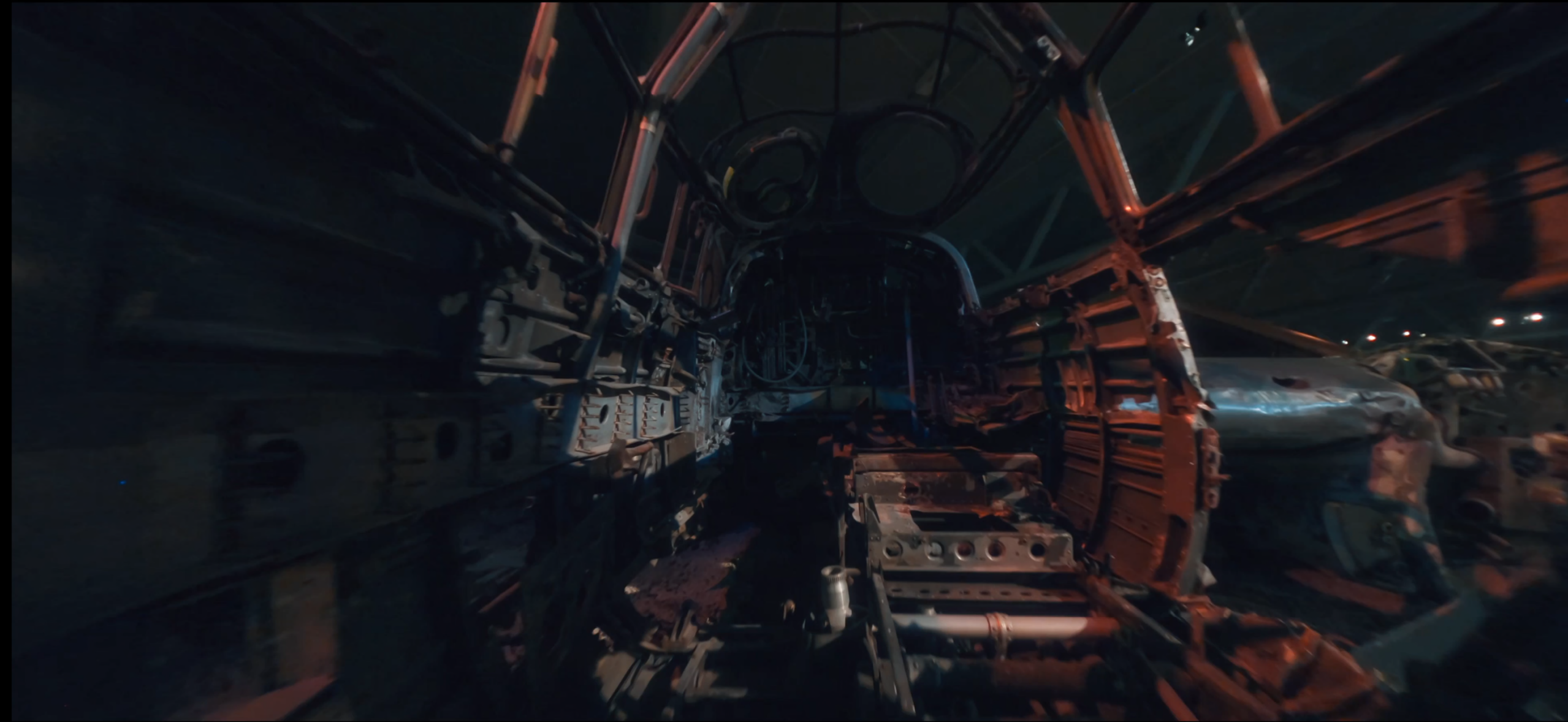






















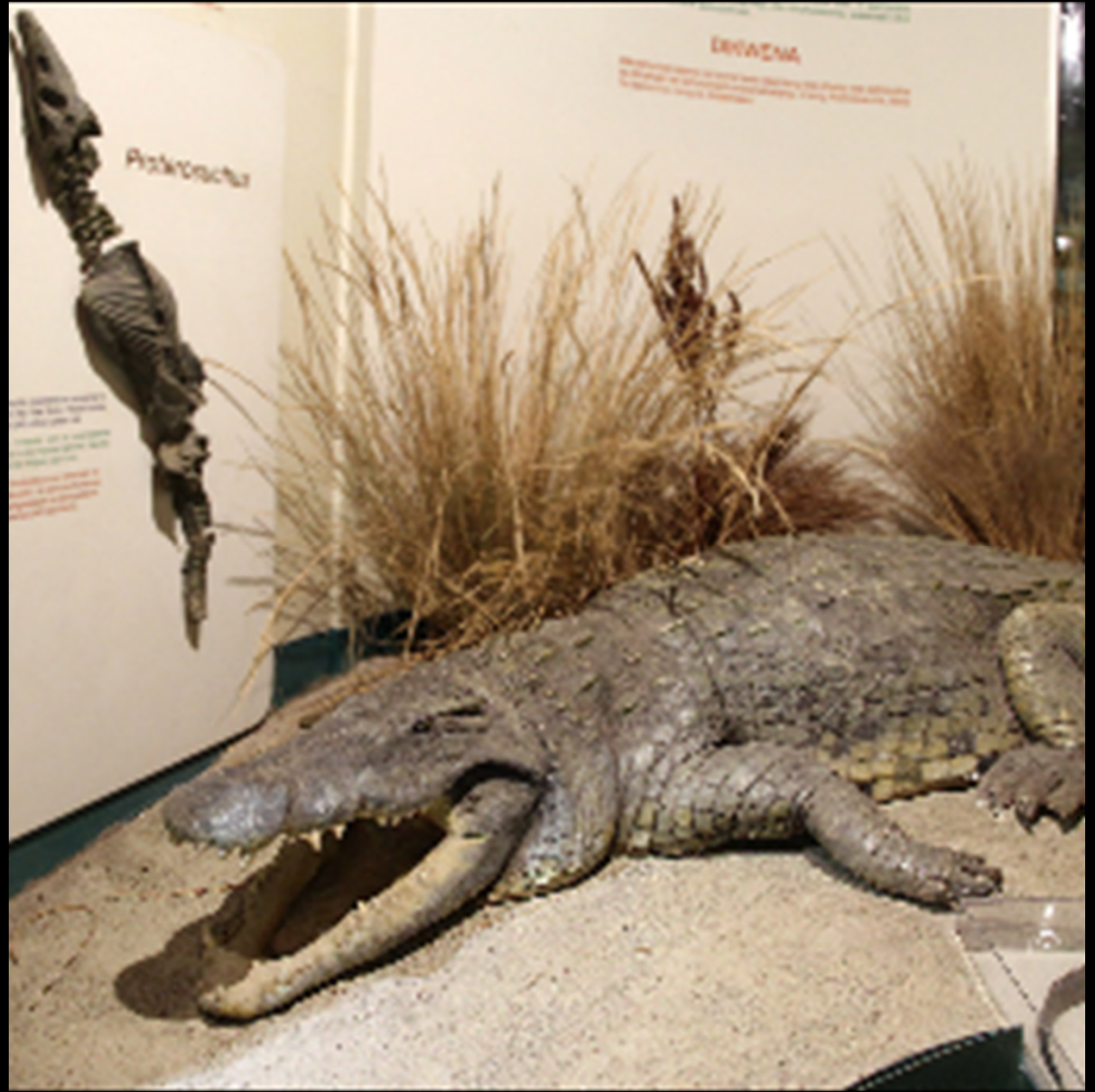


National
Museums
Scotland

An aerial photograph of the National Museum of Flight in Glasgow, Scotland. The museum is situated on a large green field with several hangars and buildings. In the foreground, a large blue and white camouflage-painted aircraft is on display. To the right, a white passenger jet with red and blue stripes is parked on a tarmac. The background shows a line of trees and rolling green hills under a clear sky.

NATIONAL MUSEUM OF FLIGHT











ASBESTOS
Pure White
FIRE PROOF

1½ OZ.

CONTENTS

SNOW

REAL SNOW
THE BEST

- Kapittel 4. Asbestarbeid
- § 4-1. Forbud mot asbest og asbestholdig materiale
- Bruk og annen håndtering av asbest og asbestholdig materiale er forbudt med mindre annet følger av § 4-2.

- § 4-2. Unntak fra forbud om arbeid med asbest
- Unntatt fra forbudet i § 4-1 er:
 - a. rivning, reparasjon og vedlikehold av asbestholdig materiale, herunder håndtering av asbestholdig avfall fra slikt arbeid. Asbestholdig materiale skal som hovedregel fjernes, men forsegling, innkapsling og innbygging kan i enkelte tilfeller tillates. I slike tilfeller må løsningen på en effektiv og sikker måte totalt forhindre spredning av asbestfibre, og ikke innebære inngrep i det asbestholdige materialet.
 - b. bryting og bearbeiding av bergarter som inneholder høyst 1 vektprosent asbest,
 - c. prøvetaking og analysering for å fastslå om et bestemt materiale inneholder asbest.



- **Krav om kartlegging og risikovurdering**
- Arbeidsgiver eller byggherre som setter i gang vedlikeholds- eller bygningsarbeid, skal kartlegge hvordan og i hvilken grad arbeidstakerne kan bli eksponert for asbeststøv.
- Ingen kan uten en analyse si med sikkerhet om et bygg inneholder asbest, men det fins laboratorier som har kompetanse og utstyr til å gjennomføre nødvendige analyser.
- På bakgrunn av kartleggingen skal arbeidsgiver vurdere risikoen for arbeidstakernes helse og sikkerhet. Hvis vurderingen viser at arbeidet gir risiko for asbeststøv, skal arbeidsgiver benytte en virksomhet som har tillatelse til å arbeide med asbest

- Siden håndtering av asbest er forbudt, skal asbestfibre i luft normalt ikke forekomme i andre situasjoner enn ved sanering. Derfor bør konsentrasjonen av asbestfiber ligge under Nasjonalt folkehelseinstitutts norm på 0,001 fiber/cm³ i alle andre situasjoner enn ved asbestsanering. Om denne normen skulle overskrides kan det indikere aktiv spredning fra asbestholdig materiale i bygningen. Undersøkelser må da gjennomføres for å finne fram til årsaken og det må følges opp med egnede tiltak.





- Når er det ikke nødvendig å gjennomføre helseundersøkelse?
- Hvis asbesteksponeringen er liten og sporadisk er det vanligvis ikke nødvendig med helseundersøkelse. Eksempler på når arbeidstaker ikke trenger helseundersøkelse, er når
 - arbeidstakeren ved et uhell har gjort inngrep i et asbestholdig materiale og pustet inn støv med asbestfiber i en periode på under 5 hele arbeidsdager
 - arbeidstakeren har oppholdt seg i lokaler med asbeststøv i kortere eller lengre tid (opptil flere år), men eksponeringen har vært lavere enn grenseverdien (i gjennomsnitt 0.1 fiber/cm³ beregnet over 8 timer per dag)
- Dersom det er tvil om eksponeringen er slik at det er behov for helseundersøkelse, må en kompetent lege, ofte tilknyttet bedriftshelsetjenesten, vurdere det. Vurderingen må være basert på informasjon om omfanget av asbesteksponeringen.





KADEC Asbestos Management

Material Assessment Record

Sorted by: Location ID

Site Address: Hanger 9 Historic Objects, Norsk Luftfart Museum, Olav V Gate, Bodo, Norway, 8004

Client Name: Norsk Luftfart Museum

Project Number: LUFT-7789B

Inventory No	A9	Date:	10 December 2019
Location Ref:	Item 7	Survey Type:	MS
Product:	Gasket	Product Type:	Gaskets
Area:	MIG 15	Damage:	Good condition
Floor:	Ground floor	Treatment:	Composite asbestos materials
Room:	Hanger 9	Asbestos Type:	Chrysotile
Literal Location:	freestanding	Identification:	Identified
Asbestos ?	Yes	Quantity:	Throughout
Material Risk Score:	3	Accessibility:	Easy
Remediation Date:	10/12/2019	Material Risk Band:	Very Low Risk

Comments / Action: Sample taken of suspect gaskets throughout engine and confirmed as Chrysotile Asbestos. Kadec consolidated and labelled during this inspection / Manage to Minimise Disturbance























001#002









Salgones
Sargones
Pron



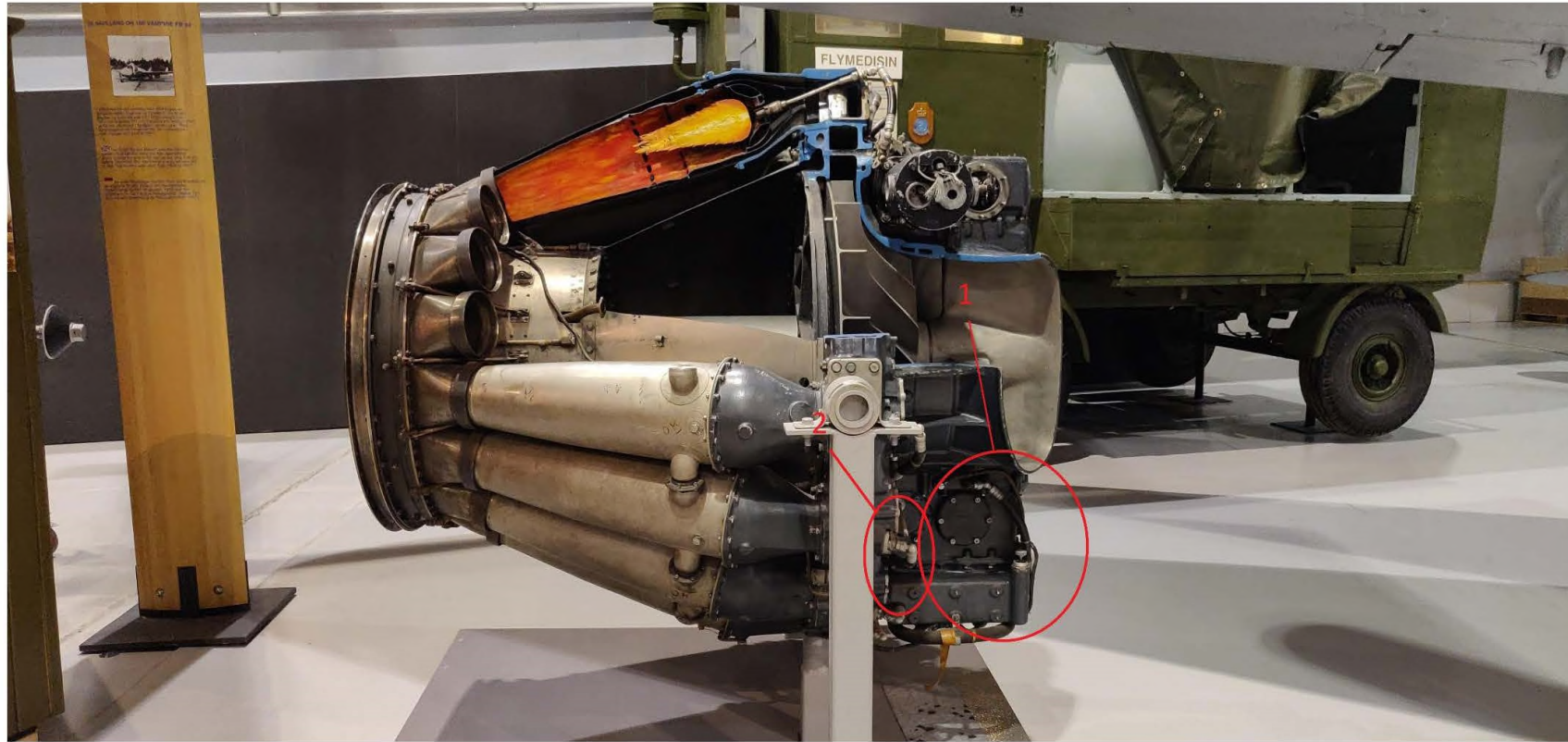










GOBLIN



GOBLIN

NUMMER	BILDE	BESKRIVELSE	BEHANDLING	NOTAR
1		Antatt asbeststreng pakket rundt røret. Selv om asbesten er konsolidert med et tjærelignende stoff, utgjør den en fare fordi den er veldig tilgjengelig og sårbar for skader. Røret fortsetter under motoren og under forbrenningskamrene.	Konsolider om mulig med lascaux 4176, 3 lag og dekontaminer motoren og området rundt. Jeg anbefaler også akryl rundt den nedre deler av motoren for å beskytte mot utilsiktet skade.	
2		Mange pakninger i hele motoren	Konsolider om mulig med lascaux 4176	

Konklusjon:

Objektet kan forbli på skjermen etter behandling.





1. Innledning

Mycoteam har mottatt 2 prøver. Prøve 1 er mikroskopert for å undersøke om materialet inneholder asbest. Prøve 2 er mikroskopert for undersøkelse av eventuell soppvekst.

Metodebeskrivelse (asbest)

Analysemetoden som brukes er PLM (polarisasjonsmikroskop). Metoden følger den engelske standarden HSG248 (andre utgave) publisert 2021.

2. Resultater

Analyseresultatene er fremstilt i tabell 1.

Tabell 1. Resultater av materialprøveanalyse (lysmikroskopi), 15.02.2024.

Prøvenr	Prøvested	Materiale	Resultater	Prøvekommentar
1 (286909:412066)	Gir tannhjul til Sop with baby motor	Metall	Ingen tegn til asbest	ASBEST
2 (286910:411941)	Mellom betongplater, gulv	Ukjent	Ingen tegn til soppvekst	SOPP

3. Vurdering

Ingen videre tiltak er anbefalt ut fra analyseresultatene.

Ta gjerne kontakt om det skulle være spørsmål til denne rapporten eller ønske om ytterligere bistand.





Arbeidstilsynet

Søknad om tillatelse til å arbeide med asbest

Jf. forskrift om utførelse av arbeid § 4-3 Tillatelse fra Arbeidstilsynet til arbeid med asbest

- Signert søknad kan sendes til Arbeidstilsynet via edialog.
- Les mer om hvordan du kan sende brev og dokumenter til oss digitalt eller som vanlig brevpost på www.arbeidstilsynet.no/post

Kontaktinformasjon		
Virksomhetens navn KADEC Asbestos Management		
Adresse Unit 5 Brooks Business Park Hodgson Way Wickford Essex SS11 8YN Storbritannia		
E-post kevingraham@kadece.co.uk		
Telefonnummer 00441702308438		Organisasjonsnummer 5529523
Daglig leder Kevin Graham		Antall ansatte 6
Verneombud Kevin Graham		
Avdelinger andre steder i landet (som skal arbeide med asbest) Ikke-britisk firma		
1. Beskriv hvilket arbeidsområde søknaden gjelder for. Det må som et minimum stilles på utvendig og innvendig sanering.		
KADEC vil jobbe ved Norsk Luftfartsmuseum for å inspisere gjenstander i museets lagringsområder. Det er en ukjent mengde asbest i samlingen. Målet med prosjektet er å kartlegge hvor asbesten er, merke og dokumentere med beliggenhet, mengde og sprøhet. Fjerning og sanering der det er mulig og dekontaminering av utførte områder. Storstedelen av arbeidet vil være inne.		
2. Har virksomheten gyldig tillatelse i dag?		
<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei Hvis JA, kan pkt 3 og 4 utelates med mindre det er skjedd endringer her siden forrige tillatelse ble gitt. Hvis NEI, må alle punkter fylles ut.		
3. Beskriv hvordan arbeidet vil bli organisert vedrørende ansvar og ledelse ved utføring av saneringsarbeidet.		
Prosjektet er i to faser, et innledende besøk for å gi observasjonsopplæring for museumsansatte i uke 48, 2019. Andre fase, kartlegging av lagringsområder, to inspektorer vil starte undersøkelsen som instruert av museumsansatte for å identifisere mulig asbest etterfulgt av to veiledere som vil fjerne, sanere og rengjøre som instruert av inspektorene.		
4. Beskriv prinsippene ved de metoder som i hovedsak skal benyttes. Det skal fremgå hvordan lagring, transport og deponering vil skje og hvilke standard verneutrustning som vil bli satt i verk ved asbestsanering.		
Se vedlegg 'V1 prinsippene ved de metode'. Alt avfall blir plassert i doble røde asbestposer eller innpakket i 1000 gauge polyeten og merket, plassert i farlig avfallsbeholder levert av Ostbo og tatt for deponi. Vi har en ordning på plass, jeg har lagt ved et tillatelsesattest fra Fylkesmannen i Nordland som gir Ostbo tillatelse til å håndtere dette materialet. Se vedlegg V2 Tillatelse fra Fylkesmannen anleggene i Bodo.		
5. Søknaden skal vedlegges instruks som i henhold til forskrift om utførelse av arbeid § 4-6 skal foreligge ved håndtering av asbest. Med instruks menes en skriftlig framstilling over hva den enkelte arbeidstaker skal forholde seg til. Instruksen skal inneholde krav til avsperring/skiltning, saneringsteknikk, bruk og kontroll av personlig verneutrustning, vask og dusj etter sanering, håndtering av arbeidsklær, emballering/merking og deponering av asbestavfall, opprydding og etterkontroll. Denne skal finnes tilgjengelig/oppsett på arbeidsplassen.		
Se vedlegg V3 'Instruks for arbeidet' I tillegg til denne risikovurderingen, vil metodeangivelser bli skrevet ut og tilgjengelig for operatører. De vil inkludere instruksjoner for skiltning, barrierer, behandling av asbest, dekontaminering og deponering.		

Best. nr. 596 (Februar - 2019)

8. Helseundersøkelse. Det vises til krav § 4-13 og § 4-12 i forskrift om utførelse av arbeid. Se også kommentarer til disse paragrafene. Det skal bekreftes at arbeidstakere som skal delta i saneringsarbeid på forhånd har gjennomgått legeundersøkelse og røntgenundersøkelse, og er funnet skikket til slikt arbeid. Se vedlagte medisinske attester for KADEC-ansatte: V21 for Gordan Ringland, V22 for Jon Fairhead, V23 for Mathew Wheeler, V24 for Steve Wheeler Se noen treningsbeskrivelse (V4, V7, V9, V12) for legekompentanse.		
b) Bekreftelse på at virksomheten har etablerte rutiner som sikrer at bestemmelsene i forskrift om utførelse av arbeid § 4-13 om helseundersøkelser følges/vil bli fulgt. Alle operatører er under medisinske tilsyn med en kvalifisert bedriftshelselege hvert tredje år, og ansiktspasningstester for åndedrettsvern utføres også hvert tredje år for å sikre passende beskyttelse. Se vedlegg V25 - V28 for testresultater / pass for personalet. Se Noen treningsbeskrivelse for testkompetanse.		
9. Uttalelser som må følge søknaden. Eventuelle merknader til søknaden føres opp her eller i vedlegg. Underskrift skal påføres på angitt sted.		
a) Verneombud Krav i virksomheter med 10 eller flere ansatte.		
Underskrift verneombud		
b) Arbeidsmiljøvalg Krav i virksomheter med 50 eller flere ansatte.		
Underskrift leder TAMU		
c) Bedriftshelsetjeneste (BHT)/lege Bekreftelse fra bedriftshelsetjenesten eller lege på at virksomheten etterkommer krav i § 4-13 Helseundersøkelse av arbeidstaker utsatt for støv med asbestfiber i forskrift om utførelse av arbeid. Vennligst se vedlagte medisinske attester og respirasjonsutstyr.		
Underskrift av BHT/lege		
10. Bekreftelse av opplysninger som er gitt i denne søknad. Saker bekrefter her ved de angitte opplysninger		
Sted	Dato	Underskrift arbeidsgiver/ansvarlig leder

Best. nr. 596 (Februar - 2019)

6. Beskriv virksomhetens erfaring med slikt arbeid.

Det kan for eksempel angis hvor mange oppdrag virksomheten har hatt siden forrige tillatelse ble gitt.

Kadec har vært i drift i 13,5 år og har gjennomført inspeksjoner og behandlinger til over 1.500.000 historiske gjenstander inkludert førsteinspeksjoner og prøvetaking til endelig sanering og avhending og fullstendig prosjektledelse for lovlig overholdelse. Klienter inkluderer, Science Museum (UK), British Museum, Victoria and Albert, National Museums Scotland, Reinwardt Academy (Amsterdam), National Center for Preservation (Los Angeles), Preservation Australia og mange flere. Kadec regnes som Storbritannias ledende eksperter på musene og arv sektoren. Vår erfaring med å jobbe med museer gjør det mulig for teamene våre å identifisere asbestrisiko som ikke vil bli identifisert av industristandardinspektører som bare er kjent med de 3.000 ACM-bygningsmateriale, i stedet for de 5000 asbestholdige materialer vi kan identifisere i historiske objekter.

7. Opplæring.

Det vises til forskrift om utførelse av arbeid § 4-5 og kommentarer til § 4-5.

a) Dokumentasjon på forskriftmessig opplæring av alle arbeidstakere.

Ved fornyelse: Kun arbeidstakere ansatt siden forrige tillatelse ble gitt.

Oppgi navn på arbeidstakerne og den enkelte opplæring. Kopi av kursbevis for den enkelte skal vedlegges. Påse at opplysninger om kursinnhold (teori og praktiske øvelser), kursets varighet og tidspunkt, navn og kompetanse på kursholderne framkommer. Dersom dette ikke framkommer av kursbeviset, må det opplyses om dette spesielt.

Vennligst se vedlegg for detaljer og sertifikater om opplæring for KADEC-ansatte
V4 Treningsbeskrivelse for Gordan Ringland; V5 Gordon Ringland Asbestos Training Certificate, V6 Gordon Ringland P402 Sampling Certificate
V7 Treningsbeskrivelse for Jon Fairhead; V8 Jon Fairhead Asbestos Training Certificate
V9 Treningsbeskrivelse for Mathew Wheeler, V10 Mathew Wheeler Asbestos Training Certificate, V11 Mathew Wheeler P402 Sampling Certificate,
V12 Treningsbeskrivelse for Steve Wheeler, V13 Steven Wheeler P402 Sampling Certificate, V14 Steve Wheeler Asbestos Training Certificate.
Siden firmaet er en akkreditert opplæringsleverandør, se vedlegg V15 'Certificate of membership of the United Kingdom Asbestos Training Association.' UKATA er en sammenslutning av industriledere som har kommet sammen for å utføre standarder for praksis for asbestopplæring i Storbritannia. Sertifikat utstedt 11.09.19, utløper 10.11.2020.
I Storbritannia har KADEC et sertifikat for asbestavfall som beviser at vi er dyktige i hånderingen av asbestavfall, se vedlegg V16 'Waste carrier Registration Certificate' fornyet hvert tredje år, utstedt 12.10.2020.

b) Beskriv hvilke rutiner virksomheten har for regelmessig opplæring.

Dersom det er mer enn 3 år siden det ble gitt opplæring første gang, må det opplyses om hvordan arbeidstakernes kunnskaper er blitt holdt ved like og oppdatert. Kopi av kursbevis fra fornyet opplæring vedlegges.

Alle operatører har gjennomgått et innledende kurs for asbest-awareness da de startet. Se vedlegg 'V18 asbest-awareness'. Dette er pensum for kurset, varighet 6 timer.

Årlige operatører får et oppfriskningskurs, se vedlegg 'V19 non-licensable-work-with-asbestos-including-mhw'. Dette er pensum for kurset, varighet 9 timer.

Jeg vil henvisne til vedlegg V17 Kadec Asbestos Management Health & Safety Policy, side 7, som forklarer opplæringspolitikken for nye ansatte.

Side 10 av dokumentet beskriver månedlig resultatgjennomgang der resultatene av luftovervåking og arbeidsrelaterte dokumentasjoner diskuteres med personalet for å fremheve fremtidige treningsbehov. Videre er det en årlig gjennomgang med hver ansatt for å sikre at opplæring forblir relevant og effektiv. Ytterligere detaljer finner du på side 23 i helse- og sikkerhetspolitiske dokumentet.

Personalet er også opplært og sertifisert for bruk av tilgangsutstyr, IPAF og PASMA og får spor i andre nyttige områder som førstehjelp og brannikkerhet.

Som et UKATA akkreditert opplæringscenter kan vi sikre at opplæringen våre ansatte får er av høy kvalitet.

Best. nr. 596 (Februar - 2019)





JELLY GOOD

RACK 3

WATSON'S
SHE
ALAD

