

BYGNINGSSTYRELSEN

PCB-niveau i indeluft, monitoring Slotholmsgade 12, København K

VINTER 2025/2026

ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Baggrund og formål	2
2	Monitoring, vinter 2025/2026	3
2.1	Projektjusteringer	4
3	Moniteringsresultater	4
4	Vurderinger	7
5	Konklusion og anbefalinger	11
6	Referencer	12

BILAG

Bilag A	Situationsplan med prøvelokaliteter	13
Bilag B	Analysetablel	14
Bilag C	Analyserapporter	15

PROJEKTNR.

A297400

DOKUMENTNR.

PCB-2025

VERSION

2.0

UDGIVELSES DATO

19.03.2026

BESKRIVELSE

PCB indeluft, monitoring

UDARBEJDET

JWJN

KONTROLLERET

TVB

GODKENDT

SUBN

1 Baggrund og formål

På baggrund af tidligere påvist PCB-forurening i materialer og inventar i bygningerne på Slotsholmsgade 12, København K¹ lod Bygningsstyrelsen i 2015, udføre dokumentation af PCB-indhold i indeluften. Der blev udtaget og analyseret luftprøver fra 45 rum i bygningerne². Der påvistes PCB-indhold, som alle overskred Sundhedsstyrelsens laveste aktionsgrænse, og i 30% af rummene dokumenterede analyserne, at også Arbejdstilsynets laveste aktionsgrænse var overskredet.

Som følge af disse resultater blev der i 2016 gennemført PCB-saneringer i bygningerne. Skjulte, elastiske, indvendige fuger omkring vinduerne, der var påvist at være primært PCB-kildemateriale, blev udskiftet i 2016. Samtidig blev der udført en forsegling af de sekundært forurenede materialer, som havde haft direkte kontakt med de PCB-forurenede fuger.

I sommeren 2020 blev der foretaget en ny sanering af vinduesfuger omkring vinduesnumrene 3001-3037, med baggrund i forhøjede målinger i rum ZV. De indvendige PCB-forurenede fuger blev fjernet, tilstødende materialer blev afrenset, forsejlet og der udførtes en ny "offer" fuge³. Derudover blev inventar i lokalet udskiftet.

Udover saneringerne iværksættes som afhjælpende foranstaltning en permanent fulddøgns ventilering af rummene i bygningerne, med det formål kontinuerligt at udskifte luften, for derved at fjerne den PCB, der løbende, langsomt afgives fra inventar og bygningsmateriale, der over tid har været påvirkede af de fjernede primære PCB-kilder.

Afhjælpningsstrategien har været baseret på fjernelse af væsentligt PCB-kildemateriale og en formodning om, at rumventileringen løbende bortleder den PCB, der frigives til indeklimaet ved afgasning fra resterende kilder. Med henblik på at vurdere tilstrækkeligheden af de gennemførte tiltag i bygningerne er udviklingen i PCB-indhold fulgt løbende med årlige monitoringer i 47 rum. Disse monitoringer er i perioden 2017-2020 blevet udført i vinterhalvåret af SWECO A/S. Resultaterne af disse monitoringer er afleveret i /3/.

Den årlige monitoring blev grundet COVID-19 undladt i 2021, men blev genoptaget ultimo 2022 med prøvetagninger, der hen over årsskiftet 2022/2023 udførtes af COWI A/S. Resultaterne af denne monitoring er afleveret i /4/, og dokumenterede en markant forøgelse af PCB-koncentrationen i flertallet af de undersøgte rum. Disse resultater repræsenterer afvigelser udover et forventeligt variationsinterval – ikke mindst i betragtning af, at der er tale om vinterkoncentrationer, og betingelserne for PCB-afdampning generelt anses for gunstigere i sommersæsonen grundet højere temperaturer.

Med det formål at opnå et bredere grundlag for vurdering af de udførte foranstaltningers tilstrækkelighed – og med forventning om at dokumentere en nær-worst

¹ Dokumenteret i /1/, /2/ og tidligere undersøgelser (ref. ukendt).

² Der var forinden sket udskiftning/fjernelse af ældre lysstofarmaturer.

³ Udvendige PCB-holdige fuger er bibeholdt.

case situation – aftaltes det med Bygningsstyrelsen at lade udføre en fuld monitoringsrunde sommeren 2023. Resultaterne af monitoringen af afrapporteret i /6/.

Denne monitoring udførtes i juni 2023, og resultaterne afviger fra 2022/23-vinterresultaterne ved at være markant lavere. Disse resultater aftaltes efterprøvet ved at udføre en mindre kontrolrunde bestående af gentagen monitoring i 5 af de 47 rum. Ved kontrolrunden i juli 2023 lå de påviste totale PCB-indhold fra ca. 17% under op til 100% over de påviste indhold i juni 2023. En af årsagerne til overskridelserne formodes at være, at der er tilstræbt akkumulerende forhold under juli 2023 prøvetagningerne. I juli 2023 blev der påvist væsentligt lavere (33-63%) totalt PCB-indhold⁴ i indeluften i forhold til vinteren 2022/23, og kontrolrunden bekræfter overordnet, hvad der blev dokumenteret med resultaterne i juni 2023 monitoringen. Der blev ikke påvist PCB-indhold⁵, der overskrider Arbejdstilsynets grænseværdi på 1.200 ng PCB/m³ i monitoringen i sommeren 2023. Temperaturmålingerne, der blev udført samtidig med luftprøvetagningerne, viser markante årstidsvariationer fra gennemsnitligt 22,5°C i vinterhalvåret til gennemsnitligt 25,2°C i sommerhalvåret på Slotsholmsgade 12. At PCB-indhold⁶ generelt stiger eksponentielt med øget temperatur, ses ikke afspejlet i de afrapporterede resultater, der tværtimod viser højere PCB-koncentration i de monitorerede rum om vinteren med lavere rumtemperaturer. I vinter 2022/23 monitoringen registreredes i rum ZI og ZK PCB-indhold >800 ng PCB/m³ (ikke-korrigeret) /4/. PCB-koncentrationen i de to rum kan betragtes som værende på et kritisk niveau, da de registreres stigende⁷, og monitoringsusikkerheder betyder, at den reelle værdi kan være 50% højere end den påviste. De markante forøgelser i koncentrationsniveau vurderes at kunne have flere årsager, herunder 'gennembrud' i forseglingen af sekundært PCB-forurenede overflader, eller afdampningsbidrag fra hidtil uidentificerede/ikke-adresserede sekundære eller tertiære kilder /6/.

Resultaterne af monitoringen i vinteren 2025 er afrapporteret i nærværende notat og er den seneste monitoringsrunde siden sommeren 2023.

2 Monitoring, vinter 2025/2026

Monitoringsrunden i november/december 2025 har omfattet udtagning og analyse af luftprøver fra 47 rum i bygningerne samt 2 udeluftreference. Prøverne blev udtaget d. 24.-26. november 2025 samt 17. december 2025. De prøvetagede rum dækker kontorer, serverrum, laboratorie og biblioteksrum. Undervejs i undersøgelserne blev pumperne i 5 rum slukket, og har derfor ikke kørt i de 3 timer, der var planlagt. Prøverne fra disse rum blev derfor udført den 17. december 2025, hvor der også blev udført yderligere 1 udeluftreference. Den 10. februar 2026 blev der foretaget en kontrolmåling i to rum. Dette skyldtes, at der i det ene rum var påvist en forhøjet koncentration af PCB, hvilket er nærmere beskrevet i kapitel 3 og 4. Det andet rum

⁴ Congen-sammensætningen i de tre monitoringsrunder svarer til hinanden. De højeste registrerede indhold af PCB-congener var PCB28- og PCB52, hvilket stemmer overens med tidligere observeret sammenhæng i rum, hvor den primære kulde var fuger.

⁵ Heller ikke resultater, som ikke er temperaturkorrigerede.

⁶ Primært for indholdet af PCB-28 og PCB-52.

⁷ Ved sammenligning mellem resultater af vinter 2022/23 monitoring og den tidligere gennemførte ses for de to rum en procentvis stigning i PCB-indhold på hhv. 43% og 196% - dette er yderligere adresseret i afrapporteringen af vinter 2022/23 monitoringen /4/.

blev ligeledes målt, da det ligger i umiddelbar nærhed af det rum med det forhøjede PCB-indhold.

Placering af prøvelokaliteterne fremgår af Bilag A.

Der er anvendt samme metode som tidligere, idet prøverne er udtaget ved aktiv opsamling af indeluft i ca. 3 timer med et flow på 3 liter/min.

Luftprøverne er sendt til ALS for analyse for indhold af PCB kongener i luft.

Prøverne i november 2025 er udtaget, mens bygningerne var i normal drift, således at der har været aktivitet i bygningerne, og dermed et normalt, dagligt luftskifte, der tidligere er oplyst til at være 2-3 gange i timen i rummene.

I forbindelse med prøvetagningen er rummenes temperatur målt med henblik på temperaturkorrektion af de påviste koncentrationer, så der kan foretages en indbyrdes sammenligning af resultaterne fra de forskellige monitoringsrunder⁸. Der er registreret temperaturer på mellem 21,2-26,9°C, med et gennemsnit på 23,20°C, og der er udtaget prøve af udeluften som referencer. Udeluftreferencerne er udtaget ved 4°C i november og december og -1°C i februar.

2.1 Projektjusteringer

Det er tilstræbt at gentage tidligere monitoringsomfang. Imidlertid var der adgangshindringer i nogle af de tidligere prøvetagede rum, og luftprøverne er i disse tilfælde i stedet udtaget i tilstødende rum. Rummene der ikke kunne prøvetages, er rum ZU, ZS, ZQ, N og ZR. Flytningerne fremgår af situationsplanerne i Bilag A.

Ved kontrolrunden i februar 2026 er rum ZQ prøvetaget.

3 Monitoringsresultater

De påviste indhold af PCB⁹ i indeluft vinteren 2025, er for de enkelte lokaliteter gengivet sammen med resultaterne af tidligere monitoringer i perioden 2015-2023 på oversigtsplanerne i Bilag A og fremgår desuden af analysetabellen i Bilag B. Laboratoriets analyserapporter er vedlagt i Bilag C.

Resultaterne af monitoringen vinteren 2025 er desuden præsenteret i nedenstående Tabel 1 sammen med resultaterne af monitoringen sommer 2023.

Resultaterne i Tabel 1 er alle temperaturkorrigerede¹⁰ i forhold til en temperatur på 21°C, og påviste koncentrationer er derfor sammenlignelige.

⁸ Afdampning af PCB kongener til indeluften er meget temperaturafhængig.

⁹ Indhold af PCB angives som totalindhold, der er summen af kvantificerede indhold af syv kongener (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 og PCB180) multipliceret med 5.

¹⁰ Jf. SWECO 2020-rapporten er resultater præsenteret heri temperaturkorrigeret til 21°C – den anvendte metode er ikke oplyst. Da der heller ikke er fundet referencer til specifikke korrektionsværktøjer Ved litteratursøgning, baserer den korrektion, der er udført på resultater af vinter 2022/23 og sommer 2023 monitoringerne sig på den temperaturafhængighed, der er påvist i projektet i Birkhøjterrasserne og

Tabel 1. Påvist og temperaturkorrigeret total PCB-indhold (ng/m³) i indeluftprøver fra 47 rum sommeren 2023 og vinteren 2025 (tabellen kommenteres også i 4 Vurderinger). * = målingen er flyttet til tilstødende lokale grundet adgangshindinger. Felter med diagonal opdeling er fra prøvetagningen i november/december til venstre og kontrolrunden i februar til højre.

Lokale nr.	COWI nr.	Juni 2023	Juli 2023	Vinter 2025/2026
	Udeluftreference 1			< 30 < 30
	Udeluftreference 2			< 30
1001	Rum A	250	i.m.	370
1052	Rum ZK	110	198	210
1110	Rum F	140	i.m.	260
1155	Rum E	410	i.m.	440
1190	Rum B	230	i.m.	130
1219/1217	Rum ZU	210	i.m.	130* (rum EP/1217)
2036	Rum ZD	170	i.m.	370
2090	Rum ZL	290	i.m.	150
2099	Rum ZM	120	i.m.	240
2205	Rum ZC	100	179	250
2214/2217	Rum ZB	140	i.m.	210
2227	Rum ZT	250	i.m.	250
3017	Rum ZV	200	i.m.	240
3038	Rum ZN	50	i.m.	220
3051	Rum J	110	i.m.	260
3114	Rum I	90	i.m.	230
3201	Rum ZX	150	280	310
3228	Rum ZA	170	i.m.	290
4001	Rum ZI	200	182	430
4041	Rum ZO	60	i.m.	150

refereret i SBI 241.268. Her beskrives en fordobling i PCB-koncentrationen i indeluften ved en temperaturøgning fra 18 til 24°C. På baggrund heraf er anvendt en korrektionsfaktor på 140,625 ng PCB/°C, svarende til 17,16% udsving/°C ved temperaturer, der afviger fra 21°C. Yderligere baggrund for den foretagne temperaturkorrektion (damptryk-temperatur afhængighed mv.) fremgår af afrapporteringen af vinter 2022/23 monitoringen.

4089	Rum ZP	80	i.m.	250
4115	Rum K	200	i.m.	190
4165	Rum L	110	i.m.	170
4236	Rum Y	240	i.m.	410
4243	Rum Z	190	160	230
5038u	Rum ZS	80	i.m.	150* (rum 5039c)
5047	Rum ZR	190	i.m.	130* (rum 5049)
5110a	Rum M	70	i.m.	200
5147	Rum N	70	i.m.	120* (rum 5151)
5200	Rum S	110	i.m.	220
5208	Rum T	170	i.m.	310
5223	Rum X	180	i.m.	190
5241	Rum W	170	i.m.	170
6054	Rum Q	40	i.m.	100
6079	Rum R	100	i.m.	160
6135	Rum O	150	i.m.	140
6166/6155	Rum P	100	i.m.	150
6236	Rum U	150	i.m.	210
7132	Rum ZF	90	i.m.	170
7179	Rum ZE	140	i.m.	170
8110	Rum ZH	100	i.m.	140
8161	Rum ZG	120	i.m.	170
2139/2140	Rum G	70	i.m.	180
2171	Rum H	160	i.m.	160
4200	Rum ZJ	130	i.m.	170* (rum EO/4200)
6243/6230	Rum V	120	i.m.	230
5087	Rum ZQ	90	i.m.	i.m. 250
5067		i.m.	i.m.	7080 230

Gennemsnit	150	199,8	360
------------	-----	-------	-----

De påviste PCB-indhold sammenlignes i afsnit 4 med gældende aktions- og grænseværdier for indhold af PCB i indeluft, og i den sammenhæng forklares anvendt farvekodning i tabellen.

4 Vurderinger

I de tidligere monitoringsrunder er resultaterne af målingerne for PCB-indholdet vurderet ud fra, at der er tale om en arbejdsplads, og resultaterne af indeluftsanalyserne blev derfor vurderet ud fra Arbejdstilsynets grænseværdier med hensyntagen til opholdstid i de rum, hvori der er påvist PCB-indhold. Arbejdstilsynet har fjernet interne instrukser, og der er derfor i nærværende rapport taget udgangspunkt i Arbejdstilsynets tidligere grænseværdier sammen med Sundhedsstyrelsens grænseværdier. Sundhedsstyrelsens grænseværdier kan ikke bruges til at vurdere resultaterne alene, da disse ikke er beregnet til kontorer, men til beboelser m.v. Arbejdstilsynets og Sundhedsstyrelsens gældende aktions- og grænseværdier for indhold af PCB i indeluft fremgår af Tabel 2.

Tabel 2. De gældende aktions- og grænseværdier for indhold af PCB i indeluften.

Koncentration ng PCB/m ³	Aktion	Myndighed
Over 10.000 ng PCB/m ³	Der afgives som udgangspunkt et strakspåbud om, at der skal træffes foranstaltninger straks, så koncentrationen sænkes.	Arbejdstilsynet
3.000-10.000 ng PCB/m ³	Afhængig af arbejdstiden for den enkelte, antallet af beskæftigede og karakteren af kilden (nem eller vanskelig at fjerne/indkapsle) kan fristen være mellem tre måneder og et år ved fuldtidsarbejde.	Arbejdstilsynet
Over 3.000 ng PCB/m ³ i indeklimaet	Det vurderes, at ophold i længere tid kan være forbundet med en betydende helbredsrisiko, og det må i de fleste sammenhænge betragtes som en nærliggende sundhedsfare. Det anbefales, at der gribes ind med kildefjernelse og/eller forsegling uden unødigt forsinkelse, også i bygninger, som kun anvendes dele af døgnet. Midlertidige afværgeforanstaltninger bør umiddelbart iværksættes. Disse vil sædvanligvis omfatte optimering af ventilation, temperaturregulering og intensiveret rengøring, afpasset efter det aktuelle rengøringsniveau og bygningens brug.	Sundhedsstyrelsen
1.200-3.000 ng PCB/m ³	Afhængig af arbejdstiden for den enkelte, antallet af beskæftigede og karakteren af kilden (nem, eller vanskelig at fjerne/indkapsle) kan fristen være mellem et og to år ved fuldtidsarbejde.	Arbejdstilsynet
300 – 3.000 ng PCB/m ³ i indeklimaet	Det må antages, at ophold i længere tid kan medvirke til sundhedsskader. Det anbefales, at der umiddelbart iværksættes midlertidige afværgeforanstaltninger. De midlertidige foranstaltninger vil kun ved lette forureninger kunne forventes at nedbringe niveauet til under 300 ng/m ³ , hvorfor kildefjernelse og/eller indkapsling ofte vil være påkrævet. I prioriteringen af indsatsen bør følgende indgå: • Bygninger som bruges af børn og yngre, bør prioriteres. • Bygningernes anvendelsesgrad og grad af forurening med PCB i intervallet 300-3.000 ng/m³ kan indgå. Bygninger, som kun anvendes en del af døgnet, bidrager kun til den enkeltes PCB-belastning svarende til opholdstiden. • Bygninger, som anvendes af mange forskellige personer, men i de fleste tilfælde i kort tid for hver enkelt person (f.eks. gangareal og faglokaler i en skole), giver lavere belastning for den enkelte.	Sundhedsstyrelsen
Under 300 ng PCB/m ³ i indeklimaet	Der er PCB i bygningen, men udsættelsen vurderes ikke at medføre en betydende forøget helbredsrisiko.	Sundhedsstyrelsen

De listede påviste temperaturkorrigerende PCB-indhold i Tabel 1 er farvekodet i forhold til aktions- og grænseværdierne i Tabel 2. Således ligger værdier, der er farvekodet gult, under Arbejdstilsynets og Sundhedsstyrelsens grænseværdi på 3.000 ng PCB/m³, og værdier, der er farvekodet grønt, ligger under Sundhedsstyrelsens nedre grænseværdi på 300 ng PCB/m³, og overholder dermed også Arbejdstilsynets laveste aktionsgrænse. Der er påvist PCB-indhold, som overskrider Arbejdstilsynets og Sundhedsstyrelsens grænseværdi på 3.000 ng PCB/m³ i ét

rum, lokale 5067, i nærværende monitoring. I februar 2026 blev der udført en kontrolrunde for at undersøge om det påviste indhold på 7080 ng PCB/m³ kunne genfindes eller om der var tale om en analysefejl. Ved samme kontrolrunde blev der foretaget en måling i rum ZQ (lokale 5087), som var et af de rum med adgangshindring i november 2025. Ved kontrolrunden i februar 2026 blev der ikke påvist indhold af PCB i indeluften over Sundhedsstyrelsens nedre grænseværdi på 300 ng PCB/m³ i nogle af de to rum, og det høje indhold påvist i november 2025, blev derfor ikke genfundet. Resultatet er blevet undersøgt af analyselaboratoriet for at afdekke eventuelle fejl i analysen. Laboratoriet har bekræftet, at analysen er korrekt udført, og at der ikke foreligger fejl i målingen. Derfor findes der ingen forklaring på, at det målte PCB-indhold oversteg Arbejdstilsynets og Sundhedsstyrelsens grænseværdi.

I 7 rum (rum A/lokale 1001, E/lokale 1155, ZD/lokale 2036, ZX/lokale 3201, ZI/lokale 4001, Y/lokale 4236 og T/lokale 5208) er der påvist PCB-indhold i intervallet 310-440 ng PCB/m³, hvilket overskrider Sundhedsstyrelsens nedre grænseværdi. I rum E/lokale 1155 har koncentrationen af PCB på intet tidspunkt i monitoringsperioden været under 300 ng PCB/m³. I alle 7 rum er koncentrationen af PCB steget siden sommeren 2023, men der har ikke været påvist indhold af PCB over Arbejdstilsynets og Sundhedsstyrelsens grænseværdi på 3.000 ng PCB/m³ siden 2015 i nogle rum.

Resultaterne indikerer, at ophold i rummene i otte timer, hvilket svarer til en normal arbejdsdag, medfører en eksponering svarende til mellem 34-49% af den daglige dosis. Den daglige dosis er beregnet til 7.200 ng PCB/m³, baseret på Sundhedsstyrelsens vejledende grænseværdi for acceptabel daglig koncentration. Denne grænseværdi er fastsat til 300 ng/m³ over en 24-timers periode. Selvom eksponeringen i løbet af arbejdsdagen ligger over den andel på 33%, som svarer til otte timer ud af et helt døgn, kunne det ideelt set være ønskværdigt, at værdierne lå lavere. På den måde ville den daglige eksponering i arbejdsperioden ikke overstige sin proportionalt retmæssige andel af den samlede dagsdosis. På den anden side skal det bemærkes, at eksponeringsniveauerne er vurderede i forhold til Sundhedsstyrelsens grænseværdi, der er gældende for boliger, og det forventes, at medarbejderne ikke udsættes for PCB i den resterende del af døgnet i samme omfang. Derfor overskrides den maksimale daglige eksponering efter alt at dømme ikke.

Ved monitoringsrunden i sommeren 2023 blev det påpeget, at der burde ske en granskning af øvrige potentielle influerede forhold, da monitoringsdata ikke underbyggede den omtalte temperaturafhængighed. Det blev anbefalet at lade de årlige monitoringer fortsætte som vinter-monitoringer, og at udføre en mere detaljeret registrering af måleforholdene med henblik på at opspore en sammenhæng imellem disse og koncentrationsudviklingen. Forhold, der blev anbefalet at give særligt fokus var orientering, solindfald og differentieret temperaturmåling i rummene, hvor indeluftsprøverne udtages, og hvor radiatorerne, som opvarmer rummene om vinteren er placeret i vinduespartierne tæt på de formodede PCB-kilder.

Nærværende monitoring er seneste monitoringsrunde siden sommeren 2023. Der er ved nærværende monitoring ikke foretaget differentieret temperaturmåling i rummene.

De temperaturmålinger, der udføres samtidig med luftprøvetagningerne, viser markante årstidsvariationer mellem sommerhalvåret og vinterhalvåret. At PCB-indhold¹¹ generelt stiger eksponentielt med øget temperatur, ses ikke afspejlet i de rapporterede resultater, der viser en forøgelse i PCB-indhold i 37 ud af 47 rum i vinteren 2025 sammenlignet med sommeren 2023 til trods for en gennemsnitlig rumtemperatur 2 grader koldere i vintermoniteringen sammenlignet med sommermoniteringen.

I rummene hvor der er påvist indhold af PCB, som ligger over 300 ng PCB/m³, er fordelt over 5 etager. Rummene er også fordelt i bygningens kompasretninger, og der ses derfor ingen sammenhæng mellem øgede koncentrationer og orientering samt solindfald.

Fra målinger af radonpåvirkningen af indeluften og tilsvarende målinger af VOC'er fra jordens indsivning til bygninger vides, at koncentrationerne i indeluften typisk er højest i fyringssæsonen og lavest i sommerhalvåret. Dette formodes primært at skyldes, at der i fyringssæsonen er et større undertryk i indeluften der giver en større indsivning til indeluften og et dårligere luftskifte i bygningen i forhold til om sommeren. Primært ændringerne i luftskiftet kan være medvirkende årsag til at koncentrationerne er højere ved vintermålingerne end forventet.

Forøgelser i koncentrationsniveau kan have flere årsager, herunder 'gennembrud' i forseglingen af sekundært PCB-forurenede overflader, eller afdampningsbidrag fra hidtil uidentificerede/ikke-adresserede sekundære eller tertiære kilder. De samme årsager var givet i moniteringen i sommeren 2023. Der observeres generelt variationer i de målte koncentrationer over tid, og stigningerne i nogle af rummene kan derfor også tilskrives naturlige udsving i koncentrationsniveauerne. På baggrund heraf vurderes koncentrationerne ikke at være af bekymrende karakter.

Ved at sammenholde PCB-indholdet i indeluften med tidligere monitoringsrunder kan der ses en effekt af de udførte PCB-saneringer i 2016 og sommeren 2020. Der ses således et generelt fald i koncentrationerne i perioden 2015-2020. Ved vintermoniteringen 2022/23 er der påvist indhold over 300 ng PCB/m³ i 24-44 ud af 45-47 monitorerede rum. Til sammenligning er der i nærværende monitoring påvist indhold over 300 ng PCB/m³ i 7 ud af 47 rum. I sommeren 2023 blev der dog kun påvist indhold over 300 ng PCB/m³ i 1 ud af 47 rum. Ved sammenligning fra sommeren 2023 til vinteren 2025 ses der en lille stigning i antallet af rum, hvori der er påvist indhold af PCB i indeluften på over 300 ng PCB/m³. Dog er der fortsat ingen påviste koncentrationer over Arbejdstilsynets grænseværdi på 3.000 ng PCB/m³.

At der i de resterende 39 rum påvises PCB i indeluften på under 300 ng/m³ kan være et udtryk for, at tidligere gennemførte PCB-saneringer i 2016 og 2020 fortsat har en effekt.

¹¹ Primært for indholdet af PCB-28 og PCB-52.

5 Konklusion og anbefalinger

I nærværende monitoring påvises ingen overskridelser af Arbejdstilsynets grænseværdier. Der er dog påvist indhold af PCB i indeluften, der overskrider Sundhedsstyrelsens grænseværdi på 300 ng PCB/m³ med koncentrationer i intervallet 310-440 ng PCB/m³. Koncentrationerne befinder sig i den lave ende af Sundhedsstyrelsens interval, der er 300-3.000 ng PCB/m³. Det bør desuden bemærkes, at Sundhedsstyrelsens grænseværdier er fastsat med udgangspunkt i boliger, og derfor vurderes som konservative i forhold til arbejdspladser.

På baggrund af resultaterne fra nærværende monitoring anbefales det at gennemføre en ny monitoringsrunde i vinteren 2027 for at bekræfte den faldende tendens i de målte koncentrationer i rummene. Resultaterne fra monitoringsrunden i 2027 vil danne grundlag for en vurdering af, om monitoringen bør fortsætte med henblik på eventuel lokalisation af kilder, eller om monitoringen kan afsluttes.

Såfremt det på baggrund af resultaterne fra monitoringen i vinteren 2027 vurderes, at monitoringen kan afsluttes, anbefaler COWI, at afslutningen endeligt bekræftes af Styrelsens for Patientsikkerhed.

6 Referencer

/1/ Bygningsstyrelsen. Forsøg med forsegling af PCB-holdige vinduesfuger i Slotsholmsgade 12. Statusrapport. Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S, september 2012.

/2/ Bygningsstyrelsen. Inspektion og prøvetagning for PCB, bly og asbest på udvalgte lokaliteter i Slotsholmsgade 12, april-maj 2014. Skandinavisk Bio-Medicinsk Institut A/S, juni 2014.

/3/ Bygningsstyrelsen. Resultat af undersøgelse for PCB i indeluft. Sweco 2020-rapport, den 17. december 2020.

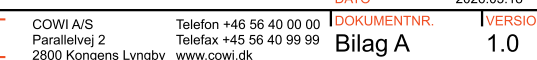
/4/ Bygningsstyrelsen. PCB-monitoring i indeluft dec. 22 – jan. 23 COWI A/S.

/5/ SBI 241.

/6/ Bygningsstyrelsen. PCB-niveau i indeluft, monitoring Slotsholmsgade 12, København K. Sommer 2023

Bilag A Situationsplan med prøvelokaliteter

===== Optegnet ved besigtigelse



00	DOKUMENTNR.	VERSIO
99	Bilag A	1.0

DOKUMENTNR.	VERSION
Bilag A	1.0

i.p. Ikke påvist PCB i indeluft

-/-/-/-/-(-)-/- PCB koncentration i indeluft [ng/m³]

Prøvetagning 2015 / Prøvetagning 2017 /
Prøvetagning 2018 / Prøvetagning 2019 /
Prøvetagning 2020 / Prøvetagning 2022-2023 /
Prøvetagning 2023 (kontrolrunde) / Prøvetagning 2025

⊗ Prøvebetegnelse

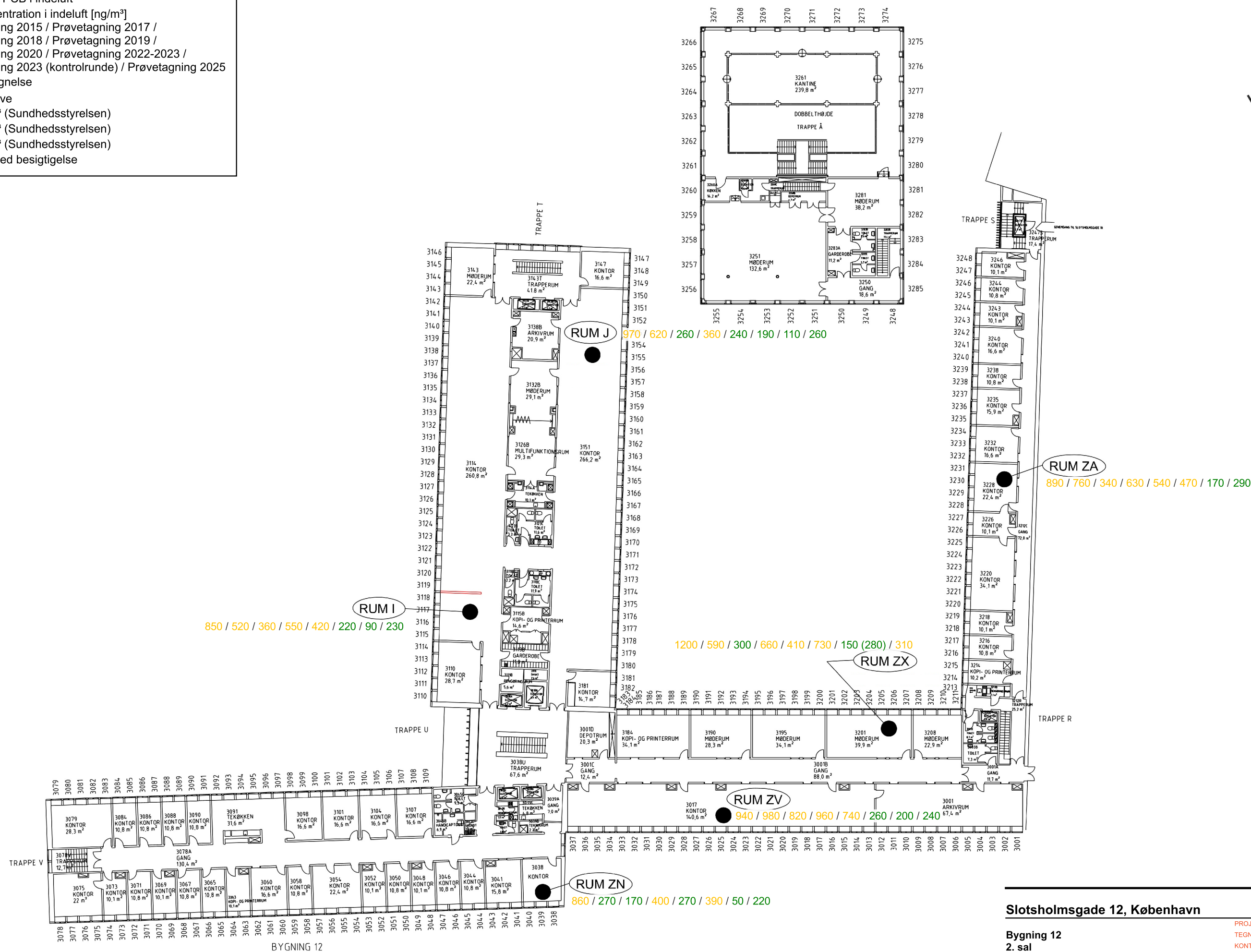
● Indeluftprøve

i.p. - 300 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

301 - 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

over 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

===== Optegnet ved besigtigelse



Slotsholmsgade 12, København

Bygning 12
2. sal

BEMÆRKNINGER
\\Cowi.net\projects\A295000\A297400\30-GIS\Slotsholmsgade 12.qgz

COWI

COWI A/S	Telefon +46 56 40 00 00	DOKUMENTNR.	VERSION
Parallelvej 2	Telefax +45 56 40 99 99	Bilag A	1.0
2800 Kongens Lyngby	www.cowi.dk		

PROJEKTNR.	A297400
TEGN./UDARB.	JALK
KONTROLLERET	JWJN
GODKENT	JWJN

MÅL	ikke målfast
DATO	2026.03.18

00	DOKUMENTNR.	VERS
99	Bilag A	1.0

i.p. Ikke påvist PCB i indeluft

-/-/-/-/-(-)-/- PCB koncentration i indeluft [ng/m³]

Prøvetagning 2015 / Prøvetagning 2017 /

Prøvetagning 2018 / Prøvetagning 2019 /

Prøvetagning 2020 / Prøvetagning 2022-2023 /

Prøvetagning 2023 (kontrolrunde) / Prøvetagning 2025

⊗

●

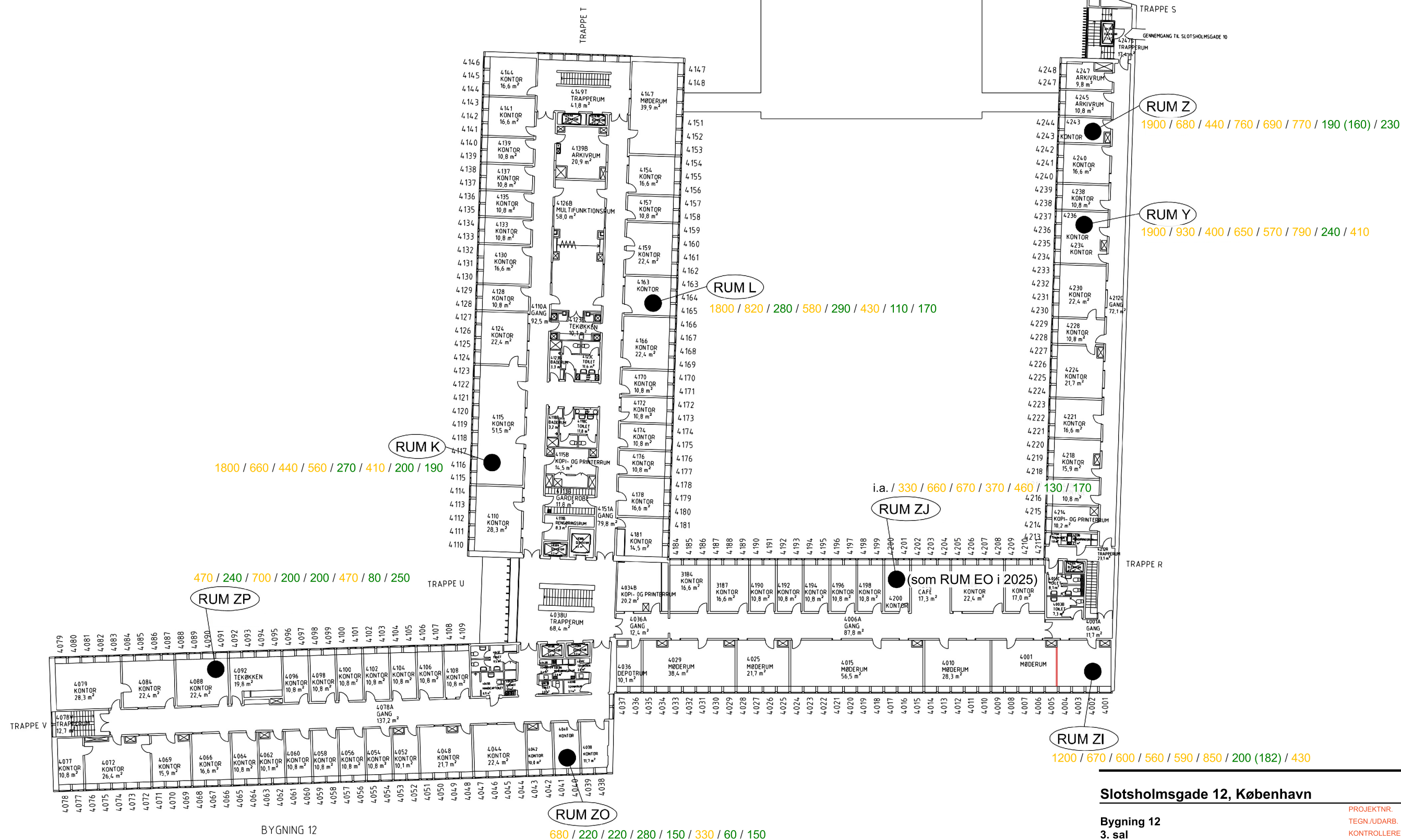
Indeluftprøve

i.p. - 300 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

301 - 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

over 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

===== Optegnet ved besigtigelse



Slotsholmsgade 12, København

Bygning 12
3. sal

BEMÆRKNINGER
\\Cowi.net\projects\A295000\A297400\30-GIS\Slotsholmsgade 12.ggz

COWI

COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

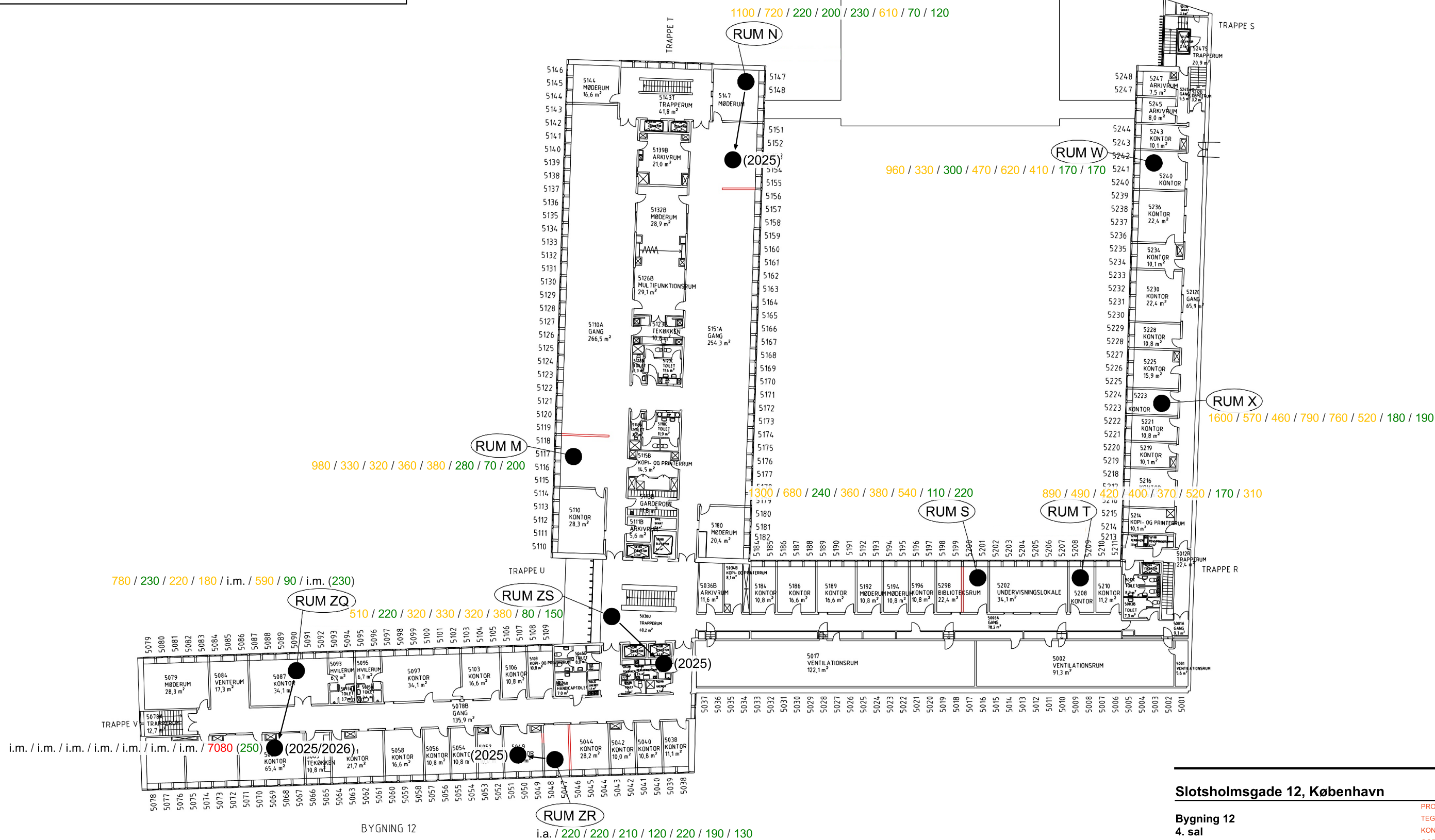
Telefon +46 55 55 55 55
Telefax +45 55 55 55 55
www.cowi.dk

PROJEKTNR.	A297400
TEGN./UDARB.	JALK
KONTROLLERET	JWJN
GODKENT	JWJN

MÅL	ikke målf
DATO	2026.03.

DOKUMENTNR.	VERF.
Bilag A	1.0

i.p. Ikke påvist PCB i indeluft
 -/-/-/-/-/-/-/- PCB koncentration i indeluft [ng/m³]
 Prøvetagning 2015 / Prøvetagning 2017 /
 Prøvetagning 2018 / Prøvetagning 2019 /
 Prøvetagning 2020 / Prøvetagning 2022-2023 /
 Prøvetagning 2023 / Prøvetagning 2025 (kontrolrunde feb. 2026)
 ⊗ Prøvebetegnelse
 ● Indeluftprøve
 i.p. - 300 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 301 - 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 over 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 = Optegnet ved besigtigelse



Slotsholmsgade 12, København

Bygning 12
4. sal

BEMÆRKNINGER
\\Cowi.net\projects\A295000\A297400\30-GIS\Slotsholmsgade 12.ggz

COWI

COWI A/S	Telefon +46 56 40 00 00	DOKUMENTNR.	VERSION
Parallelsvej 2	Telefax +45 56 40 99 99	Bilag A	1.0
2800 Kongens Lyngby	www.cowi.dk		

PROJEKTNR.	A297400
TEGN./UDARB.	JALK
KONTROLLERET	JWJN
GODKENT	JWJN

MÅL	ikke målfast
DATO	2026 03 18

DOKUMENTNR.	VERSION
Bilag A	1.0

i.p. - 300 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 301 - 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 over 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 Optegnet ved besigtigelse



		DATE	2026.03.18
COWI A/S	Telefon +46 56 40 00 00	DOKUMENTNR.	VERSION
Parallevej 2	Telefax +45 56 40 99 99	Bilag A	1.0
2800 Kongens Lyngby	www.cowi.dk		

i.p. - 300 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 301 - 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 over 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)
 Optegnet ved besigtigelse



COW

⊗

- Indeluftprøve

i.p. - 300 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

301 - 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

over 3000 ng PCB/m³ (Sundhedsstyrelsen)

== Optegnet ved besigtigelse



MÅL	ikke målfast
DATO	2026.03.18

COWI

COWI A/S Telefon +46 56 40 00 00
Parallelvej 2 Telefax +45 56 40 99 99
2800 Kongens Lyngby www.cowi.dk

DOKUMENTNR.	VERSION
Bilag A	1.0

Bilag B Analysetabel

Lokale nr.	Sweco nr.	2015	2017	2018	2019	2020	2022/2023	2023	2025/2026	Bemærkninger 2025/2026	Farveskala
											0 - 300 ng PCB/m ³ (Sundhedsstyrelsen)
											301 - 3000 ng PCB/m ³ (Sundhedsstyrelsen)
											over 3000 ng PCB/m ³ (Sundhedsstyrelsen)
											i.m. Ikke målt
1001	Rum A	1100	760	400	630	390	580	250	370		
1052	Rum ZK	1300	410	340	650	320	1080	110	210		
1110	Rum F	820	550	480	460	320	410	140	260		
1155	Rum E	780	520	480	740	510	750	410	440		
1190	Rum B	980	340	280	400	250	220	230	130		
1219	Rum ZU	1400	660	200	400	290	180	210	i.m./130	Der er målt i tilstødende lokale 1217 (rum EP).	
2036	Rum ZD	1300	650	300	350	340	240	170	370		
2090	Rum ZL	830	310	440	340	250	200	290	150		
2099	Rum ZM	430	320	380	490	210	190	120	240		
2205	Rum ZC	2000	470	300	510	510	750	100	250		
2214	Rum ZB	730	480	280	580	420	150	140	210		
2227	Rum ZT	1200	490	420	550	400	250	250	250		
3017	Rum ZV	940	980	820	960	740	260	200	240		
3038	Rum ZN	860	270	170	400	270	390	50	220		
3051	Rum J	970	620	260	360	240	190	110	260		
3114	Rum I	850	520	360	550	420	220	90	230		
3201	Rum ZX	1200	590	300	660	410	730	150	310		
3228	Rum ZA	890	760	340	630	540	470	170	290		
4001	Rum ZI	1200	670	600	560	590	850	200	430		
4041	Rum ZO	680	220	220	280	150	330	60	150		
4089	Rum ZP	470	240	700	200	200	470	80	250		
4115	Rum K	1800	660	440	560	270	410	200	190		
4165	Rum L	1800	820	280	580	290	430	110	170		
4236	Rum Y	1900	930	400	650	570	790	240	410		
4243	Rum Z	1900	680	440	760	690	770	190	230		
5038u	Rum ZS	510	220	320	330	320	380	80	i.m./150	Der er målt i tekøkken lokale 5039c.	
5049	Rum ZR	i.m.	220	220	210	120	220	190	i.m./130	Der er målt i tilstødende lokale 5051.	
5110a	Rum M	980	330	320	360	380	280	70	200		
5147	Rum N	1100	720	220	200	230	610	70	i.m./120	Der er målt i tilstødende lokale 5151.	
5200	Rum S	1300	680	240	360	380	540	110	220		
5208	Rum T	890	490	420	400	370	520	170	310		
5223	Rum X	1600	570	460	790	760	520	180	190		
5241	Rum W	960	330	300	470	620	410	170	170		
6054	Rum Q	390	200	240	200	170	190	40	100		
6079	Rum R	590	180	300	300	160	490	100	160		
6135	Rum O	770	290	260	460	400	710	150	140		
6166	Rum P	1000	280	200	450	240	540	100	150		
6236	Rum U	1400	760	500	470	360	450	150	210		
7132	Rum ZF	670	360	300	290	430	470	90	170		
7179	Rum ZE	1200	320	320	500	i.m.	530	140	170		
8110	Rum ZH	370	210	130	370	120	370	100	140		
8161	Rum ZG	230	180	150	240	120	250	120	170		
2139	Rum G	580	510	340	630	320	160	70	180		
2171	Rum H	1000	700	400	510	350	170	160	160		
4200	Rum ZJ	i.m.	330	660	670	370	460	130	170	Rum EO i 2025	
6243	Rum V	910	630	300	290	430	530	120	230		
5087	Rum ZQ	780	230	220	180	i.m.	590	90	i.m./250	Ikke målt i 2025. Målt i 2026.	
5067		i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	i.m.	7080/230	Højt indhold efterprøvet. Indhold faldet.	

Bilag C Analyserapporter



TEST Reg nr. 361

DANAK

Ordrenr: 970474
Sagsnavn: A297400ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelsvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWIUdskrevet: 08-12-2025
Version: 1
Modtaget: 01-12-2025
Analyseperiode: 01-12-2025 -
08-12-2025
Ordrenr.: 970474Sagsnavn: A297400
Lokalitet: Slotsholmsgade 10, København K
Udtaget: 24-11-2025 - 26-11-2025
Prøvetype: Kulrør
Prøvetager: Rekv./RN
Kunde: COWI, Parallelsvej 2, 2800 Lyngby, Att. Sven Ulrich Bertelsen

Prøvenr.:	305123/25	305124/25	305125/25	305126/25	305127/25		
Prøve ID:	Rum B	Rum A	Ude ref. 1	Rum F	Rum E		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Lufttype	I	I	U	I	I	-	-
Flow	-	-	-	-	-	- l/min	-
Prøvevolumen	# 540	540	540	540	540	l	-
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 28	11	14	<1.0	21	40	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 52	20	30	<1.0	38	66	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 101	3.1	14	<1.0	5.8	8.6	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 118	<1.0	8.6	<1.0	1.4	1.9	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 138	<1.0	9.2	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 153	<1.0	12	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 180	<1.0	11	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 6 stk.	# 34	90	<6.0	65	110	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	170	450	<30	320	570	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 7 stk.	# 34	99	<6.0	66	120	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	170	490	<30	330	580	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008

side 1 af 6

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om detektionsgrænse og måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk.Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 970474
Sagsnavn: A297400

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	305129/25	305130/25	305131/25	305132/25	305133/25			
Prøve ID:	Rum ZT	Rum ZB	Rum ZA	Rum ZH	Rum ZD			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	20	12	21	11	25	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	41	23	45	19	54	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	6.4	4.2	7.5	2.5	8.1	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	1.4	1.4	1.9	<1.0	1.9	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.4	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	1.1	1.7	<1.0	<1.0	1.7	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	69	43	74	33	91	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	340	220	370	160	460	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	70	45	75	33	93	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	350	220	380	160	470	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
Prøvenr.:	305134/25	305135/25	305136/25	305137/25	305138/25			
Prøve ID:	Rum ZM	Rum ZL	Rum H	Rum G	Rum ZN			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	4.2	4.2	21	21	4.2	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	36	31	37	38	29	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	23	16	4.7	4.2	14	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	4.7	3.1	<1.0	<1.0	2.5	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	3.1	1.9	<1.0	<1.0	1.4	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	2.8	1.7	<1.0	<1.0	1.1	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	69	55	63	63	50	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	350	270	310	320	250	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	74	58	63	63	52	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	370	290	310	320	260	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	

side 2 af 6

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om detektionsgrænse og måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk.

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 970474
Sagsnavn: A297400

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	305139/25	305140/25	305141/25	305142/25	305144/25			
Prøve ID:	Rum ZX	Rum ZF	Rum I	Rum J	Rum ZI			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	19	14	17	24	31	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	41	25	31	41	62	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	7.5	3.6	5.3	5.3	9.2	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	2.5	<1.0	1.9	1.4	1.9	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	1.4	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	1.1	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	1.7	1.1	1.7	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	72	44	58	70	100	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	360	220	290	350	510	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	74	44	59	72	100	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	370	220	300	360	520	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
Prøvenr.:	305145/25	305146/25	305147/25	305148/25	305149/25			
Prøve ID:	Rum Y	Rum Z	Rum W	Rum X	Rum T			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	32	14	14	19	28	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	68	31	29	35	52	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	9.2	5.3	4.2	4.2	6.9	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	1.9	1.4	1.4	<1.0	1.4	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	110	51	47	58	87	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	550	260	240	290	430	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	110	53	49	58	88	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	560	260	240	290	440	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	

side 3 af 6

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om detektionsgrænse og måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk.

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 970474
Sagsnavn: A297400

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	305150/25	305151/25	305152/25	305153/25	305154/25			
Prøve ID:	Rum S	Rum L	Rum K	Rum ZO	Rum ZP			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	17	14	15	2.5	3.6	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	34	24	28	21	35	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	5.3	3.6	4.7	11	19	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	1.4	1.4	1.4	2.5	3.6	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.9	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	2.2	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	56	43	48	37	63	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	280	210	240	190	310	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	58	44	49	40	66	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	290	220	250	200	330	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
Prøvenr.:	305155/25	305156/25	305157/25	305158/25	305159/25			
Prøve ID:	Rum M	Rum N	Rum ZR	Rum ZQ	Rum ZG			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	16	12	3.6	120	3.6	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	28	21	24	270	21	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	5.3	2.5	10	350	11	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	2.5	<1.0	1.9	260	2.5	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	1.9	<1.0	1.4	300	1.4	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	2.2	<1.0	1.1	370	1.1	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	2.2	<1.0	<1.0	370	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	56	36	40	1800	38	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	280	180	200	8900	190	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	58	36	42	2000	41	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	290	180	210	10000	200	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	

side 4 af 6

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om detektionsgrænse og måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk.

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 970474
Sagsnavn: A297400

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	305160/25	305161/25	305162/25	305163/25	305164/25			
Prøve ID:	Rum ZE	Rum U	Rum V	Rum O	Rum Q			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-	
Flow	-	-	-	-	-	l/min	-	
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	l	-	
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 28	13	25	15	17	3.6	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 52	26	49	34	26	19	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 101	4.2	7.5	6.9	3.6	6.9	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 118	<1.0	2.5	2.5	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 138	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 153	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB congen 180	<1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 6 stk.	#	43	83	60	47	30	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	220	410	300	230	150	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	
PCB sum 7 stk.	#	43	85	62	47	30	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	220	430	310	230	150	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008	

Prøvenr.:	305165/25						
Prøve ID:	Rum R						
Kommentar	*1						
Parameter						Enhed	Metode
Lufttype	I					-	-
Flow	-					l/min	-
Prøvevolumen	#	540				l	-
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 28	3.6					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 52	24					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 101	11					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 118	1.9					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 138	1.4					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 153	1.1					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 180	<1.0					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 6 stk.	#	41				ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	210					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 7 stk.	#	43				ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	220					ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008

side 5 af 6

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om detektionsgrænse og måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk.

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 970474
Sagsnavn: A297400

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Erik Werner Breitenstein Nielsen

DANAK
TEST Reg nr. 361Ordrenr: 974361
Sagsnavn: A297400ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Parallelsvej 2
2800 Lyngby
Att.: COWIUdskrevet: 08-01-2026
Version: 1
Modtaget: 18-12-2025
Analyseperiode: 18-12-2025 -
08-01-2026
Ordrenr.: 974361Sagsnavn: A297400
Lokalitet: Slotsholmsgade 10, København K
Udtaget: 17-12-2025
Prøvetype: Kulrør
Prøvetager: Rekv./RN
Kunde: COWI, Parallelsvej 2, 2800 Lyngby, Att. Sven Ulrich Bertelsen, PersonRef. subn@cowi.com

Prøvenr.:	326875/25	326876/25	326877/25	326878/25	326879/25		
Prøve ID:	Rum P	Rum ZS	Rum EO	Rum ZV	Rum ZC		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Lufttype	I	I	I	I	I	-	-
Flow	-	-	-	-	-	- l/min	-
Prøvevolumen	#	540	540	540	540	540 l	-
PCB i luft, XAD-2						-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 28	15	11	14	20	19	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 52	24	26	29	39	41	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 101	1.1	2.8	2.8	5.6	5.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 118	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 138	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 153	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 180	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 6 stk.	#	40	40	46	65	65 ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft		200	200	230	320	330 ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 7 stk.	#	40	40	46	65	65 ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft		200	200	230	320	330 ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om detektionsgrænse og måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk.Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 974361
Sagsnavn: A297400

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	326880/25	326881/25	326882/25		
Prøve ID:	Rum ZK	Rum EP	Ude ref. 2		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Lufttype	I	I	U	-	-
Flow	-	-	-	l/min	-
Prøvevolumen	#	540	540	l	-
PCB i luft, XAD-2				-	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 28	6.9	8.6	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 52	36	19	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 101	12	2.8	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 118	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 138	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 153	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB congen 180	<1.0	<1.0	<1.0	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 6 stk.	#	55	30	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 6 kongener, luft	270	150	<30	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB sum 7 stk.	#	55	30	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008
PCB, total af 7 kongener, luft	270	150	<30	ng/m3	Egen metode + DS/EN 16000-12:2008

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Charlotte Hartvig

Charlotte Hartvig