

2. MAJ 2024
ENDRUPSKOLEN

MILJØUNDERSØGELSE

RAPPORT





2. MAJ 2024
RAPPORT

BETONVEJ 15
4000 ROSKILDE
TELEFON 56 13 08 00
OEBIT@OEBIT.DK
WWW.OEBIT.DK
CVR NR. 20 81 70 03

ENDRUPSKOLEN

MILJØUNDERSØGELSE

I perioden 22- 28. april 2024 har Thomas Wiingaard, fra ingeniørfirmaet ØSTERGAARD bygge & indeklimateknik a/s foretaget miljøundersøgelse på Endrupskolen, der er beliggende på adressen Endrupvej 32, 3480 Fredensborg. Undersøgelsen blev gennemført efter aftale med Susan Madsen, Arkitekt, Fredensborg Kommune.

Baggrunden for undersøgelsen var, at der ved undersøgelse den 15.april 2024 var konstateret asbest på tag samt udearealer omkring bygning 11, jf. rapport af 17. april 2024 udarbejdet af Østergaard bygge og indeklimateknik a/s.

Formålet med undersøgelsen var at udtage supplerende prøver til analyse for asbest, og på baggrund af prøveudtagelsen kortlægge omfanget af asbestforureningen på skolen.

Bygningsbeskrivelse

Ejendomstype: Grundskole
Byggeår: 1977
Tag: Fibercement herunder asbest
Ydervægge: Mursten

Bilag

Bilag 1: Situationsplan - Prøveudtagningssteder
Bilag 2: Analyserapporter - Dansk Miljø Analyse (DMA)

Fremgangsmetode

Der blev ved nærværende undersøgelsen anvendt følgende metoder til detektering af asbestforurening.

Jord/materialeprøver

Jordprøver udtages som opfej fra belægninger, eller opgravning af øverste lag jord. Der udtages ca. 250cm³ til analyse pr. prøve. Jord/materialeprøver analyseres for frie asbestfibre og fragmenter fra tag.

Geltapeprøver

Geltapeprøver blev anvendt indendørs, hvor et stykke geltape presses mod overflader med sedimenteret støv (spær, lamper, højtaler, skabe m.m.). Geltapeprøver analyseres for frie asbestfibre.

Luftprøver

Luftprøver blev anvendt indendørs, hvor sedimenteret støv aktiveres med håndholdt løvblæser. Der opsamles 2400L luft som akkumuleres i lukkede filtre og analyseres for asbeststøv.



Analyseresultater

Situationsplan med prøveudtagelsessteder er vedlagt som bilag 1. Analyserapporter på de udtagne prøver er vedlagt som bilag 2.

Indledende undersøgelse (foretaget 15. april 2024)

Følgende steder blev indledningsvis udtaget prøver til analyse for asbest:

Prøve	Lokale/område & Konstruktion/materiale	Asbest	PCB	Metaller	Klorerede	Samlet
1	Geltape - taaplade	■				■
2	Geltape - taaplade	■				■
3	Materialeprøve - jord/grus	■				■
4	Materialeprøve - jord/grus	■				■
5	Materialeprøve - jord/grus	■				■
6	Materialeprøve - jord/grus	■				■

Supplerende undersøgelse (foretaget 22-28 april 2024)

Jordprøver/materialeprøver - udvendigt

Prøve	Lokale/område & Konstruktion/materiale	Asbest	PCB	Metaller	Klorerede	Samlet
7	Materialeprøve - jord/grus	■				■
8	Materialeprøve - jord/grus	■				■
9	Materialeprøve - jord/grus	■				■
10	Materialeprøve - jord/grus	■				■
11	Materialeprøve - jord/grus	■				■
12	Materialeprøve - jord/grus	■				■
13	Materialeprøve - jord/grus	■				■
14	Materialeprøve - jord/grus	■				■
15	Materialeprøve - jord/grus	■				■
16	Materialeprøve - jord/grus	■				■
17	Materialeprøve - jord/grus	■				■
18	Materialeprøve - jord/grus	■				■
19	Materialeprøve - jord/grus	■				■
20	Materialeprøve - jord/grus	■				■
21	Materialeprøve - jord/grus	■				■
22	Materialeprøve - jord/grus	■				■



23	Materialeprøve - jord/grus	■				■
24	Materialeprøve - jord/grus	■				■
25	Materialeprøve - jord/grus	■				■
26	Materialeprøve - jord/grus	■				■
60	Materialeprøve - jord/grus	■				■
61	Materialeprøve - jord/grus	■				■

Geltape/luftprøver - Indvendigt

Prøve	Lokale/område & Konstruktion/materiale	Asbest	PCB	Metaller	Klorerede	Samlet
26	Geltape - sedimenteret støv	■				■
27	Geltape - sedimenteret støv	■				■
28	Luftprøve - inde luft	■				■
29	Luftprøve - inde luft	■				■
30	Uddår - se prøve 26					
31	Geltape - sedimenteret støv	■				■
32	Luftprøve - inde luft	■				■
33	Luftprøve - inde luft	■				■
34	Geltape - sedimenteret støv	■				■
35	Geltape - sedimenteret støv	■				■
36	Geltape - sedimenteret støv	■				■
37	Geltape - sedimenteret støv	■				■
38	Geltape - sedimenteret støv	■				■
39	Luftprøve - inde luft	■				■
40	Luftprøve - inde luft	■				■
41	Geltape - sedimenteret støv	■				■
42	Geltape - sedimenteret støv	■				■
43	Geltape - sedimenteret støv	■				■
44	Geltape - sedimenteret støv	■				■
45	Luftprøve - inde luft	■				■
46	Geltape - sedimenteret støv	■				■
47	Luftprøve - inde luft	■				■
48	Luftprøve - inde luft	■				■



49	Geltape – sedimenteret støv	■				■
50	Luftprøve - inde luft	■				■
51	Geltape – sedimenteret støv	■				■
52	Geltape – sedimenteret støv	■				■
53	Geltape – sedimenteret støv	■				■
54	Geltape – sedimenteret støv	■				■
55	Geltape – sedimenteret støv	■				■
56	Geltape – sedimenteret støv	■				■
57	Geltape – sedimenteret støv	■				■
58	Luftprøve - inde luft	■				■
59	Geltape – sedimenteret støv	■				■

Analyserede materialer inddeles i følgende kategorier:

- Materialer med koncentrationer under nedre grænseværdi: Materialet betegnes som værende rent. I materialeprøver samt på geltapeprøver er der ikke detekteret asbestfibre. I luftprøver er der detekteret koncentration af asbestfibre under grænseværdi på 3000 pr. m³ luft.
- Materialer med koncentrationer over grænsen for farligt affald: Materialet er kategoriseret som farligt affald og skal bortskaffes efter kommunens anvisning. Beskæftigede med materialer i denne kategori skal anvende egnede personlige værnemidler. Der skal træffes foranstaltninger som hindrer støvspreddning, f.eks. opsætning af støvvægge og luftrensere. I materialeprøver samt geltapeprøver er der detekteret frie asbestfibre. I luftprøver er der detekteret koncentration af asbestfibre over grænseværdi på 3000 pr. m³ luft.

Konklusion

På baggrund af prøveresultater (inkl. indledende undersøgelse) konkluderes følgende:

- Der blev detekteret asbestfibre i 2 ud af 2 geltapeprøver udtaget udvendigt på tag.
- Der blev detekteret asbestfibre i 9 ud af 25 jord/materialeprøver udtaget udvendigt.
- Der blev ikke detekteret frie asbestfibre eller asbestfibre i inde-luften over grænseværdi på 3000 pr. m³ luft i 34 ud af 34 prøver udtaget indvendigt.

Handlingsplan

På baggrund af ovenstående prøveudtagning og konklusion anbefales det at der gennemføres nedenstående tiltag.

Midlertidige sikkerhedsforanstaltninger som udføres hurtigst muligt.

- Berørte græsarealer og sandkasser afskærmes med pæle og tydelig afmærkning med minebånd med teksten asbest ingen adgang. Anvendelse af græs og sandkasser i de berørte områder bør ophøre til endelig renoveringsplan er effektueret.



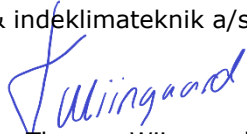
- Berørte udearealer med faste belægninger støvsuges grundigt med støvsuger påmonteret.
 - Arbejdet skal udføres med egnede værnemidler som støvafvisende heldragt, støvafvisende handsker samt filtermaske med A2 filter.
- Skolens APV opdateres med markering af asbestholdige områder.

Foreløbig fremtidig handlingsplan

- Fredensborg kommune som den øverste myndighed udarbejder i samråd med miljørådgiver et langsigtet renoveringsprojekt for udskiftning af asbestholdige tage. Renoveringsprojektet skal som minimum indeholde nedenstående:
 - Plan for supplerende kontrol og tilsyn med udearealer.
 - Plan for eventuelle akutte tiltag.
 - Mulighed for midlertidig forsegling af asbestholdige tage.
 - Renoveringsplan for asbestholdige tage.
- Første møde er aftalt til tirsdag den 7. maj 2024 på Fredensborg Rådhus.

Sagen følges af certificeret miljørådgiver med ekspertise indenfor asbest. Dette arbejde varetages af ØSTERGAARD bygge & indeklimateknik a/s.

ØSTERGAARD bygge- & indeklimateknik a/s

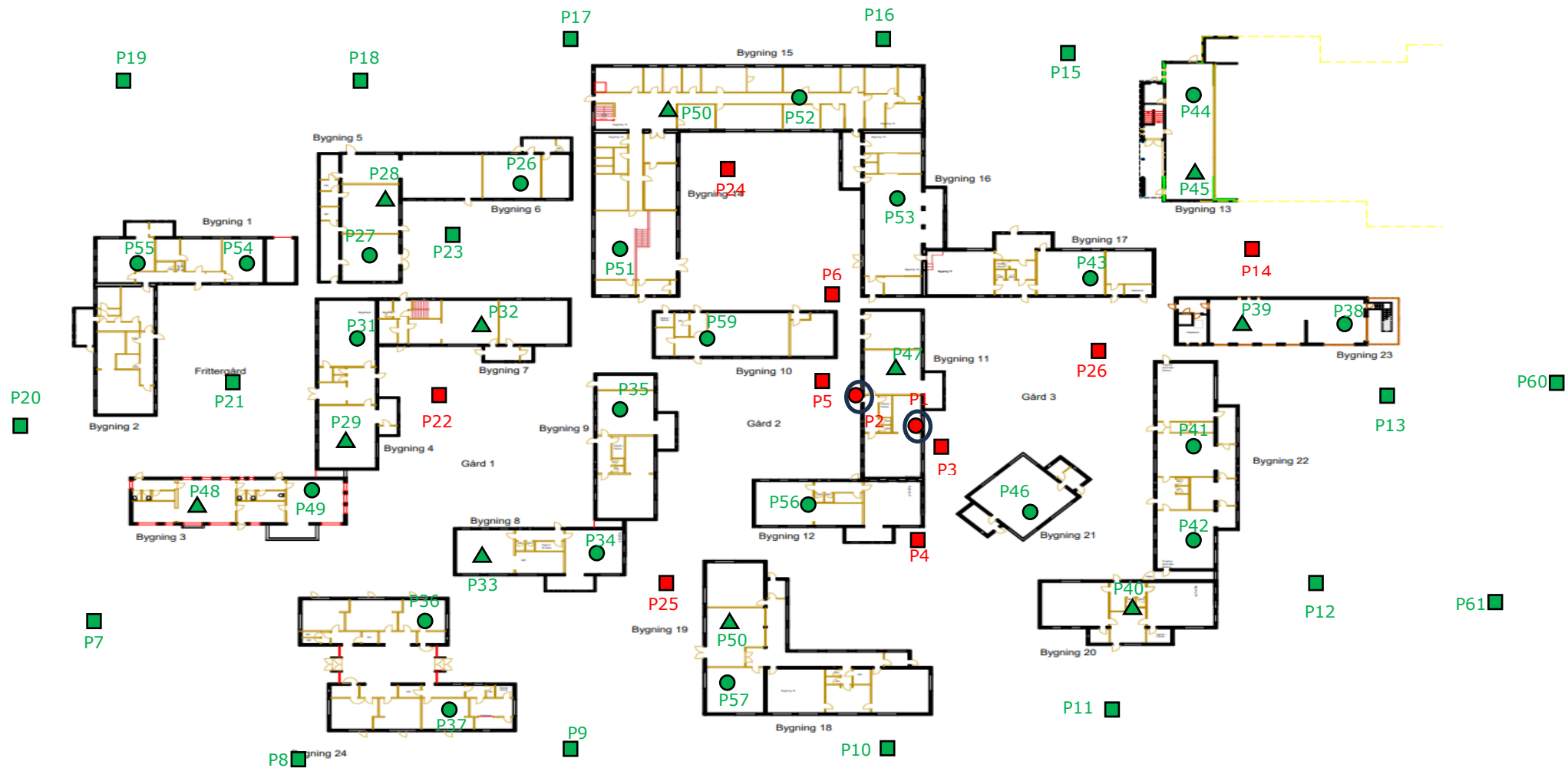

Thomas Wiingard

ENDRUPSKOLEN

SITUATIONSPLAN MED PRØVEUDTAGELSESTEDER

BILAG 1





SAG: Endrupskolen		KONSULENT: SAGSNR.: TWI 24-303			
TITEL: Situationsplan med prøvedtagelsessteder		DATO: MÅL: 01.05.24 Skitse			
SIGNATURFORKLARING:					
	Geltape – Ingen asbest		Materialeprøve – Ingen asbest		Luftprøve under grænseværdi
	Geltape – Asbest		Materialeprøve - Asbest		Luftprøve over grænseværdi
	Geltape – Asbest - Uvendigt				



ENDRUPSKOLEN

ANALYSERAPPORTER - DMA

BILAG 2

FUGT & SKIMMEL

INDEKLIMA

MILJØ

BYGNINGSRENOVERING

KØBERRÅDGIVNING



ØSTERGAARD
bygge & indeklimateknik a/s

ANALYSERAPPORT

Rekvirent	ØSTERGAARD BYGGE & INDEKLIMATEKNIK A/S Betonvej 15 4000 Roskilde Danmark Att.: Kasper Stærmosé		
Sagsnavn/ref.	24-303, Endrup Skolen		
Vor Journal nr.	48666		
Antal prøver og typer	Type	Antal	
	Asbest i jord	20	
Dato for modtagelse	2024-04-22		
Rapport version	1		

Resultater - Asbest i jord

Lab nr	Prøvenavn	Analyseret materiale	Asbest (ja/nej)	Kommentar
7	P7	Jord	Nej	Jord
8	P8	Jord	Nej	Jord
9	P9	Jord	Nej	Jord
10	P10	Jord	Nej	Jord
11	P11	Jord	Nej	Jord
12	P12	Jord	Nej	Jord
13	P13	Jord	Nej	Jord
14	P14	Jord	Ja	Jord med Chrysotil
15	P15	Jord	Nej	Jord
16	P16	Jord	Nej	Jord
17	P17	Jord	Nej	Jord
18	P18	Jord	Nej	Jord
19	P19	Jord	Nej	Jord
20	P20	Jord	Nej	Jord
21	P21	Jord	Nej	Jord
22	P22	Jord	Ja	Jord med Chrysotil
23	P23	Jord	Nej	Jord
24	P24	Jord	Ja	Jord med Chrysotil
25	P25	Jord	Ja	Jord med Chrysotil

Lab nr	Prøvenavn	Analyseret materiale	Asbest (ja/nej)	Kommentar
26	P26	Jord	Ja	Jord med Chrysotil
Metode:	DMA108 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549)			
BEMÆRKNING:				
<p>Ved konstatering af asbest i en prøve, skal alt arbejde med materialet betragtes som asbestarbejde uafhængig af asbesttype og procentindhold. Bortskaffelse af materialet skal udføres ifølge reglerne for asbestaffald.</p> <p>Ved inhomogene prøver, skal prøvetageren være opmærksom på at udtage tilstrækkeligt prøvemateriale af hver homogene prøvedel. Dette er f.eks. relevant ved forskellige overflader så som grus, sand, jord, græs og lignede. Prøven skal være repræsentativ. Ved jordanalyse for asbest anbefales 1 liter jord pr prøve.</p> <p>Akkrediteringen omfatter kun den kvalitative del af analysen.</p>				

2024-04-24
Venlig hilsen



Tobias Hansen

Ansvar: Ved indleverede prøver til analyse er MKL og DMA kun ansvarlig for selve laboratorieanalysen af den enkelte prøve. Således har MKL og DMA ikke ansvar for prøveudtagningen, dvs. om prøven er repræsentativ for det specifikke materiale den er udtaget af eller om prøveantallet er tilstrækkeligt til at kunne drage konklusioner om materialetyperne i det område hvor prøven/prøverne er udtaget. MKL og DMA er heller ikke ansvarlig for de praktiske handlinger på byggepladsen som modtageren af analyseresultatet udfører som konsekvens af resultatet.

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra DMA.

ANALYSERAPPORT

Rekvirent	ØSTERGAARD BYGGE & INDEKLIMATEKNIK A/S Betonvej 15 4000 Roskilde Danmark Att.: Thomas Wiingaard			
Sagsnavn/ref.	Endrupskolen			
Vor Journal nr.	48732			
Antal prøver og typer	Type	Antal	Type	Antal
	Asbest i støv opsamlet på geltape	7	Asbestlignende fibre i luft	4
Dato for modtagelse	2024-04-25			
Rapport version	1			

Resultater - Asbest i støv opsamlet på geltape

Lab nr	Prøvenavn	Asbestfibre *	Kommentar
26	P26	0	Meget støv
27	P27	0	Lidt støv
31	P31	0	Meget støv
34	P34	0	Meget støv
35	P35	0	Meget støv
36	P36	0	Medium støv
37	P37	0	Medium støv
Metode:	DMA108 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549)		

BEMÆRKNING:

*0 = ingen, + = få, ++ = flere, +++ = mange.

Når prøver bliver analyseret efter den angivne metode er det normale accept-kriterium at der slet ikke må kunne konstateres asbest i prøverne.

Angivelsen lidt/mellem/meget fortæller, hvor meget materiale der er opsamlet på selve prøven og dermed ikke noget om det generelle rengøringsniveau. Det er således semikvantitative mængder der er angivet på baggrund af mikroskopistens samlede vurdering.

Akkrediteringen omfatter kun den kvalitative del af analysen.

Resultater - Asbestlignende fibre i luft							
Lab nr	Prøvenavn	Luftvolumen l	Antal talte fibre (fibre/felter)	95% -konfidens-interval (fibre/m ³)	Detektionsgrænse (fibre/m ³)	Beregnet fiberkoncentration (fibre/m ³)	Kommentar
28	P28	2400	6/200	200-4500	500	600	
29	P29	2400	4/200	-	500	400	*
32	P32	2400	4/200	-	500	400	*
33	P33	2400	2/200	-	500	200	*
Metode:	DMA109 (HSG248), akkrediteret analyse						
BEMÆRKNING:							
<p>Grænseværdien er 3000 fibre/m³ (reference: BEK nr 291 af 19/03/2024). Analysen er udført i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 807 af 15. juni 2023 om asbest i arbejdsmiljøet, §33, stk. 3. Alle sikre ikke-asbest fibre er fratalt og er således ikke medtaget i beregningerne. HSG248 foreskriver at der skal tælles minimum 5 fibre på filtret. Hvis der er færre fibre end dette, skal resultatet afrapporteres som værende under detektionsgrænsen. Detektionsgrænsen er således beregnet på baggrund af 5 fibre talt på 200 felter, samt det aktuelle luftvolumen for den pågældende prøve. Når et resultat er over 0 fibre/m³ men samtidig under den beregnede detektionsgrænse, betyder det at der er fundet fibre i den pågældende prøve, dog i så lav koncentration at usikkerheden på resultatet ikke kan beregnes. Der bliver derfor ikke angivet et konfidensinterval for prøver under detektionsgrænsen. *Der er fundet under 5 fibre/200 felter på det analyserede filter. Derfor er den beregnede fiberkoncentration under den statistiske detektionsgrænse for metoden</p>							

2024-04-26
 Venlig hilsen



Anders Jensen

Ansvar: Ved indleverede prøver til analyse er MKL og DMA kun ansvarlig for selve laboratorieanalysen af den enkelte prøve. Således har MKL og DMA ikke ansvar for prøveudtagningen, dvs. om prøven er repræsentativ for det specifikke materiale den er udtaget af eller om prøveantallet er tilstrækkeligt til at kunne drage konklusioner om materialetyperne i det område hvor prøven/prøverne er udtaget. MKL og DMA er heller ikke ansvarlig for de praktiske handlinger på byggepladsen som modtageren af analyseresultatet udfører som konsekvens af resultatet.

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra DMA.

ANALYSERAPPORT

Rekvirent	ØSTERGAARD BYGGE & INDEKLIMATEKNIK A/S Betonvej 15 4000 Roskilde Danmark Att.: Thomas Wiingaard			
Sagsnavn/ref.	Endrupskolen			
Vor Journal nr.	48769			
Antal prøver og typer	Type	Antal	Type	Antal
	Asbest i støv opsamlet på geltape	4	Asbestlignende fibre i luft	2
Dato for modtagelse	2024-04-26			
Rapport version	1			

Resultater - Asbest i støv opsamlet på geltape

Lab nr	Prøvenavn	Asbestfibre *	Kommentar
38	38 Geltape	0	Medium støv
41	41 Geltape	0	Lidt støv
42	42 Geltape	0	Lidt støv
43	43 Geltape	0	Lidt støv
Metode:	DMA108 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549)		

BEMÆRKNING:

*0 = ingen, + = få, ++ = flere, +++ = mange.

Når prøver bliver analyseret efter den angivne metode er det normale accept-kriterium at der slet ikke må kunne konstateres asbest i prøverne.

Angivelsen lidt/mellem/meget fortæller, hvor meget materiale der er opsamlet på selve prøven og dermed ikke noget om det generelle rengøringsniveau. Det er således semikvantitative mængder der er angivet på baggrund af mikroskopistens samlede vurdering.

Akkrediteringen omfatter kun den kvalitative del af analysen.

Resultater - Asbestlignende fibre i luft

Lab nr	Prøvenavn	Luftvolumen l	Antal talte fibre (fibre/felter)	95% -konfidens-interval (fibre/m ³)	Detektions-grænse (fibre/m ³)	Beregnet fiberkoncentration (fibre/m ³)	Kommentar
39	39 Luftprøve 2400 L	2400	6/200	200-4500	500	600	

Lab nr	Prøvenavn	Luftvolumen l	Antal talte fibre (fibre/felter)	95% -konfidens-interval (fibre/m ³)	Detektionsgrænse (fibre/m ³)	Beregnet fiberkoncentration (fibre/m ³)	Kommentar
40	40 Luftprøve 2400 L	2400	3/200	-	500	300	*
Metode:	DMA109 (HSG248), akkrediteret analyse						
BEMÆRKNING:							
<p>Grænseværdien er 3000 fibre/m³ (reference: BEK nr 291 af 19/03/2024).</p> <p>Analysen er udført i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 807 af 15. juni 2023 om asbest i arbejdsmiljøet, §33, stk. 3.</p> <p>Alle sikre ikke-asbest fibre er fratalt og er således ikke medtaget i beregningerne. HSG248 foreskriver at der skal tælles minimum 5 fibre på filtret. Hvis der er færre fibre end dette, skal resultatet afrapporteres som værende under detektionsgrænsen. Detektionsgrænsen er således beregnet på baggrund af 5 fibre talt på 200 felter, samt det aktuelle luftvolumen for den pågældende prøve. Når et resultat er over 0 fibre/m³ men samtidig under den beregnede detektionsgrænse, betyder det at der er fundet fibre i den pågældende prøve, dog i så lav koncentration at usikkerheden på resultatet ikke kan beregnes. Der bliver derfor ikke angivet et konfidensinterval for prøver under detektionsgrænsen.</p> <p>*Der er fundet under 5 fibre/200 felter på det analyserede filter. Derfor er den beregnede fiberkoncentration under den statistiske detektionsgrænse for metoden</p>							

2024-04-30
Venlig hilsen



Jane Eriksen

Ansvar: Ved indleverede prøver til analyse er MKL og DMA kun ansvarlig for selve laboratorieanalysen af den enkelte prøve. Således har MKL og DMA ikke ansvar for prøveudtagningen, dvs. om prøven er repræsentativ for det specifikke materiale den er udtaget af eller om prøveantallet er tilstrækkeligt til at kunne drage konklusioner om materialetyperne i det område hvor prøven/prøverne er udtaget. MKL og DMA er heller ikke ansvarlig for de praktiske handlinger på byggepladsen som modtageren af analyseresultatet udfører som konsekvens af resultatet.

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra DMA.

ANALYSERAPPORT

Rekvirent	ØSTERGAARD BYGGE & INDEKLIMATEKNIK A/S Betonvej 15 4000 Roskilde Danmark Att.: Thomas Wiingaard			
Sagsnavn/ref.	Endrupskolen			
Vor Journal nr.	48783			
Antal prøver og typer	Type	Antal	Type	Antal
	Asbest i støv opsamlet på geltape	11	Asbestlignende fibre i luft	5
	Asbest i jord	2		
Dato for modtagelse	2024-04-29			
Rapport version	1			

Resultater - Asbest i støv opsamlet på geltape

Lab nr	Prøvenavn	Asbestfibre *	Kommentar
44	44. Geltape	0	Meget støv
46	46. Geltape	0	Meget støv
49	49. Geltape	0	Meget støv
51	51. Geltape	0	Meget støv
52	52. Geltape	0	Meget støv
53	53. Geltape	0	Meget støv
54	54. Geltape	0	Meget støv
55	55. Geltape	0	Meget støv
56	56. Geltape	0	Meget støv
57	57. Geltape	0	Meget støv
59	59. Geltape	0	Meget støv
Metode:	DMA108 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549)		

BEMÆRKNING:

*0 = ingen, + = få, ++ = flere, +++ = mange.

Når prøver bliver analyseret efter den angivne metode er det normale accept-kriterium at der slet ikke må kunne konstateres asbest i prøverne.

Angivelsen lidt/mellem/meget fortæller, hvor meget materiale der er opsamlet på selve prøven og dermed ikke noget om det generelle rengøringsniveau. Det er således semikvantitative mængder der er angivet på baggrund af mikroskopistens samlede vurdering.

Akkrediteringen omfatter kun den kvalitative del af analysen.

Resultater - Asbest i jord

Lab nr	Prøvenavn	Analyseret materiale	Asbest (ja/nej)	Kommentar
60	60. Jord	Jord	Nej	Jord
61	61. Jord	Jord	Nej	Jord
Metode:	DMA108 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549)			

BEMÆRKNING:

Ved konstatering af asbest i en prøve, skal alt arbejde med materialet betragtes som asbestarbejde uafhængig af asbesttype og procentindhold. Bortskaffelse af materialet skal udføres ifølge reglerne for asbestaffald.

Ved inhomogene prøver, skal prøvetageren være opmærksom på at udtage tilstrækkeligt prøvemateriale af hver homogene prøvedel. Dette er f.eks. relevant ved forskellige overflader så som grus, sand, jord, græs og lignede. Prøven skal være repræsentativ. Ved jordanalyse for asbest anbefales 1 liter jord pr prøve.

Akkrediteringen omfatter kun den kvalitative del af analysen.

Resultater - Asbestlignende fibre i luft

Lab nr	Prøvenavn	Luftvolumen l	Antal talte fibre (fibre/felter)	95% -konfidens-interval (fibre/m ³)	Detektions-grænse (fibre/m ³)	Beregnet fiberkoncentration (fibre/m ³)	Kommentar
45	45. Luftprøve	2400	0/200	-	500	0	*
47	47. Luftprøve	2400	2/200	-	500	200	*
48	48. Luftprøve	2400	2/200	-	500	200	*
50	50. Luftprøve	2400	0/200	-	500	0	*
58	58. Luftprøve	2400	1/200	-	500	100	*
Metode:	DMA109 (HSG248), akkrediteret analyse						

BEMÆRKNING:

Grænseværdien er 3000 fibre/m³ (reference: BEK nr 291 af 19/03/2024).

Analysen er udført i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 807 af 15. juni 2023 om asbest i arbejdsmiljøet, §33, stk. 3.

Alle sikre ikke-asbest fibre er fratalt og er således ikke medtaget i beregningerne. HSG248 foreskriver at der skal tælles minimum 5 fibre på filtret. Hvis der er færre fibre end dette, skal resultatet afrapporteres som værende under detektionsgrænsen. Detektionsgrænsen er således beregnet på baggrund af 5 fibre talt på 200 felter, samt det aktuelle luftvolumen for den pågældende prøve. Når et resultat er over 0 fibre/m³ men samtidig under den beregnede detektionsgrænse, betyder det at der er fundet fibre i den pågældende prøve, dog i så lav koncentration at usikkerheden på resultatet ikke kan beregnes. Der bliver derfor ikke angivet et konfidensinterval for prøver under detektionsgrænsen.

*Der er fundet under 5 fibre/200 felter på det analyserede filter. Derfor er den beregnede fiberkoncentration under den statistiske detektionsgrænse for metoden

2024-04-30
Venlig hilsen



Jane Eriksen

Ansvar: Ved indleverede prøver til analyse er MKL og DMA kun ansvarlig for selve laboratorieanalysen af den enkelte prøve. Således har MKL og DMA ikke ansvar for prøveudtagningen, dvs. om prøven er repræsentativ for det specifikke materiale den er udtaget af eller om prøveantallet er tilstrækkeligt til at kunne drage konklusioner om materialetyperne i det område hvor prøven/prøverne er udtaget. MKL og DMA er heller ikke ansvarlig for de praktiske handlinger på byggepladsen som modtageren af analyseresultatet udfører som konsekvens af resultatet.

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra DMA.