



9. marts 2007

Undersøgelse om asbest i Gentofte Ishal.

Efter at vi har fulgt debatten i pressen om asbest i haller, har vi indledt en undersøgelse af forholdene i Ishallen.

Årsagen er at Ishallen er opført i 70'erne, hvor der overvejende blev anvendt beklædningsmaterialer med asbest. Bestyrelsen for Gentofte Stadion besluttede derfor at iværksætte en undersøgelse af indvendige overflader, efterfulgt af en luftanalyse.

Undersøgelse af anvendte materialer i ishallen:

Der er udtaget prøver af loft- og vægbeklædning, de er sendt til analyse på Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S (SBMI).

Resultatet af disse prøver viste at der i lofts- og vægkassetter fra den oprindelige hal er 3 - 5 % asbestfibre.

Der er tale om så lavt indehold sammenholdt med at der ikke er defekte plader bevirker at der ikke er nogen er nogen sundhedsrisiko forbundet med ophold i Ishallen.

Luftanalyser i Ishallen:

Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S (SBMI) har foretaget 2 luftanalyser, henholdsvis over tribunerne og ved endevæggen nær porten til maskinhuset.

Resultatet af disse prøver viste, at arealet af blotlagt asbestmateriale er meget beskedent og at materialestandarden er god. Der er ikke udbredte tegn til sprækker eller revner eller tegn til svære mekaniske påvirkninger af asbestmaterialerne.

Asbestmaterialerne vil i et meget begrænset omfang give anledning til en vis asbest-fiberemission, men denne vil være indenfor, hvad der er normalt i udeluft.

Der er derfor ikke indikation for yderligere handling med baggrund i evt. helsemessige konsekvenser for eksponerede bygningsbrugere.

De asbestholdige materialer må således godt blive siddende, men skal naturligvis forsegles eller fjernes i de tilfælde, hvor der sker brud på materialet.

Resultaterne og konklusion af ovennævnte undersøgelse kan se på www.gentoftesportspark.dk.

Eventuelt spørgsmål til undersøgelserne skal rettes til Bestyrelsesformand Bent Sørensen på tlf. 40 32 65 46 eller som mail bent.soerensen@mail.tele.dk eller til Stadioninspektør Tom Høyen Andersen på tlf. 39 65 41 42 eller som mail tha@gentofte.dk.

Med venlig hilsen

Bent Sørensen
Bestyrelsesformand

SBMI
Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S

KONKLUSION:

To stk. indleverede materialeprøver fra Gentofte Stadion, blev analyseret for indhold af asbest. Analyserne viste, at prøve nr. 1 indeholdt asbest.

Se endvidere vedlagte analyseskema for detaljer.

Ønskes yderligere vejledning og rådgivning, - kontakt os da venligst.



Donald E. Davis
Cand.scient., geolog og mineral.

Dato: 2007 januar 31.
SBMI 10096

Rekvirent Gentofte Stadion
 Ved Stadion 6
 2820 Gentofte
Att.: Stadioninspektør Tom Høyen Andersen

Prøvetagning: Rekvirent.

Sagsholder: Cand.scient., geolog og mineral Donald E. Davis

Opgavens art: Bestemmelse af asbestindhold i 2 stk. indleverede materialeprøver.

Lokalitet: Gentofte Stadion.

Prøvedato: Modtaget 2007 januar 30.

Metode : NIOSH, Manual of Analytical Methods 7403 (bulk) US. 1987, Arbejdsmin. bek. 1502 af 21. dec. 2004, § 28 bilag 3 og DS 2169.

Meddelt til: Stadioninspektør Tom Høyen Andersen, mobiltelefon: 51295657, tha@gentofte.dk

SBMI

Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S

MATERIALEPRØVER – ANALYSERESULTATER

Rekvirent: Gentofte Stadion, Stadioninspektør Tom Høyen Andersen
Prøvetagningssted: Gentofte Stadion
Prøvetagning: Rekvirent

Dato: 2007 januar 31.
SBMI: 10096
Sagsholder: DED
Kvalitetsikring: BL

Prøve nr.:	Prøvetype	Skønnet fibre (%)	Asbest type	Cellulose/og tekstilfibre	Mineraluldsfibre	Bemærkninger
1	Loftsbeklædning	3-5	Chrysotil	+	0	Hård, plan 5 mm tyk plade med asbest og cellulosefibre.
2	Lyddæmper	0	-	0	+	Mineraluldsfibre.

SIGNATURFORKLARING

0 = INGEN

+ = JA

- = INGEN ANALYSE

DETEKTIONSGRÆNSE 1-2 %

Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S, Postboks 51, Rungstedvej 21, DK-2970 Hørsholm
Tlf.: (+45) 4576 5213, Telefax: (+45) 4576 5291, Bankkonto nr. 6140 200 3331, CVR-nummer 7649 1119
www.sbmi.dk, E-mail: info@sbmi.dk

Indeklima – Arbejdsmiljø og sundhedsfremme – Fugtforhold i bygninger – Svampe, skimmel m.v. – Vandkvalitetskontrol og korrosionsanalyser – Støvparkier herunder alle typer asbestproblemer – Afgang og lugtemission – Forskringsager, voldgifts- og retssager – For yderligere information: se www.sbmi.dk

KONKLUSION:

På begæring af Tom Høyen Andersen, har SBMI A/S foretaget to luftanalyser, henholdsvis tribuneplaceret samt ved endevæg nær port til fryseaggregat m.v.

Der er tale om asbestholdigt plademateriale i dele af hallen. Dette er dog delvis afdækket af nedhængt folieloft. Der findes tillige i ender samt på siderne mineraluldsisolering, der er malingsforseglet. Arealet af blotlagt asbestmateriale er derfor meget beskedent.

Materialestandard er god. Der er således ikke udbredte tegn til sprækker eller revner eller tegn til svære mekaniske påvirkninger af asbestmaterialerne. De to luftanalyser viser begge, at der er under detektionsgrænsen for den anvendte metode.

Asbestmaterialerne vil i et meget begrænset omfang give anledning til en vis asbest-fiberemission, men denne vil være indenfor hvad der er normalt i udeluft. Det som spiller en rolle for evt. dødelighed af lungecancer og lungehindecancer i henseende til asbesteksposition er livsfiberbyrden samt hvorvidt man er ryger eller ej.

Det yderst beskedne merbidrag, der kan være tale om i hallen, spiller ingen rolle i forhold til en normalt livstidsbyrde med fibre ved blot at indånde almindelig atmosfære fra Danmark, - selv fra landlige område. Der er derfor ikke indikation for yderligere handling med baggrund i evt. helsemæssige konsekvenser for eksponerede bygningsbrugere.

De asbestholdige materialer må således godt blive siddende, men skal naturligvis forsegles eller fjernes i de tilfælde, hvor der sker brud på materialet. De asbestholdige plader må ikke erstattes af asbestholdige materialer, men ved udskiftning skal anvendes asbestfri erstatningsmaterialer. Ved evt. fjernelse af materialer skal dette ske under iagttagelse af de regler, som er nedfældet i "Bekendtgørelsen om asbest", Arbejdstilsynets bek. nr. 1502 af 21. december 2004.

Skulle ovennævnte give anledning til spørgsmål eller kommentarer, - tøv da ikke med at tage kontakt.

Se endvidere vedlagte analyseskemaer.

Ønskes yderligere rådgivning og vejledning, - kontakt os da venligst.



Henning Mørck
Direktør, læge

Dato: 2007 marts 7.
SBMI 10195

Rekvirent: Gentofte Stadion
Ved Stadion 6
2820 Gentofte
Att.: Tom Høyen Andersen

SBMI

Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S

Opgavens art: Luftanalyse, bestemmelse af respirable fibre/m³

Lokalitet: Gentofte Stadion (Skøjtehal), Ved Stadion 6, 2820 Gentofte

Prøvedato: 5. marts 2007

Prøvetagning: SBMI A/S (HM)

SBMI

Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S

LUFTANALYSER – ANALYSERESULTATER

Rekvisitent: Gentofte Stadion (Skøjtehal), Ved Stadion 6, 2820 Gentofte – Att.: Tom Høyen Andersen
Prøvetagningssted: Ved Station 6 (Skøjtehal), 2820 Gentofte
Prøvetagning: SBMI A/S (HM)

Dato: 2007 marts 7.
SBMI 10195
Sagsholder: HM
Kvalitetssikring: LK

Nr.	Lokalitet	Pumpe flow (l/min)	Luft mængde (l)	Respirable fibre (fibre/m ³) ialt	95% konfidensinterval ved Poissonfordeling (I alt fibre/m ³)	Detektionsgrænse fibre/m ³
1.	Tribune	12,0	720	u.d.	-	3.272
2.	Ved endevæg	12,0	720	u.d.	-	3.272

u.d. = under detektionsgrænsen

Metode ved luftanalyse

Ved luftanalyser anvendes GAST-pumper af typen ROA-PI01-BN (flow kalibreres til 12 l/min).

Fibertællingerne foretages ved lysoptisk mikroskopi med 400 ganges forstørrelse på Leitz, Dialux 20 EB med påmonteret fasekontrast. Fibertællingerne foretages efter Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1502 af 21. december 2004, kapitel 8, § 28 bilag 3 og DS 2169.

Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S, Postboks 51, Rungstedvej 21, DK-2970 Hørsholm
Tlf.: (+45) 4576 5213, Telefax: (+45) 4576 5291, Bankkonto nr. 6140 200 3331, CVR-nummer 7649 1119.
www.sbmi.dk, E-mail: info@sbmi.dk