














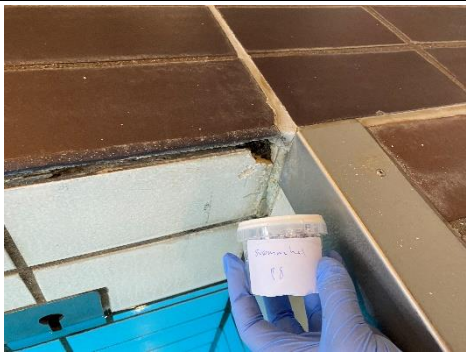

Bilag 1
Plantegninger

Bilag 2

Fotos af prøvesteder

Prøve nr.	Oversigtsfoto	Nærfoto af prøvested	Analyseoversigt
P1			PCB
			Tungmetaller
P2			PCB
			Tungmetaller
P3			PCB
			Tungmetaller
P4			Asbest

Prøve nr.	Oversigtsfoto	Nærfoto af prøvested	Analyseoversigt
P5			Asbest
P6			Asbest Tungmetaller
P7			Asbest Tungmetaller
P8			PCB Chlorparaffiner

Prøve nr.	Oversigtsfoto	Nærfoto af prøvested	Analyseoversigt
P9			PCB
			Chlorparaffiner
P10			PCB
			Tungmetaller
P11			PCB
			Tungmetaller

Bilag 3
Analyserapporter

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Kristine Duelund Vilsgaard(KDV)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01041323-01
EUAA59-22041323
VL0000332
18.07.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 41005328
Sagsnavn: Nørregårdshallen, Svømmehal
Prøvetype: Byggemateriale
Prøveudtagning: 08.07.2022
Prøvetager: Rekvirenten JUST
Modt. dato: 11.07.2022
Analyseperiode: 12.07.2022 - 18.07.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04132301	862-2022-04132302	862-2022-04132303	862-2022-04132304	862-2022-04132305	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	1 - P1 (hvid vægmaling)	2 - P2 (hvid loftsmaling)	3 - P3 (orange maling, bjælker)	4 - P4 (rørisolering)	5 - P5 (rørisolering)			

Uorganiske forbindelser

Asbest i materialeprøver
NIOSH 9002:1994, HSG 248:2005 Mikroskopi

Ikke påvist

Ikke påvist

Metaller

Arsen (As)	12	16	9,3		mg/kg	2	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							
Bly (Pb)	8,4	< 2	7,0		mg/kg	2	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							
Cadmium (Cd)	0,56	0,55	0,31		mg/kg	0,05	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							
Chrom (Cr)	11	9,0	9,7		mg/kg	1	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							
Kobber (Cu)	9,1	7,3	13		mg/kg	2	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							
Kviksølv (Hg)	0,02	0,03	0,06		mg/kg	0,01	30
<small>DS 259, SM 3112 CV-AAS</small>							
Nikkel (Ni)	8,8	9,8	6,8		mg/kg	1	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							
Zink (Zn)	190	30	110		mg/kg	2	30
<small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>							

PCB-forbindelser

PCB 28	< 0,005	< 0,005	< 0,005		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB 52	0,038	< 0,005	0,066		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB 101	0,12	0,009	0,17		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB 118	0,05	< 0,005	0,061		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB 138	0,093	0,011	0,21		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB 153	0,071	0,007	0,18		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB 180	0,042	0,005	0,081		mg/kg	0,005	35
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
7 PCB sum	0,41	0,032	0,77		mg/kg		
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							
PCB total (sum af 7 PCB x 5)	2,1	0,16	3,9		mg/kg		
<small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>							

Chlorede paraffiner

Spor af Chlorparaffiner	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist				*
<small>DS/EN 15308:2016 GC-MS</small>							

04132304 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

04132305 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Kristine Duelund Vilsgaard(KDV)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01041323-01
EUAA59-22041323
VL0000332
18.07.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	41005328
Sagsnavn:	Nørregårdshallen, Svømmehal
Prøvetype:	Byggemateriale
Prøveudtagning:	08.07.2022
Prøvetager:	Rekvirenten JUST
Modt. dato:	11.07.2022
Analyseperiode:	12.07.2022 - 18.07.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04132306	862-2022-04132307	862-2022-04132308	862-2022-04132309	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	6 - P6 (hvid vægklinke m. klæb)	7 - P7 (brun gulvklinke m. klæb)	8 - P8 (fuge ved hvide klinker)	P9 (fuge ved brune klinker)			

Uorganiske forbindelser

Asbest i materialeprøver <small>NIOSH 9002:1994, HSG 248:2005 Mikroskopi</small>	Ikke påvist	Ikke påvist					
---	-------------	-------------	--	--	--	--	--

Metaller

Arsen (As) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	2,3	5,8			mg/kg	2	30
Bly (Pb) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	24	< 2			mg/kg	2	30
Cadmium (Cd) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	0,23	0,14			mg/kg	0,05	30
Chrom (Cr) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	11	6,8			mg/kg	1	30
Kobber (Cu) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	4,1	25			mg/kg	2	30
Kviksølv (Hg) <small>DS 259, SM 3112 CV-AAS</small>	1,3	< 0,01			mg/kg	0,01	30
Nikkel (Ni) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	8,0	4,4			mg/kg	1	30
Zink (Zn) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	77	37			mg/kg	2	30

PCB-forbindelser

PCB 28 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	< 0,04			mg/kg	0,005	35
PCB 52 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	< 0,04			mg/kg	0,005	35
PCB 101 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	0,084			mg/kg	0,005	35
PCB 118 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	< 0,04			mg/kg	0,005	35
PCB 138 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	< 0,04			mg/kg	0,005	35
PCB 153 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	< 0,04			mg/kg	0,005	35
PCB 180 <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	< 0,04	< 0,04			mg/kg	0,005	35
7 PCB sum <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	#	0,084			mg/kg		
PCB total (sum af 7 PCB x 5) <small>DS/EN 15308mod.:2016 GC-MS</small>	#	0,42			mg/kg		

Chlorerede paraffiner

Sum C10-C13 chlorparaffiner inkl. LOQ <small>DS/EN 18219:2015 mod. GC-ECNI-MS</small>	< 1000	< 1000			mg/kg	1000	40
Sum C14-C17 chlorparaffiner inkl. LOQ <small>DS/EN 18219:2015 mod. GC-ECNI-MS</small>	< 1000	< 1000			mg/kg	1000	50
Spor af Chlorparaffiner <small>DS/EN 15308:2016 GC-MS</small>	Ikke påvist	Ikke påvist					*

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S
Att.: Kristine Duelund Vilsgaard(KDV)

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01041323-01
EUAA59-22041323
VL0000332
18.07.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 41005328
Sagsnavn: Nørregårdshallen, Svømmehal
Prøvetype: Byggemateriale
Prøveudtagning: 08.07.2022
Prøvetager: Rekvirenten JUST
Modt. dato: 11.07.2022
Analyseperiode: 12.07.2022 - 18.07.2022

Lab prøvenr:	862-2022-04132306	862-2022-04132307	862-2022-04132308	862-2022-04132309	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	6 - P6 (hvid vægklinke m. klæb)	7 - P7 (brun gulvklinke m. klæb)	8 - P8 (fuge ved hvide klinker)	P9 (fuge ved brune klinker)			

04132306 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

04132307 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

04132308 Prøvekommentar:

For analysen af PCB er detektionsgrænsen hævet pga. prøvematerialets egenskaber.

04132309 Prøvekommentar:

For analysen af PCB er detektionsgrænsen hævet pga. prøvematerialets egenskaber.

Batchkommentar:

Det samlede indhold af PCB, "PCB sum", er beregnet ved at multiplicere summen af de 7 udvalgte PCB-kongener, "Sum af 7 PCB x 5 (ekskl. LOQ)", med en korrektionsfaktor på 5
Ekstraktionen af chlorerede paraffiner er udført med hexan.
PCB-ekstraktionen er udført med pentan og acetone.
Yderligere dokumentation vedr. asbestbestemmelsen findes i medsendte asbestbilag.
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Sweco Danmark A/S, Mads Justesen, Sofiendalsvej 94, 9200 Aalborg SV

18.07.2022

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*: Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Sweco Danmark A/S
 Ørestads Boulevard 41
 2300 København S

Dato: 13/07-2022
Batch ID: EUAA59-22041323
Rapport gruppe: 1

Appendiks - Asbest : EUAA59-22041323-1

Metode: NIOSH 9002:1994, HSG 248:2005 Mikroskopi

Prøve ID	Kunde prøvenavn	Materiale type	Resultat	Asbest Type	Analyseret af
862-2022-041323044 - P4 (rørisolering)		Isolering	Ikke påvist		V5TT
862-2022-041323055 - P5 (rørisolering)		Isolering	Ikke påvist		V5TT
862-2022-041323066 - P6 (hvid vægklinke m. klæb)		Flise	Ikke påvist		SQJ3
862-2022-041323077 - P7 (brun gulvclinke m. klæb)		Flise	Ikke påvist		SQJ3

(prøver hvori der er påvist indhold af asbestminerale beskriveres yderligere på de følgende sider).

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Sweco Danmark A/S
Skibhusvej 52 A
5000 Odense
Att.: Carsten Heuck Jørgensen

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01061396-01
EUAA59-22061396
VL0000334
09.11.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 41005328
Sagsnavn: Nørregårdshallen
Prøvetype: Byggemateriale
Prøveudtagning: 01.11.2022
Prøvetager: Rekvirenten JUST
Modt. dato: 02.11.2022
Analyseperiode: 02.11.2022 - 09.11.2022

Lab prøvenr:	862-2022-06139601	862-2022-06139602	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	1 - P1 -maling	2 - P2 -Fuge			

Metaller

Arsen (As) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	< 2	< 2	mg/kg	2	30
Bly (Pb) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	2,5	740	mg/kg	2	30
Cadmium (Cd) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	0,35	2,6	mg/kg	0,05	30
Chrom (Cr) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	13	22	mg/kg	1	30
Kobber (Cu) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	9,0	< 2	mg/kg	2	30
Kviksølv (Hg) <small>DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod. CV-AAS</small>	0,02	0,11	mg/kg	0,01	30
Nikkel (Ni) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	13	< 1	mg/kg	1	30
Zink (Zn) <small>DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>	29	3500	mg/kg	2	30

PCB-forbindelser

PCB 28 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	< 0,02	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB 52 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,04	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB 101 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,065	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB 118 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,03	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB 138 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,021	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB 153 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,02	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB 180 <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	< 0,02	< 0,04	mg/kg	0,005	35
PCB sum <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,18	#	mg/kg	0,005	
PCB total (sum af 7 PCB x 5) <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	0,88	#	mg/kg	0,005	

Chlorerede paraffiner

Spor af Chlorparaffiner <small>DS/EN 17322mod.:2020 GC-MS</small>	Ikke påvist	Ikke påvist			*
Sum C10-C13 chlorparaffiner inkl. LOQ <small>DS/EN ISO 18219-1:2021, DS/EN ISO 18219-2:2021 GC-ECNI-MS</small>		< 1000	mg/kg	1000	40
Sum C14-C17 chlorparaffiner inkl. LOQ <small>DS/EN ISO 18219-1:2021, DS/EN ISO 18219-2:2021 GC-ECNI-MS</small>		< 1000	mg/kg	1000	50

06139601 Prøvekommentar:

For analysen af PCB er detektionsgrænsen hævet pga. prøvematerialets egenskaber.

06139602 Prøvekommentar:

For analysen af PCB er detektionsgrænsen hævet pga. prøvematerialets egenskaber.

Sweco Danmark A/S
Skibhusvej 52 A
5000 Odense
Att.: Carsten Heuck Jørgensen

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01061396-01
EUAA59-22061396
VL0000334
09.11.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 41005328
Sagsnavn: Nørregårdshallen
Prøvetype: Byggemateriale
Prøveudtagning: 01.11.2022
Prøvetager: Rekvirenten JUST
Modt. dato: 02.11.2022
Analyseperiode: 02.11.2022 - 09.11.2022

Lab prøvenr:	862-2022-06139601	862-2022-06139602	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	1 - P1 -maling	2 - P2 -Fuge			

Batchkommentar:

Ekstraktionen af chlorerede paraffiner er udført med hexan.
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Sweco Danmark A/S, Mads Justesen, Sofiendalsvej 94, 9200 Aalborg SV

09.11.2022

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.