

Miljöinventering

Esbjörn 1
Stockholmshem



Rapport uppförd av: Krister Mitrevski, Ebab i Stockholm
Granskad av: Ramona Luca, Ebab i Stockholm
Datum: 2023-12-01

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	1	Status

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sammanfattning	3
Uppdraget	4
Syfte	4
Begränsningar och metod	4
Allmänt	5
Provtagning	5
Miljölaster	6
Asbest och andra respirabla mineraler	6
PCB	8
Oljor, PAH:er, Tjära	9
Koppar	9
Kvicksilver	10
Bly	10
El-utrustning	10
Plaster med polyvinylklorid (PVC), klorparaffiner och ftalater	10
Radioaktiva ämnen	11
Köldmedier, freoner	11
Tungmetaller – betong, bjälklagsfyllning	11
Övriga miljölaster	12
Genomförande vid eventuell rivning	13
Föreskrifter av betydelse för rivningsarbetet	13
Sortering av rivningsprodukter	15

Bilaga 1. Inventeringsprotokoll

Bilaga 2. Ritningar med anteckningar

Bilaga 3. Bilder prover

Bilaga 4. Bilder övrigt

Bilaga 5. Analysresultat

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	2	Status

Sammanfattning

<i>ASBEST</i>	• Grå matta+lim i tvätttrum och trapphus • Eternitskivor i fasad och på balkongdörrar samt i barnvagnsrum (tidigare soprum) • Internitskivor bakom röda plåtpaneler • Plastmatta/stänkskydd bakom kakel i kök • Fönsterkitt • Branddörrar (även takluckor i trapphusen) • Rörböjar och rörändar • Fönsterbänkar av eternit • Flänspackning
<i>BLY</i>	• Blymantlade kablar
<i>EL/ELEKTRONIK</i>	• Armaturer • Elcentraler, styrschåp • Äldre ventilationsaggregat, fläktar • Vitvaror mm
<i>KADMIUM</i>	• Ev. batterier
<i>KOPPAR</i>	• Rör • Elledningar
<i>KVICKSILVER</i>	• Lysrör • Lågenergilampor • Ev. i styrdon, reläer, termometrar, ringklockor
<i>KÖLDMEDIA CFC/FREON M FL</i>	• Kyl/frys
<i>OLJA</i>	• Nyare dörrstängare • Elinstallationer • Troligen i betong i UC.
<i>PAH</i>	Har ej påträffats.
<i>PCB</i>	• Isolerrutor, Emmaboda 1972 • Äldre dörrstängare
<i>PVC</i>	• Kabelkanaler • Avloppsrör
<i>Klorparaffiner, ftalater</i>	• Fogmassor • Plastmattor (troligen)
<i>RADIOAKTIVA PRODUKTER</i>	• Blå lättbetong • Brandvarnare
<i>TRYCKIMPREGNERAT TRÄ</i>	• Uteplatser, utemöbler
<i>TUNGMETALLER</i>	• Betong • Ev. skorsten

Kompletterande [provtagningar](#) och undersökningar behöver utföras på vissa material innan rivning.

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	3	Status

Uppdraget

Syfte

Uppdraget var att genomföra en invändig och utvändig miljöinventering av Esbjörn 1 med tillstånd till viss förstörande provtagning. I uppdraget ingick att kontrollera och undersöka befintliga fasta tekniska installationer samt byggnadsdelar med avseende på miljölaster. Inventeringen utfördes i okt 2023 av Krister Mitrevski och Ramona Luca från Ebab i Stockholm.

Målet för inventeringen var att identifiera hälsovådliga och miljöfarliga material som vid rivning behöver saneras och omhändertas särskilt.

Kontroll av farligt avfall i byggnadsdelar och tekniska installationer har gjorts via okulär besiktning av byggnaden, provtagningar samt genom att studera tillgängliga ritningar. Identifiering av olika ingående ämnen har gjorts erfarenhetsmässigt. Alla synliga installationer och byggnadsdelar som, på grund av sin konstruktion, funktion eller sammansättning samt andra direkt synliga kriterier vilka ger information beträffande förekomst av farligt avfall har protokollförts.

Begränsningar och metod

Tillgängliga utrymmen har inventerats med undantag av dolt material inne i eller bakom installationer och lösöre. Observera att identifiering och mängdning av material i dolda och låsta utrymmen tillkommer till redovisningen i inventeringsprotokollen.

Ej tillgängliga utrymmen (ej lgh och garage) har markerats i ritningsbilagor.

Följande fem lägenheter har varit tillgängliga för inventering:

Port	Lgh-nr
13	80
27	49
27	50
41	201
51	001

Provtagning i lgh har utförts med försiktighet och på dolda ställen i den mån det gick. Kontroll under parkettgolv i vardagsrum gick ej att utföra då hyresgäster skulle flytta in dagen efter inventeringen.

Krypgrund under bostadshusen och kulvertar mellan husen har ej undersökts.

Yttertaken har ej inventerats då det ej fanns en arbetsmiljösäker tillträdesväg.

Fukt- och markinventering har ej ingått i detta uppdrag.

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	4	Status

Allmänt

Byggår: ca 1971

Verksamhet: Bostäder.

Antal byggnader:

- 12 st. bostadshus
- 4 st. garagelängor (G1-G4) inkl. 2 skyddsrum
- 1 kvartersbyggnad (tvättstuga samt hg-lokal)
- 1 miljöstuga.

Uppvärmning: Fjärrvärme.

Ventilation: Mekanisk frånluft i lgh.

Fönster: Tvåglas-fönster i lgh, yttre bågen har nyare plåtinklädnad. Äldre isolerrutor förekommer i trapphus/förråd samt kvartersbyggnad.

Hiss: Nej

Provtagning

Materialprover har skickats för analys till ALS Scandinavia i Danderyd.

Kompletterande provtagning/undersökning behöver utföras på följande innan rivning:

- Fix/fog, kakel/klinker i äldre badrum.
- Tätskikt (asbest+PAH) i badrum.
- Plastmatta+ lim i badrum.
- Ev. tätmassor på ventilationskanaler.
- Fler golvytskikt+lim (stickprovskontroll rekommenderas till en början).
- Ev. asbestplugg bakom ex. radiatorer, handfat och hatthyllor.
- Kontroll av t.ex. lumphugg under äldre parkettgolv.
- Ventilätningar.
- Prov på betong (tungmetaller + krom VI, olja+PAH).
- Yttertaken, t.ex. fogmassor, plåtfärg och takpapp.
- Lim till akustikplattor i trapphus.
- Kontroll bakom träpanel upptill på tvättstugebyggnad.
- Kontroll av isolering på raka rörstråk.
- Ev. bjälklagsfyllning.

OBS! att miljöfarliga material kan finnas inbyggt och först framträda vid rivning, t.ex. svartlim under nyare golvytskikt eller kakel på kakel.

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	5	Status

Miljölaster

Asbest och andra respirabla mineraler

(Asbest, kvarts, mineralull)

Asbest har påvisats, okulärt eller genom materialanalys, i:

- Grå matta+lim i tvättrum och trapphus
- Eternitskivor i fasad och på balkongdörrar samt i barnvagnsrum (tidigare soprum)
- Internitskivor bakom röda plåtpaneler
- Plastmatta/stänkskydd bakom kakel i kök
- Fönsterkitt
- Branddörrar (även takluckor i trapphusen)
- Rörböjar och rörändar
- Fönsterbänkar av eternit
- Flänspackning

För övriga material som kan innehålla asbest, se rubrik [Provtagning](#).

Golv mattor, lim, golvytskikt, våtrum

Det förekommer flera olika sorters mattor i lgh. Matt-typer som noterats är plastmattor, linoleummattor, korkmattor samt vinylplattor (endast i G3).

Asbest har påvisats i grå plastmatta+lim som förekommer i tvättrum och i trapphus.

Mattor/ytskikt som provtagits och har ej påvisat asbestförekomst:

- Linoleummattor
- Vinylplattor
- Korkmatta
- Parkettliknande plastmatta
- Grön golvbeläggning (miljöstuga)
- Våtrumstapet i tvättrum

Fler prover av golvytskikt kan behöva utföras innan rivning.

Originalparkett förekommer i vardagsrum, detta har ej brutits upp för att kontrollera underliggande material.

Kakel och klinker, murbruk, tätskikt inomhus, stänkskydd

Plastmatta/stänkskydd bakom kakel i kök har genom analys påvisat asbestinnehåll.

Prover har tagits på kakelfix/fog i kök och badrum i bostadshus samt i kök och tvättstuga i

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	6	Status

kvartersbyggnad, inget av proverna innehåller asbest. **Fler prover behöver tas på fix/fog samt ev. äldre tätskikt i badrum innan rivning.**

Sockelbruk i UC provtogs, innehöll ej asbest.

Tätmassor avlopp

Endast en tätmassa vid WC-avlopp har noterats, analys visade ej asbestinnehåll. Fler tätmassor kan förekomma.

Ventilation

Eternitkanaler har ej noterats, ej heller tätmassor på ventilationskanaler. **Detta kan framkomma vid rivning och ska då provtas.**

Fogmassor

Olika sorters fogmassor har provtagits, proverna innehöll ej asbest.

Fönster/balkongdörrar

Fönsterkitt har provtagits på inre bågen på fönster och balkongdörr, **asbest har påvisats i båda proverna.** Samtliga fönster och balkongdörrar har en nyare plåtinklädnad på utsidan, det har ej varit möjligt att kontrollera om det finns asbesthaltigt kitt även på yttre bågen. Förslagsvis demonteras den yttre plåtinklädnaden om möjligt för återvinning och separeras från resten av fönstret/balkongdörren som går som asbestavfall.

Även asbest i form av eternitskivor förekommer på balkongdörrarna.

Fasad, tak, tätskikt utomhus

Fasadskiva (eternit) finns bakom plåtpaneler på utfackningsväggar vid balkongpartier samt i barnvagnsrum, proverna påvisade asbest. Eternitskivor förekommer även på balkongdörrarna.

Internitskivor med asbest förekommer bakom röda plåtpaneler i fasad.

Vid sanering av eternitskivorna ska man vara uppmärksam på att det ibland förekommer dubbla lager av asbesthaltiga skivor i fasad.

Inget av yttertaken har inventerats pga. avsaknad av arbetsmiljösäker tillträdesväg.

Svart papp i entrétak provtogs, innehöll ej asbest eller PAH. Liknande papp förekommer även på kvartersbyggnaden.

Tätskikt har ej noterats utvändigt.

Branddörrar, brandskydd

Äldre branddörrar förekommer, dessa innehåller asbest. Även mindre branddörrar/luckor upp till taken bedöms innehålla asbest. I UC finns en äldre mindre branddörr som leder in till utrymme för oljetank.

Dokument	Miljöinventering					Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1						
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	7	Status	

Det förekommer även nyare branddörrar.

Rörpapp

Prov har tagits på svart rörpapp i badrumsslits, ingen asbest eller PAH har påvisats.

Rörisolering, uppvärmning

Asbest förekommer i rörböjar och troligen i rörändar, dessa har noterats i G2-G3 och kvartersbyggnaden.

Kulvertar och krypgrunder har ej inventerats, det kan förekomma asbesthaltigt material i dessa utrymmen.

Installationer i UC är från ca 2000 enligt märkskyltar, i UC förekommer både ny och äldre rörisolering.

Äldre skorsten finns i G2, denna behöver kontrolleras för ev. asbestinnehåll innan riving.

Övrigt

Eternitskivor kan förekomma i och/eller bakom äldre el-installationer.

Turkos kondensisolering på undersida diskho provtogs, innehöll ej asbest.

Asbestplugg kan förekomma bakom ex hatthyllor, radiatorer och handfat, kontrolleras innan rivning.

Övriga prover som ej påvisade asbest: tapet, akustikplatta, lintätning rörskarv och väggskiva miljörum.

Slutsats: Asbest skall tas om hand av auktoriserad utbildad personal när det avlägsnas. Hantering ska ske enligt arbetsmiljöverkets föreskrifter och avfall lämnas till godkänd mottagare.

PCB

Lysrörsarmaturer och el-installationer

Ej noterat.

Fogmassor, tätmassor, fasad, fönster

Flera fogmassor har provtagits, inget av proverna innehöll PCB. Se dock avsnitt **Klorparaffiner**.

Det förekommer äldre isolerrutor av märket Emmaboda (1972) i trapphus/förråd i bostadshus samt i kvartersbyggnad. Dessa innehåller PCB enligt lista från Svensk Planglasförening.¹

¹ <https://svenskplanglas.se/wp-content/uploads/2020/01/PCB-i-isolerrutor.pdf>

Dokument	Miljöinventering					Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr	Projekt		Esbjörn 1						
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	8	Status	

OBS! att inte alla fönster har inventerats, det kan förekomma fler typer av äldre isolerrutor, kontrolleras vid rivning.

Golv

Golvfärg på balkonger och i förråd har provtagits, innehöll ej PCB.

Grön golvbeläggning i miljöstuga provtogs, innehöll ej PCB.

Dörrstängare

Det förekommer äldre dörrstängare som troligen innehåller PCB-olja.

Slutsats: Ev. PCB som ska saneras ska anmälas till tillsynsmyndigheten i kommunen senast tre veckor innan saneringsstart. För PCB i el se rubrik *El-utrustning*. Det råder anmälningsplikt för hantering av PCB i el om den totala mängden överstiger 5 liter.

Oljor, PAH:er, Tjära

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) är långlivade, svårnedbrytbara och giftiga kemiska ämnen som användes i tätskikt, takmassa, fuktspärrar, lindad kabel, asfalt och som träskyddsmedel.

Prov på svart rörpapp i badrumsslits samt papp i entrétag har analyserats m.a.p PAH, provresultat visade värden under gränsen för farligt avfall.

Takbeläggning på samtliga hus verkar bestå av papp, denna ska provtas för både asbest och PAH innan rivning. **OBS! att det kan förekomma flera lager av papp i takkonstruktionen.**

Nyare dörrstängare som innehåller olja förekommer.

Äldre elkablar och elinstallationer förekommer, dessa kan innehålla olja.

I UC finns betong som troligen är oljeförorenad. Rum till oljetank (på ritning) var ej tillgängligt, det är därför okänt om oljetanken finns kvar, de gamla oljepannorna revs troligen i samband med konvertering till fjärrvärme.

Skorsten i G2 kan innehålla oljeföroreningar, prover ska utföras innan rivning. **OBS! kan även finnas asbesthaltigt material i skorstenen.**

Slutsats: Material som avlägsnas från byggnaden och som innehåller PAH:er över gränsen för farligt avfall ska lämnas till godkänd mottagare. Oljeförorenat material ska lämnas till godkänd mottagare.

Koppar

Koppar förekommer i rör- och elledningar.

Dokument	Miljöinventering					Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr	Projektnamn		Esbjörn 1						
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	9	Status	

Slutsats: Vid rivning skall koppar sorteras ut och lämnas till avfallsanläggning för metallåtervinning. Elledningar med koppar utan farliga ämnen sorteras separat och lämnas till metallåtervinning.

Kvicksilver

I fastigheten förekommer lysrör och lågenergilampor som innehåller kvicksilver.

I UC och runt om i byggnaderna finns styrdon/reläer och mätare som kan innehålla kvicksilver. Även äldre termometrar på fasad samt ringklockor kan innehålla kvicksilver.

Slutsats: Vid demontering av kvicksilver, vidta åtgärder så att spill inte uppstår. Materialet är farligt avfall och ska lämnas till godkänd mottagare. Beträffande kvicksilver i el-utrustning hänvisas till rubriken el-utrustning.

Bly

Vid inventeringen påträffades blymantlade elledningar.

Slutsats: Vid rivning skall metalliskt bly sorteras ut och lämnas till avfallsanläggning för återvinning. Blymantlade elledningar ska vid rivning sorteras separat från övrig el. Vid hantering ska arbetsmiljö beaktas och spill till mark undvikas. Eventuellt spill ska omhändertas.

El-utrustning

El-avfall med producentansvar har konstaterats, dessa kan lämnas till El-kretsen. Detta gäller t.ex. lysrör/armaturer och vitvaror.

Slutsats: Lagstiftning kräver förbehandling av el-avfall. All el/elektronik skall sorteras och tas om hand som farligt avfall. Kabelskärmar och mantlar av bly skall de sorteras med andra blyfraktioner.

Plaster med polyvinylklorid (PVC), klorparaffiner och ftalater

PVC förekommer i rör för elkablar, avloppsrör och även i plastmattor.

Klorparaffiner och ftalater kan förekomma i äldre plastmattor. Mattor som inte innehåller asbest bör omhändertas som farligt avfall då de troligen innehåller klorparaffiner och/eller ftalater.

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	10	Status

Fogmassor har provtagits för klorparaffiner. **Följande fogmassor har påvisat innehåll över gränsen för farligt avfall** ²:

- Svart fogmassa runt utfackningsväggar på balkongpartier
- Grå fogmassa utv. och inv. vid entrédörrar. Förekommer även mellan tegelvägg/betongvägg inne i trapphusen.
- Ljusgrå fogmassa mellan tegelvägg/plåtpanel baksida port 17. Denna fogmassa bedöms vara en kompletterande fogning, noterades bara på provstället (ej samma fogmassa som prov 28 och 48 som ej innehåller klorparaffiner).

Slutsats: All PVC-innehållande plast skall sorteras separat från övrig plast då de avlägsnas. Äldre plastmattor som innehåller klorparaffiner/ftalater ska sorteras separat som farligt avfall.

Fogmassor med klorparaffiner över gränsen för farligt avfall ska hanteras därefter, skyddsåtgärder ska vidtas vid rivning. Se www.sanerapcb.nu ³ för mer information.

Radioaktiva ämnen

Joniserande brandvarnare som innehåller radioaktiva ämnen finns i lägenheterna.

Gammamätning har utförts stickprovsvis av väggar, blåbetong har påträffats i både lgh och utrymmen i G3. Kan förekomma på fler ställen.

Slutsats: Brandvarnare med radioaktiva ämnen sorteras och tas om hand separat vid demontering, samt lämnas till godkänd mottagare. Blåbetong som rivs ska sorteras separat från andra fyllningsmassor.

Köldmedier, freoner

Kyl/frys finns i kök. Beroende på ålder kan isoleringen och köldmediet i dessa innehålla freoner.

Slutsats: Kylmedia skall tas om hand av auktoriserad personal och lämnas till godkänd mottagare. Endast certifierade kylmontörer får arbeta med och hantera köldmedium från stationära anläggningar. Kyl/frys ska lämnas till mottagare med tillstånd till hantering av farligt avfall.

Ev. CFC (freoner) i isoleringsmaterial ska hanteras separat och varsamt så att materialet inte bryts sönder. Skivorna bör inte delas, och avfallet ska hållas separat vid transport. CFC-haltigt avfall ska inte lämnas till deponi eller till kommunala avfallsförbränningsanläggningar. CFC-haltigt avfall ska lämnas för destruktion hos godkänd mottagare. Skadorna på avfallet ska alltid minimeras. Allt avfall med en CFC-halt över 0,1 procent ska betraktas som farligt avfall (förordning (EG) nr 1272/2008).

² <https://byggforetagen.se/app/uploads/2023/11/Resurs-och-avfallsriktlinjer-vid-byggande-och-rivning-November-2023.pdf> sid 72

³ <http://sanerapcb.nu/web/page.aspx?refid=744>

Dokument	Miljöinventering					Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1						
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	11	Status	

Tungmetaller – betong, bjälklagsfyllning

Betongprover har tagits i badrum samt trapphus. Innehåll av krom VI och kvicksilver har påvisats i analys i halter som ligger inom MKM⁴.

Bjälklagsfyllning har ej kontrollerats men kan förekomma, om det framträder vid rivning ska den provtas för PAH, tungmetaller och asbest.

Skorsten som ska rivas i G2 kan innehålla tungmetaller samt andra hälso- och miljöfarliga ämnen. Det var inte åtkomligt att provta sot/stenar på insidan av skorstenen. Prover (tungmetaller, aromater, alifater, PAH) tas inför/vid rivning för att säkerställa korrekt avfallshantering. Prover analyseras hos ett ackrediterat analysföretag. Analysrapporten bedöms av tänkt avfallsmottagare för klassning av tegelstenarna. Resultaten delges rivnings-/saneringsföretag för att säkra arbetsmiljön vid arbetet.

Övriga miljölaster

Tryckimpregnerat virke förekommer vid uteplatser och på utemöbler/bänkar.

⁴ <https://www.naturvardsverket.se/4ac23d/globalassets/vagledning/fororenade-omraden/riktvarden/naturvardsverkets-generella-riktvarden-fororenad-mark-2022.pdf>

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	12	Status

Regler vid rivning

Det finns olika sätt att behandla rivningsmaterialen, följande prioritetsordning av åtgärder är allmänt vedertagen och bör även gälla för detta uppdrag.

Källa: Byggföretagen, Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning.

- Återanvändning
- Materialåtervinning
- Energiutvinning
- Deponering
- Farligt Avfall

Som underlag för miljöinventeringen ligger bland annat *PBL 10 kap. Genomförandet av bygg-, rivnings och markåtgärder*. I detta förfarande skall möjligheter till en ökad återvinning samt återanvändning främjas samtidigt som miljöstörande och farligt avfall på ett tidigt stadium kan fångas in och hanteras på ett miljöriktigt sätt. Miljöinventeringen tar upp miljöstörande material och installationer som fanns i byggnaderna vid tiden för inventeringen.

Genomförande vid eventuell rivning

- Rivningsentreprenören skall göra egenkontroller och i förväg redovisa hur de kommer att genomföras.
- Rivningsentreprenören skall låta upprätta teknisk kontrollplan för rivning där fraktioner, mängd, transportörer samt mottagare av avfall anges samt ange egen kvalitetsansvarig.
- Sanering/demontering av miljöstörande avfall skall utföras.
- Material, produkter som skall återanvändas demonteras varsamt.
- Underskrivet slutintyg, samt intyg på att kontrollplan för rivning har följts upprättas av entreprenören och lämnas till beställaren samt till berörda myndigheter.

Föreskrifter av betydelse för rivningsarbetet

- Skriften: "Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning", utgiven av Byggföretagen, skall följas i så stor utsträckning som möjligt.
- Farligt avfall skall skiljas från övrigt avfall. Detta kan t.ex. gälla källsortering av annat miljöstörande material. Detta avfall skall slutligt omhändertas, transporteras, behandlas eller mellanlagras av den som har särskilt tillstånd. Entreprenören skall, genom intyg, visa att ovanstående krav på återvinning respektive omhändertagande har uppfyllts, se Avfallsförordningen 2020:614.

All bearbetning, rivning, avfallshantering och transport skall utföras i enighet med Miljöbalken (MB 15 kap) och kommunala regler där verksamheten sker.

I svensk lagstiftning finns dessutom följande lagar och förordningar som kan antas ha samband med ombyggnad respektive rivning av byggnader:

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	13	Status

- Miljöbalken (SFS 1998:808)
- Plan och bygglagen (PBL 2010:900)
- Avfallsförordningen (2020:614)
- Naturvårdsverkets föreskrifter och Allmänna råd om yrkesmässig förbehandling av avfall som utgörs av elektriska eller elektroniska produkter. (NFS 2005:10)
- Naturvårdsverkets föreskrifter om antecknings- och rapporteringsskyldighet och lämnande av uppgifter om farligt avfall till avfallsregistret (NFS 2020:5)
- Förordning (2014:1075) om producentansvar för el-utrustning
- Förordningen (2000:208) om producentansvar för glödlampor och vissa belysningsarmaturer
- "Köldmedieförordningen" - Förordning (2007:846) om fluorerade växthusgaser och ozonnedbrytande ämnen
- Förordningen (2007:19) om PCB m.m.
- Arbetsmiljöverkets föreskrifter om asbest (AFS 2006:1)
- Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
- Rikt- och gränsvärden för radon i inomhusluft finns på:
<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/omraden/radon/referensniva-och-gransvarden-for-radon/>
- Strålskyddslagen (2018:396) & Strålskyddsförordning (2018:506)
- Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om rökdetektorer som innehåller radioaktivt ämne (SSMFS 2008:44)

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	14	Status

Sortering av rivningsprodukter

Ämne	Förekomst	Hantering / mottagare
Asbest	• Grå matta+lim i tvätttrum och trapphus • Eternitskivor i fasad och på balkongdörrar samt i barnvagnsrum (tidigare soprum) • Internitskivor bakom röda plåtpaneler • Plastmatta/stänkskydd bakom kakel i kök • Fönsterkitt • Branddörrar (även takluckor i trapphusen) • Rörböjar och rörändar • Fönsterbänkar av eternit • Flänspackning	Hantering ska ske enligt arbetsmiljöverkets föreskrifter och lämnas till godkänd mottagare. Asbest klassas som farligt avfall, kod 170601 och 170605.
Betong, tegel	Vägg och golvmaterial, bjälklag, fasad	Godkänd deponi eller som fyllnadsmassor. Avfallskod 170107
Bly	Blymantlade elledningar	Lämnas till godkänd mottagare. Metalliskt bly kan återvinnas. Utsorterat bly har avfallskod 170403.
El och Elkablar	Elinstallationer, armaturer, vitvaror, nödbelysning, ventaggregat, fläktar	Sortering enligt rubrik El-utrustning
Köldmedier, Freoner, CFC	I kyl/frys (beroende på ålder.)	Kylmedia skall tas om hand av auktoriserad personal. Byggmaterial med CFC eller HCFC ska hanteras som farligt avfall och lämnas till anläggning med tillstånd att destruera avfallet. Avfallskod 170603.
Färg, kemikalier	Ej noterat	Ska lämnas till godkänd mottagare. Klassas ofta som farligt avfall, exempel på koder är 150110, 160507, 160508, 200113.
Impregnerat virke	På uteplatser och utemöbler	Impregnerat virke ska sorteras separat. Impregnerat virke ska förbrännas i en förbränningsanläggning som är avsedd för den typen av material. Avfallskod 170204.

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	15	Status

Ämne	Förekomst	Hantering / mottagare
Kadmium	Ev. i batterier ex. ringklockor, nödutgångskyltar och brandvarnare.	Skall lämnas till godkänd mottagare. Kadmiumbatterier klassas som farligt avfall, Kod 160602. Material med kadmium ska ej materialåtervinnas.
Kvicksilver	Lysrör och lågenergilampor. I reläer och styrdon samt tekniska installationer och mätare. Ringklockor och termometrar.	Lämnas till godkänd mottagare. Avfallet klassas som farligt avfall 170901, 200121.
Metaller	Koppar i rör, elkablar, fönsterbleck och dropplist, plåtinklädnad fönster, plåtpaneler fasad, ventilationskanaler, ev. stålreglar, diskbänkar, kranar mm.	Materialåtervinning
Mineralull, stenu	Isolering av väggar, rör och ventilationskanaler.	Godkänd deponi.
Olja, PAH:er, Tjära	Nyare dörrstängare. Äldre el-installationer.	Skall lämnas till godkänd mottagare. Tjärprodukter som innehåller stenkoltjära klassas som farligt avfall, kod 170303.
PCB	Äldre dörrstängare. Isolerrutor Emmaboda 1972	Skall hanteras som farligt avfall och lämnas till godkänd mottagare.
Plaster	Plastdetaljer tex elinstallationer.	Godkänd förbränningsanläggning för energi-utvinning.
PVC	Kabelkanaler, avloppsrör.	Hålls åtskilt från övrig plast. Godkänd förbränningsanläggning för PVC. Avfallskod 170203 för PVC.
Klorparaffiner/ftalater	Fogmassor Äldre plastmattor	170903*, lämnas till godkänd förbränningsanläggning för klorparaffiner.
Radioaktiva ämnen	Brandvarnare och blåbetong.	Blåbetong får inte återanvändas till byggnader. Används till fyllning för vägar eller cykelbanor. Brandvarnare och rökdetektorer klassas som farligt avfall, kod 160213* & 200135*.
Bromerade flamskyddsmedel	Ej noterat	Sorteras separat och hanteras som farligt avfall, kod 17 09 03.
Skadedjurs- och svampangripet virke	Ej noterat.	Angripet byggmaterial ska lämnas till godkänd förbränningsanläggning. Avfallskod 170201 och 170204
Träfraktion (ej impregnerat trä eller angripet)	Inredning, lister, dörrar, träreglar, spånskivor, masonitskivor, golv. Köks/garderobsstommar, fasadpanel mm.	Godkänd mottagare för energiutvinning.

Dokument	Miljöinventering				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1					
Version	231201	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	16	Status

Bostadshusen (12 huskroppar)					
Typ	Miljöfarligt	Före- komst	Mängd	Provnummer	Kommentar
Internitskivor bakom röda plåtpaneler fasad	Asbest	JA	Ca 32 m ² /huskropp Totalt ca 384 m²	49	Finns på alla bostadshus. Vid sanering av internit- skivorna ska man vara uppmärksam på att det ibland förekommer dubbla lager av asbesthaltiga skivor i fasad.
Eternitskivor bakom plåtpaneler balkongpartier	Asbest	JA	Ca 29 m ² /huskropp Totalt ca 348 m²	6	Finns på alla bostadshus. Vid sanering av eternitskivorna ska man vara uppmärksam på att det ibland förekommer dubbla lager av asbesthaltiga skivor i fasad.
Grå matta+lim tvättrum lgh	Asbest	JA	Ca 32 m ² /huskropp Totalt ca 384 m²	4	Finns troligen i alla lgh.
Grå matta+lim trapphus	Asbest	JA	Ca 36 m ² /huskropp Totalt ca 432 m²	45	Finns i alla bostadshus. Prov 31 är taget på likadan matta, dock påvisades ej asbest i detta prov. Det kan bero på att asbest kan förekomma klumpvis i vissa material.
Fönsterpartier med kitt	Asbest	JA	32 st. fönsterpartier/huskropp Totalt ca 384 st.	15	Vissa fönsterpartier har 2-3 fönster i olika storlekar . OBS! att alla fönsterpartier är medräknade i mängden. Det är okänt om asbesthaltigt förekommer bakom plåtinklädnad. Se rapporten för mer information.
Balkongdörrar med kitt och eternitskivor.	Asbest	JA	8 st. balkongdörrar/huskropp Totalt ca 96 st.	7	Asbest finns i både kitt och eternitskiva på balkongdörren.
Plastmatta+lim bakom kakel i kök	Asbest	JA	Ca 36 m ² /huskropp Totalt ca 432 m²	11	Ca 4,5 m ² / kök. OBS! Grov mängdning.
Fönsterbänkar eternit	Asbest	JA	32 st./huskropp Totalt ca 384 st.	-	Förekommer vid varje fönsterparti.
Eternitskivor barnvagnsrum	Asbest	JA	Ca 28 m ² /huskropp Totalt ca 336 m²	33	Finns i alla bostadshus.
Branddörrar	Asbest	Troligen	2 st.	-	Port 27 och lokal baksida port 13.
Taklucka trapphus	Asbest	Troligen	12 st.	-	1 taklucka/huskropp.
Linoleummatta+lim	Asbest	Nej	-	1, 16	Liknande linoleummattor i de undersökta lgh.
Kondensiso. kök	Asbest	Nej	-	2	-
Våtrumstapet+lim	Asbest	Nej	-	3	-

Dokument	Inventeringsprotokoll					Upprättad av	KM		Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1- miljöinventering.							
Version	2023-12-01	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	1	Status		

Bilaga 1 - Inventeringsprotokoll

Esbjörn 1

tvätttrum					
Svart rörpapp slits	Asbest PAH	Nej Nej	-	8	Badrumsslits.
Badrum, kakelfix och fog	Asbest	Nej	-	9	Likadant kakel i alla undersökta lgh.
Kök, kakelfix/lim och fog	Asbest	Nej	-	10, 18	Asbesthaltig plastmatta finns bakom kakel, se prov 11.
Parkettliknande matta+lim	Asbest	Nej	-	12, 13	-
Korkmatta	Asbest	Nej	-	17	-
Ljusgrå fogmassa	Asbest PCB	Nej Nej	-	28	Se även prov 48 som är liknande fogmassa.
Ljusgrå fogmassa entré	Asbest PCB	Nej Nej	-	29, 35	Innehåller dock klorparaffiner, se prov 46.
Svart papp i entrétak	Asbest PAH	Nej Nej	-	30	Finns även på skärmtak i kvartersbyggnaden.
Akustikplatta	Asbest	Nej	-	32	Akustikplattorna är limmade, prov gick ej att ta på limmet.
Vit fogmassa branddörr	Asbest PCB	Nej Nej	-	34	-
Ljusgrå fogmassa mellan tegelvägg/plåtpanel	Asbest PCB	Nej Nej	-	41	Baksida port 17. Innehåller dock klorparaffiner, se prov 50.
Vit hård fogmassa mellan tegel/fönsterkarm	Asbest	Nej	-	51	-
Grå fogmassa	Klorparaffiner	JA	Ca 27 m/huskropp Totalt ca 332 m	46	Förekommer inv. och utv. vid portar samt mellan betong/tegelvägg inv. i entrén. Se bilaga 2 för placering. Förekommer även vid branddörr till lokal baksida port 13 (ca 8 m, är inkl. i mängden).
Ljusgrå fogmassa, baksida port 17, mellan tegel/plåt	Klorparaffiner	JA	Ca 6 m	50	Troligen en kompletterande fogning, inte likadan fogmassa som prov 48 som visar på halter under gränsen för FA.
Svart fogmassa	Klorparaffiner	JA	Ca 100 m/huskropp Totalt ca 1200 m	42	Förekommer runt utfackningsparti på samtliga balkonger.
Ljusgrå fogmassa port 27, fasad	Klorparaffiner	Nej	-	48	Denna fogmassa finns i sprickor på tegelfasader på alla hus. Bedöms vara likadan som prov 28.

Dokument	Inventeringsprotokoll				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projekttnamn	Esbjörn 1- miljöinventering.					
Version	2023-12-01	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	2	Status

Bilaga 1 - Inventeringsprotokoll

Esbjörn 1

Plastmattor, våtrumstapeter	Klorparaffiner Ftalater	Troligen	Mängdning ej möjlig	-	Äldre plastmattor och våtrumstapeter innehåller troligen klorparaffiner och/eller ftalater.
Isolerrutor	PCB	JA	8 rutor/huskropp Totalt ca 96 rutor	-	Emmaboda. Förekommer i trapphus och förråd.
Svart fogmassa	PCB	Nej	-	5	Innehåller klorparaffiner över gränsen för FA, se prov 42.
Grå golvfärg förråd	PCB	Nej	-	26	-
Grön och vit färg balkongplatta	PCB	Nej	-	43, 44	Tagna i två olika lgh.
Termometer	Hg	Ev.	Ca 1/lgh Totalt ca 96 st.	-	Utvändiga termometrar i ex. kök.
Blåbetong	Radioaktivt	JA	Mängdning ej möjlig	-	Förekommer i lgh och allmänna utrymmen.
Brandvarnare	Radioaktivt	JA	Ca 100 st.	-	Förekommer både äldre och nyare brandvarnare. En del av dem är joniserande (radioaktiva).
Betong	Tungmetaller	JA	Mängdning ej möjlig	27, 47	Prov 27, påvisar halter av krom VI i kategorin MKM. Prov 47 påvisar halter av krom VI och kvicksilver i kategorin MKM.
Kyl/frys	Köldmedier, freoner	JA	Ca 98 st.	-	Kyl/frys kan, beroende på ålder innehålla freoner i både isolering och köldmedier. Mängden t.v. inkl. kyl/frys i kvartersbyggnaden samt i pentry i G3.
Spisar	El-avfall	JA	Ca 98 st.	-	Mängden t.v. inkl. spisar i kvartersbyggnaden samt i pentry i G3.

Kvartersbyggnad (tvättstuga+lokal)

Typ	Miljöfarligt	Före-komst	Mängd	Provnummer	Kommentar
Rörisolering	Asbest	JA	13 st. rörböjar Ø 10 cm 24 st. rörändar Ø 10 cm	-	Noterat i tvättstuga, WC och lokalen. Asbest är ej konstaterat i rörändarna men är vanligt förekommande.
Kakelfix och fog tvättstuga	Asbest	Nej	-	19	-
Kakelfix och fog kök	Asbest	Nej	-	24	Lokalen.
Lintätning rörskarv	Asbest	Nej	-	23	Fläktrum i lokalen.
Tätmassa WC tvättstuga	Asbest	Nej	-	25	
Isolerrutor	PCB	JA	Ca 7 st. rutor.	-	Emmaboda+en omärkt. Förekommer i tvättstuga och lokal.

Dokument	Inventeringsprotokoll				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektname	Esbjörn 1- miljöinventering.					
Version	2023-12-01	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	3	Status

Bilaga 1 - Inventeringsprotokoll
Esbjörn 1

Ljusgrå fogmassa	PCB	Nej	-	20	Innehåller ej klorparaffiner.
Grå fogmassa	Klorparaffiner	JA	Ca 12 m	Se prov 46	Runt entrédörrar.
Tvättutrustning	El-avfall	JA	Tvättmaskiner – 5 st. Torktumlare – 2 st. Torkskåp – 3 st. Mangel -2 st.	-	Nyare tvättutrustning förekommer i tvättstugan, dessa är lämpliga för återbruk.

Miljöstuga

Typ	Miljöfarligt	Före-komst	Mängd	Provnummer	Kommentar
Branddörr	Asbest	JA	1 st. (baksidan)	-	Ej möjligt att kontrollera. Dörr på framsidan är nyare.
Grön golvbeläggning	Asbest PCB	Nej Nej	-	21	-
Väggskiva	Asbest	Nej	-	22	

Garage G1-G4

Typ	Miljöfarligt	Före-komst	Mängd	Provnummer	Kommentar
Flänspackning ink. vatten, UC i G2	Asbest	JA	4 st.	36	Kan finnas på fler ställen i UC eller andra teknikutrymmen.
Sockelbruk, UC i G2	Asbest	Nej	-	37	-
Fönsterkitt vid trapp, UC i G2	Asbest	JA	2 st. små fönster (1 i G2 och 1 i G3)	36	-
Äldre branddörrar	Asbest	JA	Ca 11 st.	-	I G1-G4.
Äldre liten branddörr UC i G2	Asbest	JA	1 st	-	Ej åtkomlig för kontroll (låst).
Rörisolering	Asbest	JA	Ca 10 st. rörböjar Ø 10 cm Ca st. rörböjar Ø 7 cm Ca 25 st. rörändar Ø 10 cm Ca 5 st. rörändar Ø 7 cm	-	Noterats i UC i G2 och i personalutrymmen i G3.
Tapet källar-WC G3	Asbest	Nej	-	39	-
Vinylplatta+lim källar-WC G3	Asbest	Nej	-	40	Förekommer även i angränsande personalutrymme.

Dokument	Inventeringsprotokoll				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projekttnamn	Esbjörn 1- miljöinventering.					
Version	2023-12-01	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	4	Status

Bilaga 1 - Inventeringsprotokoll
Esbjörn 1

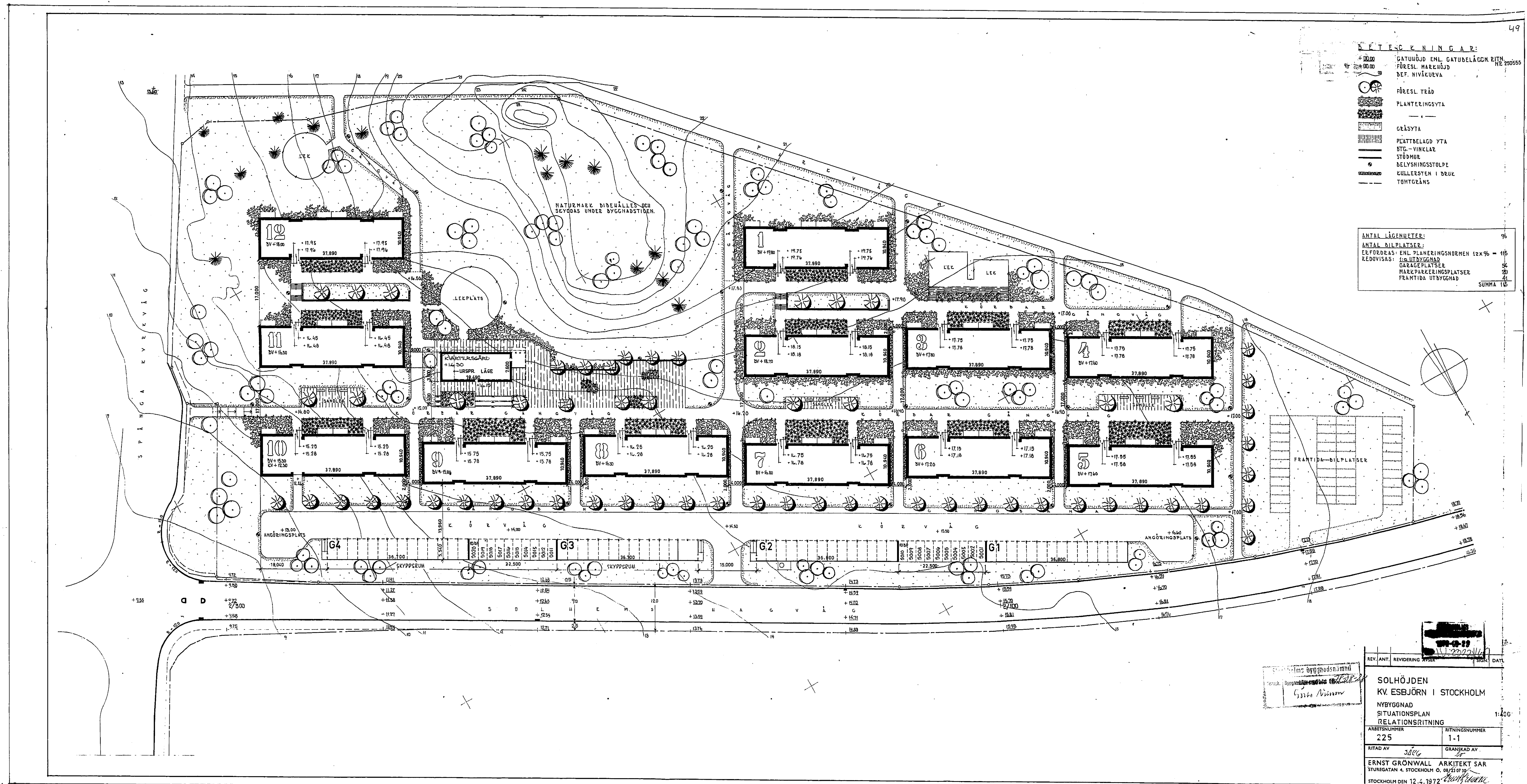
Plastmatta+lim bakom kakel	Asbest	JA	Ca 5 m ²		Likadant som prov 11.
Skorsten	Asbest, tungmetaller, oljeföroreningar	Troligen	-	-	Kontroll/provtagning av skorsten ska utföras innan rivning.
Betong	Oljeföroreningar Tungmetaller	Troligen	-	-	Provtagning av betonggolvet i UC ska utföras innan rivning.
Skyddsrumsläktar	Asbest Olja	Ev.	Ca 4 st.	-	Kan ej provtas/kontrolleras innan rivning.
Oljetank	Olja	Ev.	-	-	Okänt om äldre oljetank finns kvar, utrymmet var ej tillgängligt.

Generellt Esbjörn 1

Typ	Miljöfarligt	Förekomst	Mängd	Provnummer	Kommentar
Armaturer, div el-installationer, fläktar mm	Elavfall	JA	Mängdning ej möjlig	-	Lysrörsarmaturer, elinstallationer mm. OBS! Äldre elinstallationer kan innehålla asbest, olja eller PCB-olja.
Lysrör, ljuskällor	Hg	JA	Mängdning ej möjlig	-	Förekommer runt om i Kv. Esbjörn 1.
Elkablar, rör	Koppar	JA	Mängdning ej möjlig	-	Förekommer runt om i Kv. Esbjörn 1.
Avloppsrör, kabelkanaler	PVC	JA	Mängdning ej möjlig	-	Förekommer runt om i Kv. Esbjörn 1.
Tryckimpregnerat virke	Tungmetaller, kreosoter	JA	Mängdning ej möjlig	-	Förekommer bl.a. på uteplatser samt utemöbler/bänkar.
Äldre dörrstängare	PCB-olja	Troligen	Ca 20 st. OBS grov mängdning	-	-
Nyare dörrstängare	Olja	JA	Ca 60 st. OBS grov mängdning	-	-
Blåbetong	Radioaktivt	JA	Mängdning ej möjlig	-	Har noterats i bostadshusen och G3, finns troligen i alla byggnader.
Betong	Tungmetaller	Ev.	-	-	Fler prover på betong behöver utföras, i ex. kvartersbyggnaden samt G1-G4.
Blymantlade elledningar	Bly	JA	Mängdning ej möjlig	-	Har noterats runt om i Kv. Esbjörn 1.

Dokument	Inventeringsprotokoll				Upprättad av	KM	Granskad av	RL
Projekt nr		Projektnamn	Esbjörn 1- miljöinventering.					
Version	2023-12-01	Ersätter		Rev. nr.		Sida nr.	5	Status

Bilaga 2. Ritningar med anteckningar



 = PCB-rutor, Emmaboda 1972

Poligen asbestinnehållande
ternitskivor bakom alla
åtpaneler

Troligen asbestinnehållande
Internitskivor bakom alla
plåtpaneler

itskivor på nedre
av alla
ngdörrar samt
stkitt på inre
n. OBS! yttre
n är plåtinklädd,
nnas asbestkitt
m plåinklädnaden.

Grå fogmassa på
långsidorna av
entrédörrar, både
inv. och utv.
Innehåller
klorparaffiner

FASAD MOT SYDOST

FASAD MOT NORDVÄST

SEKTION B

Av Stockholms stads hälsöfverstyrelse för de i del
och med hänsyn till sökandens tjänstförhållanden god-
känd, följande de sökandens samstämmiga nämnda kontrakt
att för godkännande undersätta lämplighetens förslag
till utövning behandling, innan sådant arbete utföres.
Stockholms stad 6/12 1967

Först upplagd:
A. V. [Signature]

to L. Guldstroem

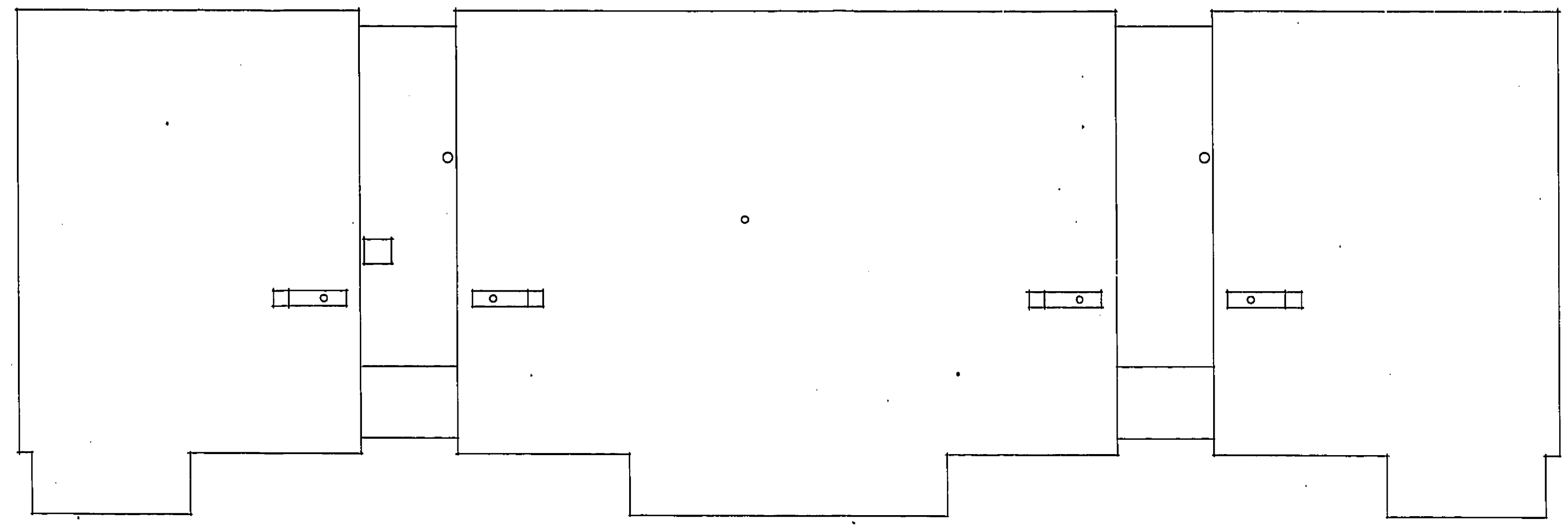
IV 2322/69

STADSBYGGNADSKONTORET
Dnr.....
10 APR 1970

E2 42 70

REV. ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
SOLHÖJDEN		P 1.6858	
NYBYGGNAD			
FASADER, SEKTIONER		1-100	
ARBETSNUMMER	RITNINGSNUMMER	REV.	
225	2 - 14		
RITAD AV	GRANSKAD AV		
<i>W. G.</i>	<i>E. Olsson</i>		
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SÄR			
STURTEGATAN 4, STOCKHOLM O, 08/12/50			
STOCKHOLM DEN 10. 1. 1958 <i>E. Olsson</i>			

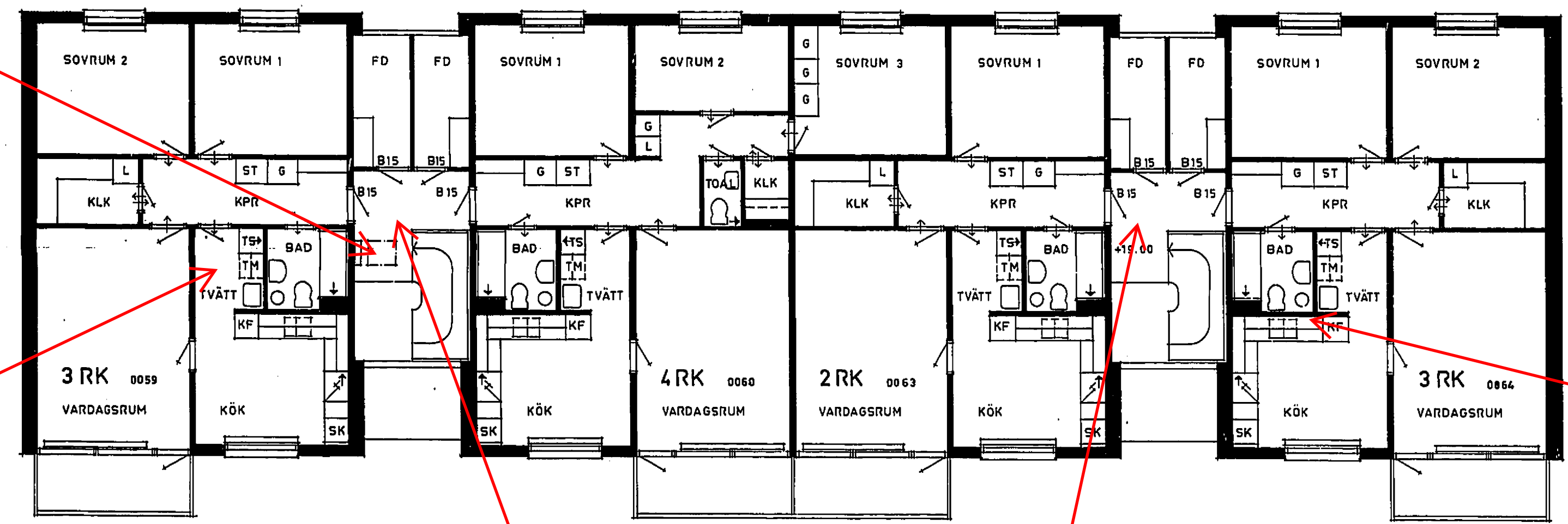
Generella miljölaster invändigt bostadshusen



TAKPLAN

Fönsterbänkar i eternit vid samtliga fönster i alla lägenheter.

Taklucka innehåller troligen asbest.



VÅNINGSPÅN

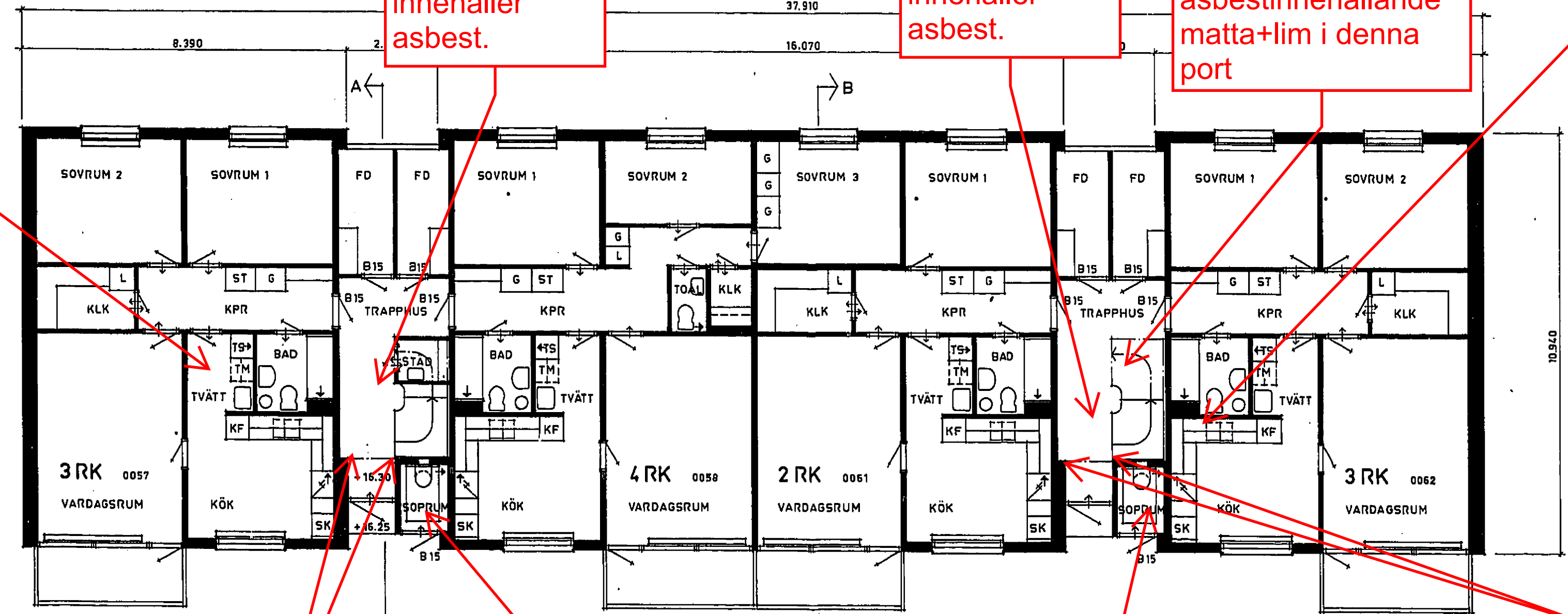
Grå matta+lim i alla tvätttrum innehåller asbest.

Grå matta+lim innehåller asbest.

Grå matta+lim innehåller asbest.

Ingen städskrubb = mer yta av grå asbestinnehållande matta+lim i denna port

Plastmatta+lim bakom kakel, troligen i alla kök, innehåller asbest.



BOTTENPLAN

Grå fogmassa inv. mellan tegel/ betongvägg, i samtliga entréer på BV. Innehåller klorparaffiner.

Eternitskivor vägg/tak i barnvagnsrum. Innehåller asbest.

Grå fogmassa inv. mellan tegel/ betongvägg, i samtliga entréer på BV. Innehåller klorparaffiner.

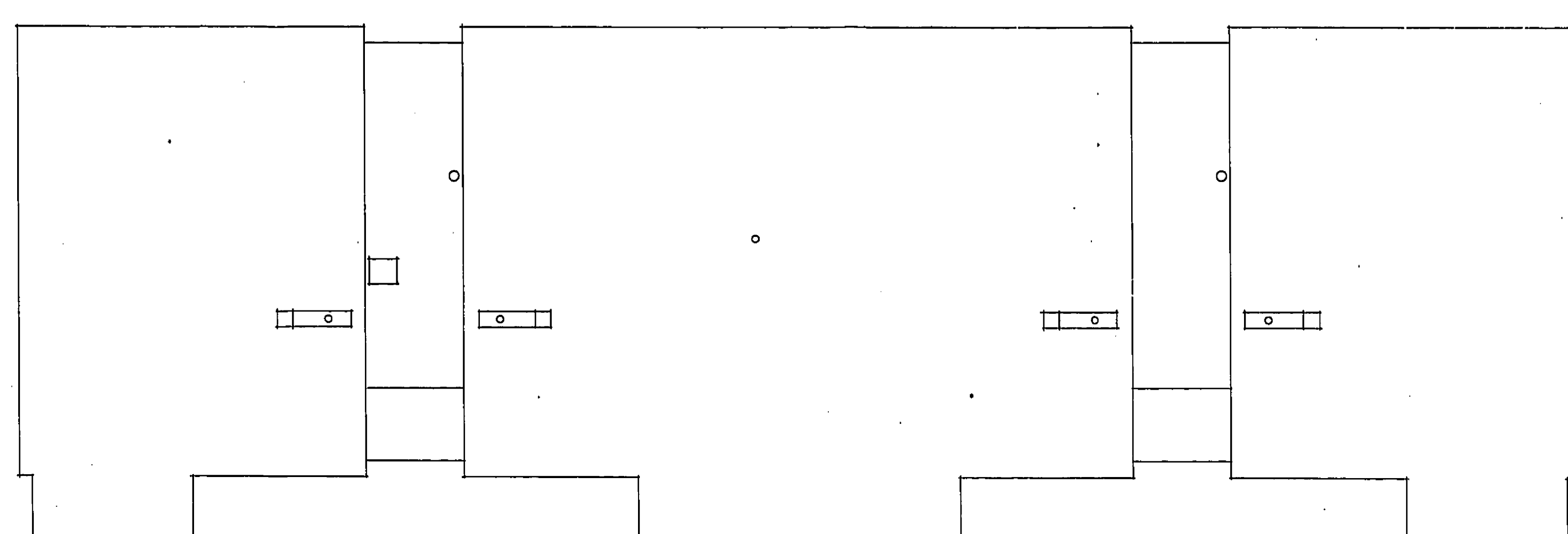
Är ett utdrag ur en teknisk beskrivning av byggnaden. Den är inte en del av den tekniska beskrivningen och ska inte användas som underlag för beslut om bygglov eller andra åtgärder. Stockholm den 6/2 69

Handwritten notes and signatures, including 'Guldstrand' and 'E2 42 70'.

STADSBYGGNADSKONTOR
Dnr: 2322/69
10 APR 1969

REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
		SOLHÖJDEN P 1.6858		
		NYBYGGNAD		
		VÅNINGSPÅNER, TAKPLAN		1:100
		ARBETSNUMMER 225		RITNINGSNUMMER 2-15
		RITAD AV		GRANSAD AV
		ERNST GRÖNWALL		ARKITEKT SAB
		STUREGATAN 4, STOCKHOLM O. 08/12/70		
		STOCKHOLM DEN 1. 10. 1969		

Är ett utdrag ur en teknisk teckning som är en del av en större teknisk teckning. Detta utdrag är inte en självständig teknisk teckning och ska inte användas som sådan. För ytterligare information se den tekniska teckningen från vilken detta utdrag är taget.
Stockholm den 6/2 69



TAKPLAN

Fogmassor likt prov 48 och 51.

Port 41

Prov 3. Våtrumstapet ej asbest.

Prov 4. Grå plastmatta+lim innehåller asbest.

Prov 8. Rörpapp slits, ej asbest/PAH.

Prov 9. Kakelfix/fog, ej asbest.



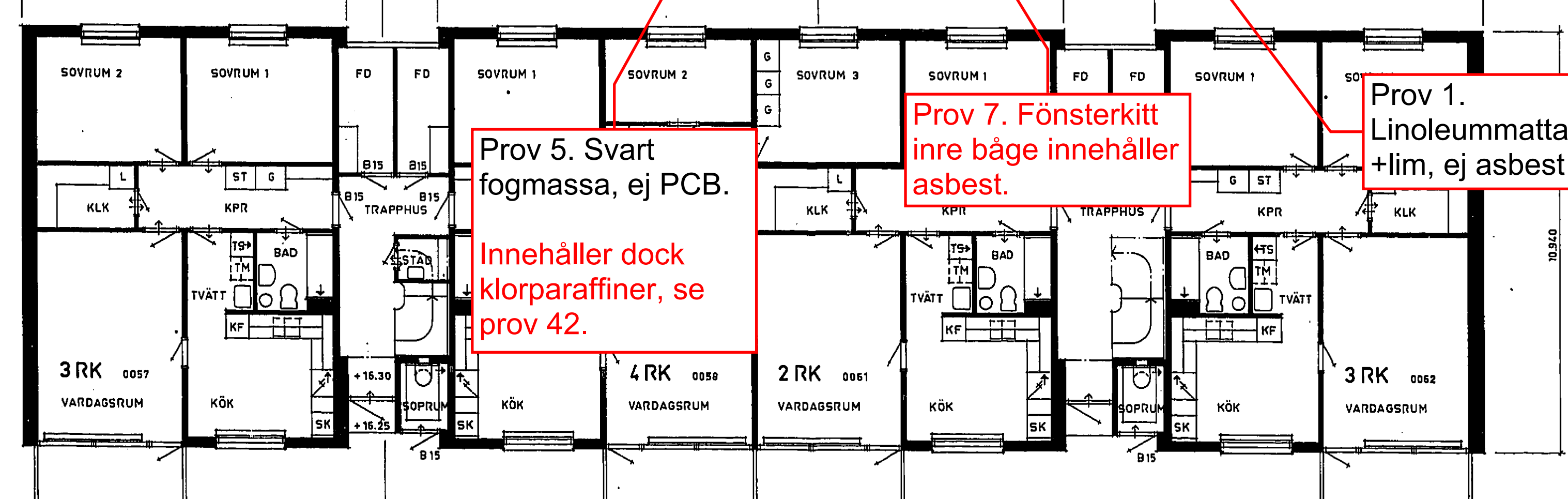
VÅNINGSPÅN

Prov 6. Eternitskiva bakom plåt, innehåller asbest.

Prov 2. Turkos kondensisolering, ej asbest

Prov 10. Kakelfix/fog, ej asbest

Prov 11. Plastmatta bakom kakel, innehåller asbest.



BOTTENPLAN

Prov 5. Svart fogmassa, ej PCB. Innehåller dock klorparaffiner, se prov 42.

Prov 7. Fönsterkitt inre båg innehåller asbest.

Prov 1. Linoleummatta +lim, ej asbest

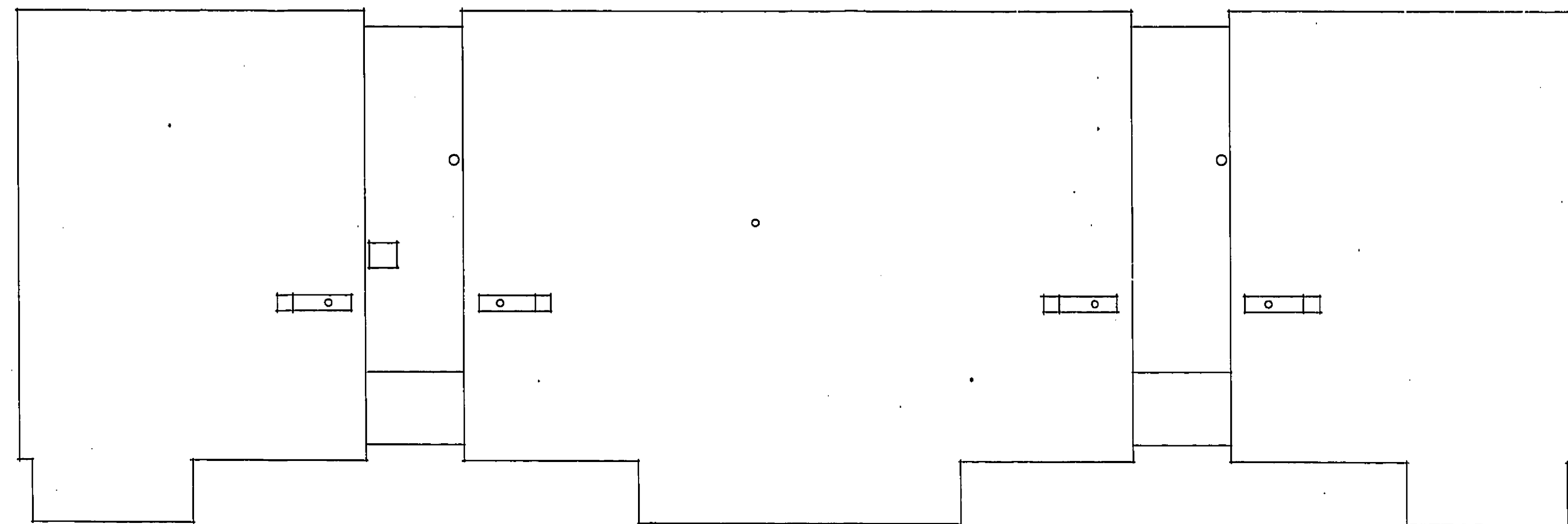
Handwritten signature and date: 25.4.88, J. Guldstrand

II 2322/69

E2 42 70

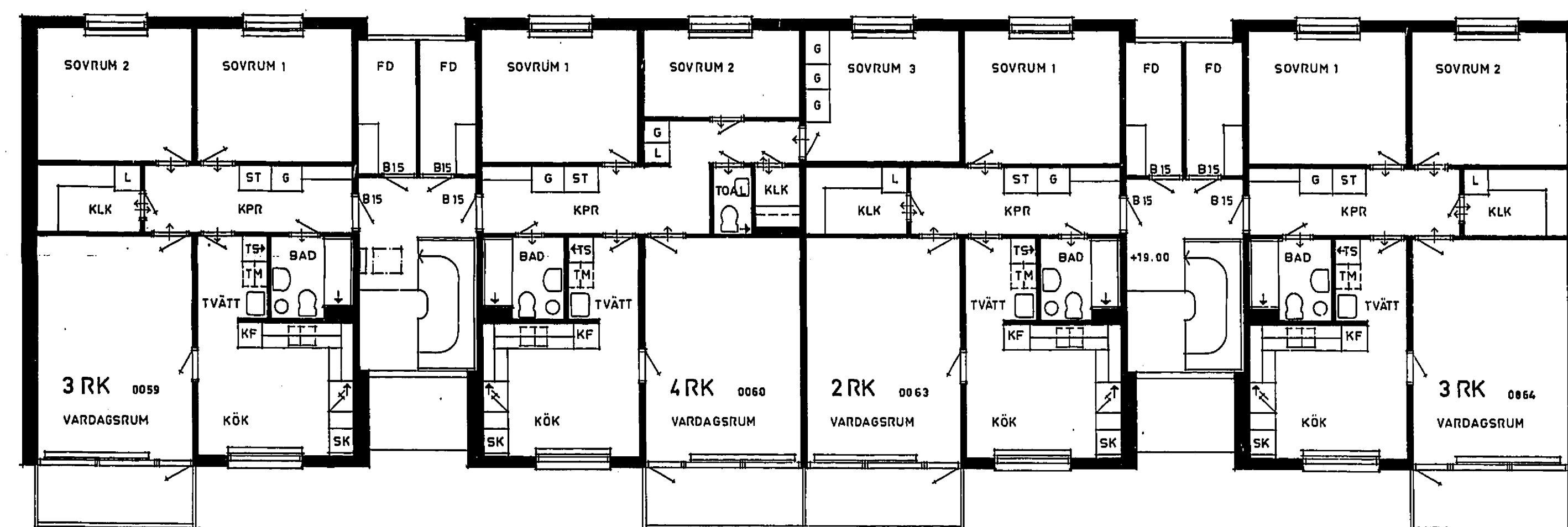
STADSBYGGNADSKONTOR
Dnr: 10 APR 1969

REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
SOLHÖJDEN P I. 6858 NYBYGGNAD				
VÅNINGSPÅNER, TAKPLAN			1:100	
ARBETSNUMMER		RITNINGSNUMMER	REV.	
225		2-15		
RITAD AV		GRANSAD AV		
erik o.		e. olsson		
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SÅB				
STUREGATAN 4, STOCKHOLM O. 08/131730				
STOCKHOLM DEN 1. 10. 1969				

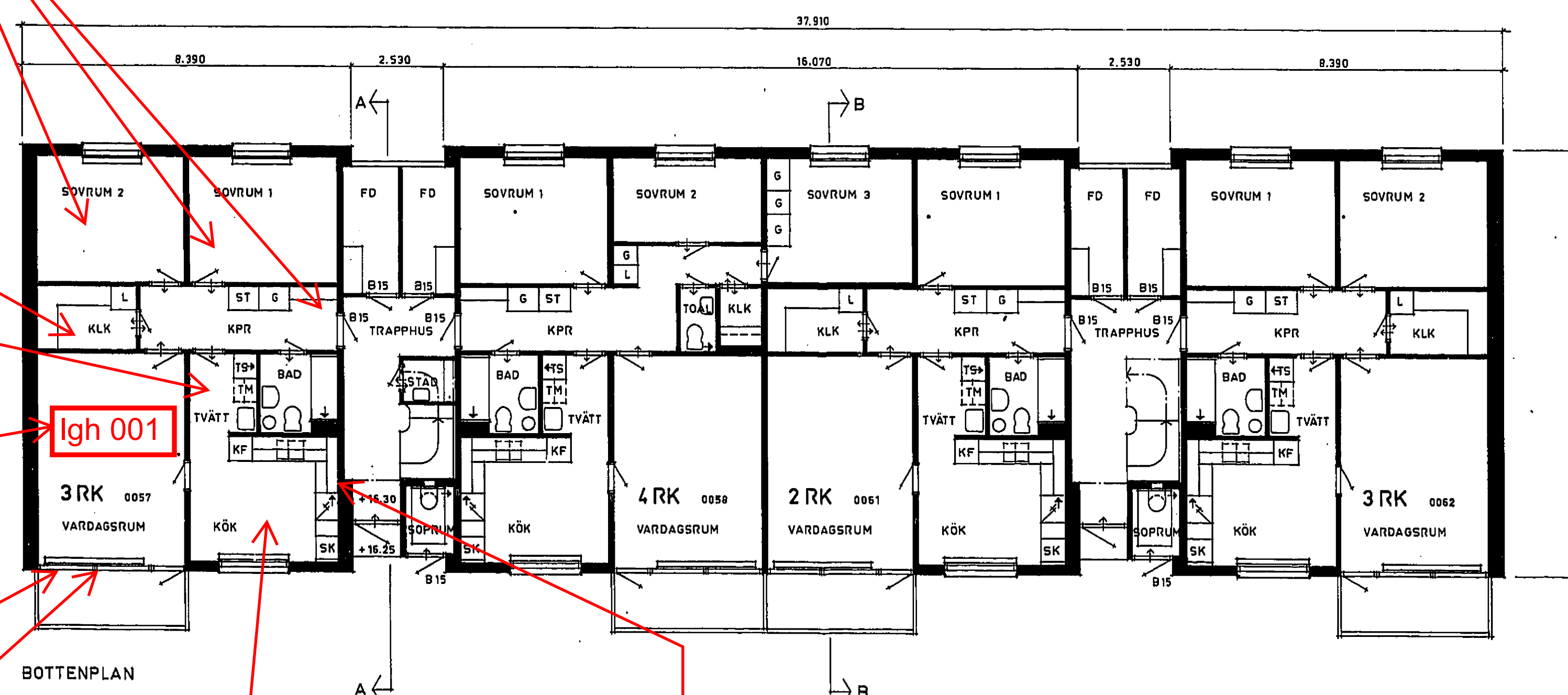
[illegible]

TAKPLAN

Port 51



VÅNINGSPLAN



BOTTENPLAN

Prov 13. Parkettliknande
plastmatta+lim, ej asbest.

Prov 16.
Linoleummatta+lim,
ej asbest

Grå plastmatta likt prov 4 innehåller asbest.

Linoleummatta på
spångolv likt prov
1 (ej asbest)
under plastmattor
i samtliga rum
utom v-rum.

Eternitskiva bakom plåt, innehåller asbest. Svart fogmassa innehåller klorparaffiner.

Prov 12. Parkettliknande
plastmatta+lim, ej asbest.

Prov 15. Fönsterkitt innehåller asbest.

Plastmatta
likt prov 11
på vägg
bakom kakel,
innehåller
asbest.

~~ADPR~~

~~1/4~~

~~L. Guldstrand~~

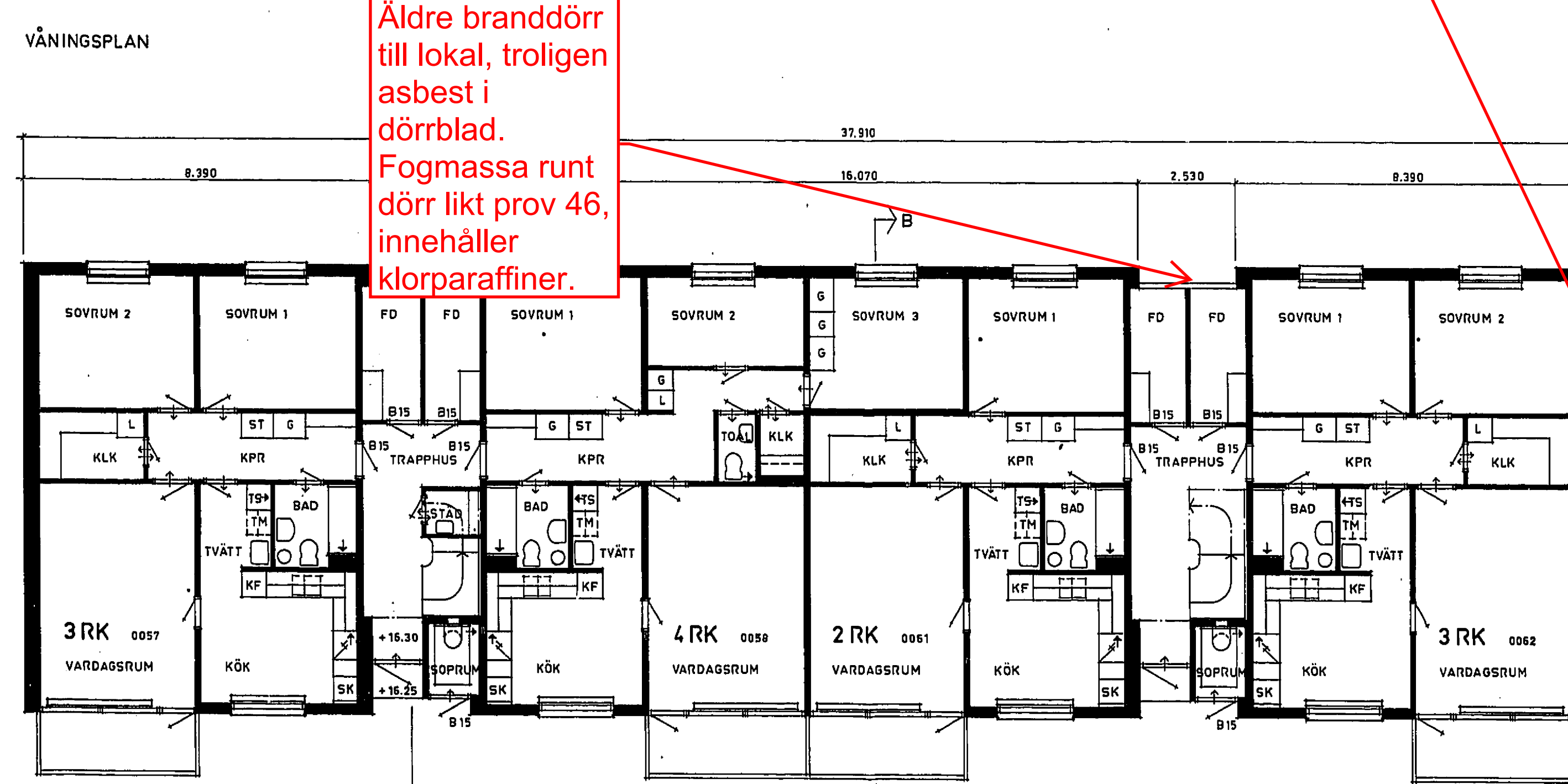
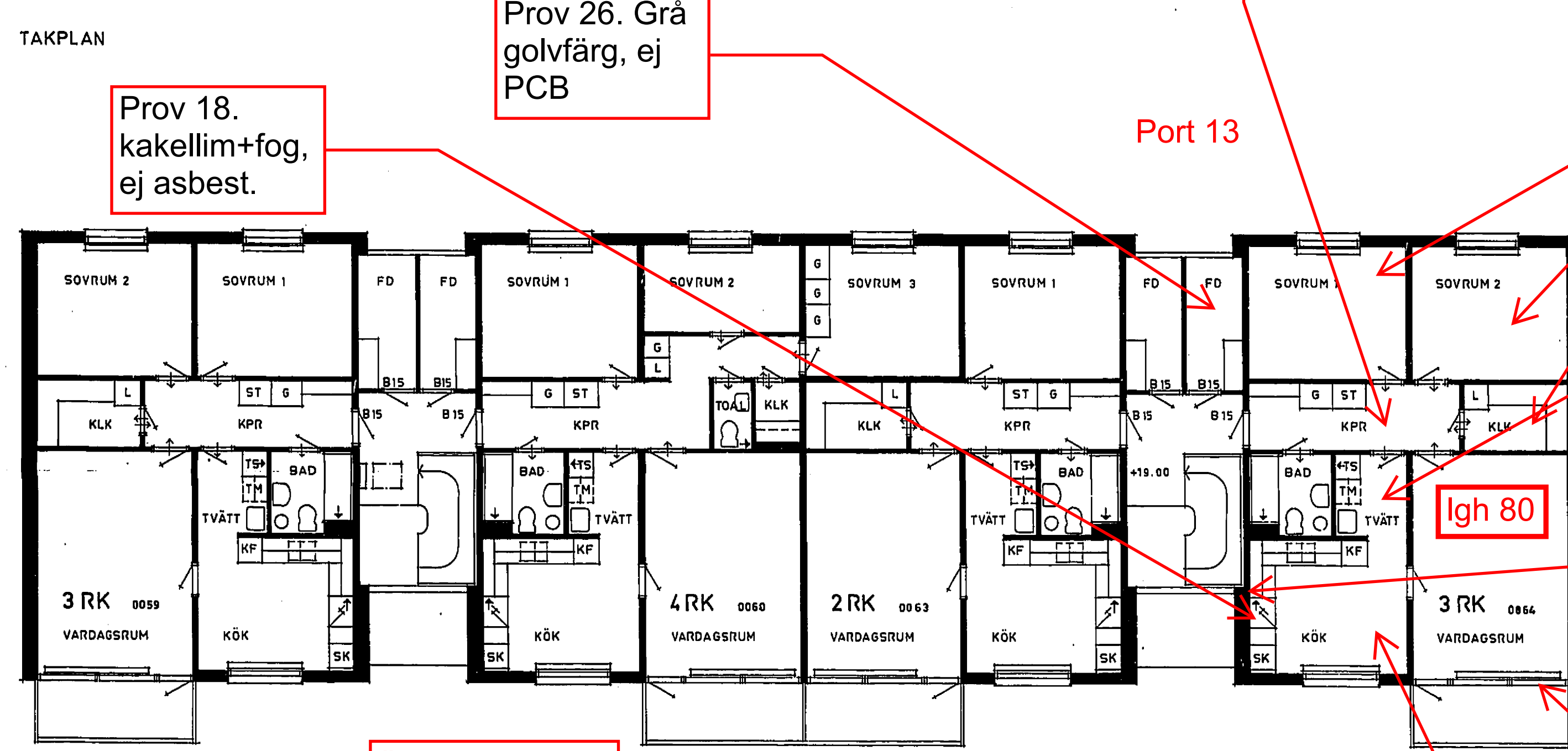
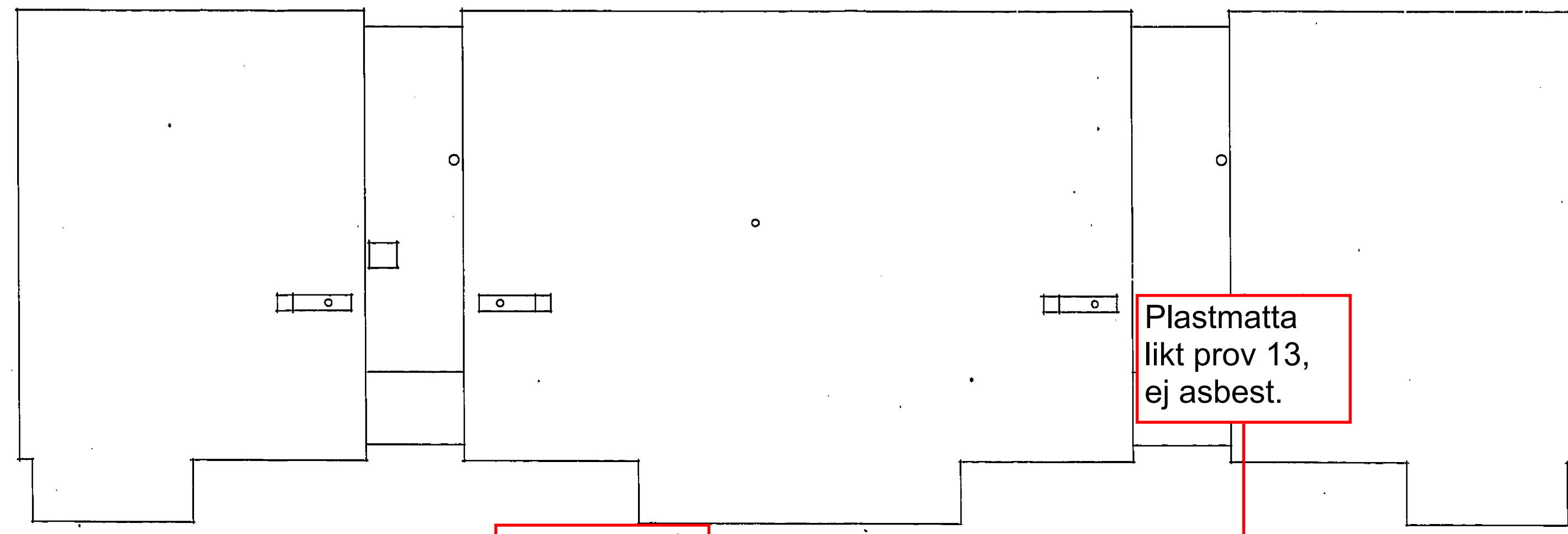
IV 2322/69

2
E2 42 70

STADSBYGGNADSKONTORET
Dnr.....
10 APR 1971

REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
SOLHÖJDEN			P I. 6858	
NYBYGGNAD				
VÄNINGSPLANER, TAKPLAN			1:100	
ARBETSNUMMER	225		RITNINGSNUMMER	2-15
RITAD AV	enb. o.		GRANSKAD AV	E. Ohlman
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SÄR- STUREGÅTAN 4, STOCKHOLM O. 08/2107-75				
STOCKHOLM DEN 1. 10. 1969				

Är detta hus byggt före 1947 och innehåller därför sannolikt asbest. Detta gäller särskilt tak, väggar, golven och i vissa fall även i ventilationssystem. För att säkerställa att det inte finns någon fara för människors hälsa bör en asbestinventering göras. Detta innebär att man tar prov på olika material och analyserar dem i en laboratorie. Om det visar sig att det finns asbest, ska det åtgärdas enligt gällande bestämmelser. Detta dokument är en del av en större rapport om husets tillstånd och ska användas som underlag för beslut om åtgärder. Stockholm den 6/2 1969. *A. H.*



Plastmatta
likt prov 13,
ej asbest.

Prov 26. Grå
golvfärg, ej
PCB

Linoleummatta på
spånskiva likt prov
1 (ej asbest).

Grå plastmatta likt prov
4 innehåller asbest.

Plastmatta
likt prov 11
på vägg
bakom kakel,
innehåller
asbest.

Eternitskiva bakom plåt,
innehåller asbest. Svart
fogmassa innehåller
klorparaffiner.

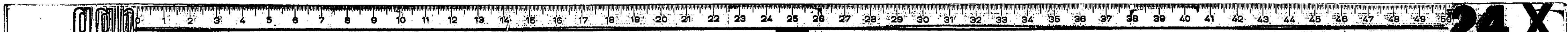
Prov 17. Korkmatta ej
asbest. (linoleummatta
under likt prov 1=ej asbest)

Äldre branddörr
till lokal, troligen
asbest i
dörrblad.
Fogmassa runt
dörr likt prov 46,
innehåller
klorparaffiner.

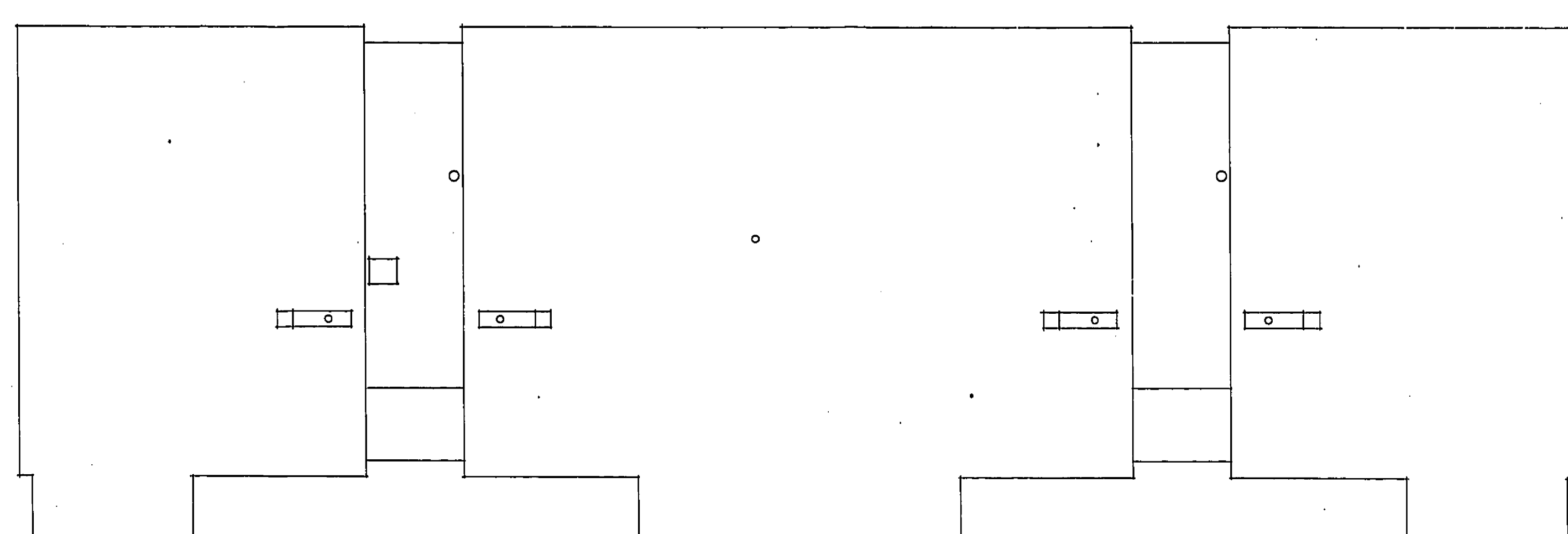
Handwritten notes and signatures:
HUS
1/4
Guldstrand
II 2322/69
E2 42 70

STADSBYGGNADSKONTOR
Dnr: 2322/69
10 APR 1969

REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
		SOLHÖJDEN P 1.6858 NYBYGGNAD		
VÅNINGSPÅNER, TAKPLAN 1:100				
ARBETSNUMMER	225	RITNINGSNUMMER	2-15	REV.
RITAD AV	<i>enb. o.</i>	GRANSAD AV	<i>E. H.</i>	
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SÄB STUREGATAN 4, STOCKHOLM O. 08/232730				
STOCKHOLM DEN 1. 10. 1969 <i>Handwritten signature</i>				



Är detta hus byggt före 1947, eller har det byggts om efter 1947, ska en grundläggande miljö- och hälsokontroll göras. Skrivande ska utföra en grundläggande miljö- och hälsokontroll för fastställande av om det finns några risker för människors hälsa. Om det finns risker ska skriftliga åtgärdsföreskrifter utarbetas. Stockholm den 6/2 69. *A. H.*



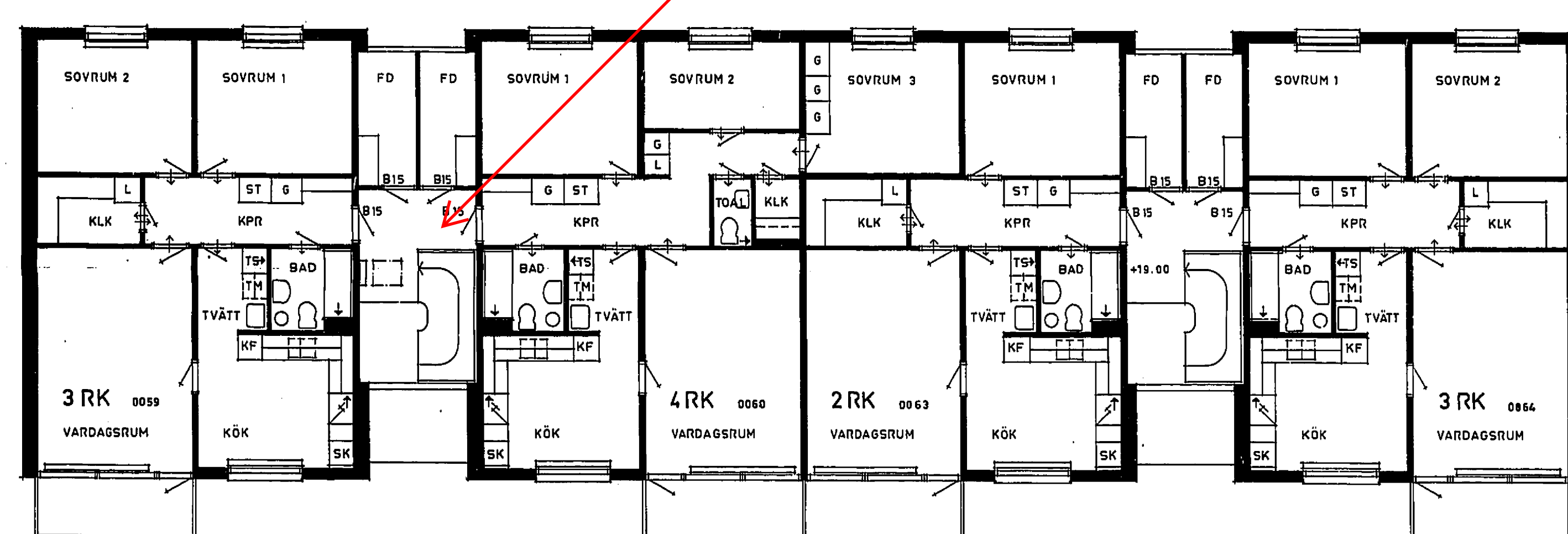
TAKPLAN

Prov 32.
akustikplatta.

Port 35

Prov 28.
Ljusgrå
fogmassa, ej
asbest/PCB/
klorparaffiner.

Nyare
branddörr.



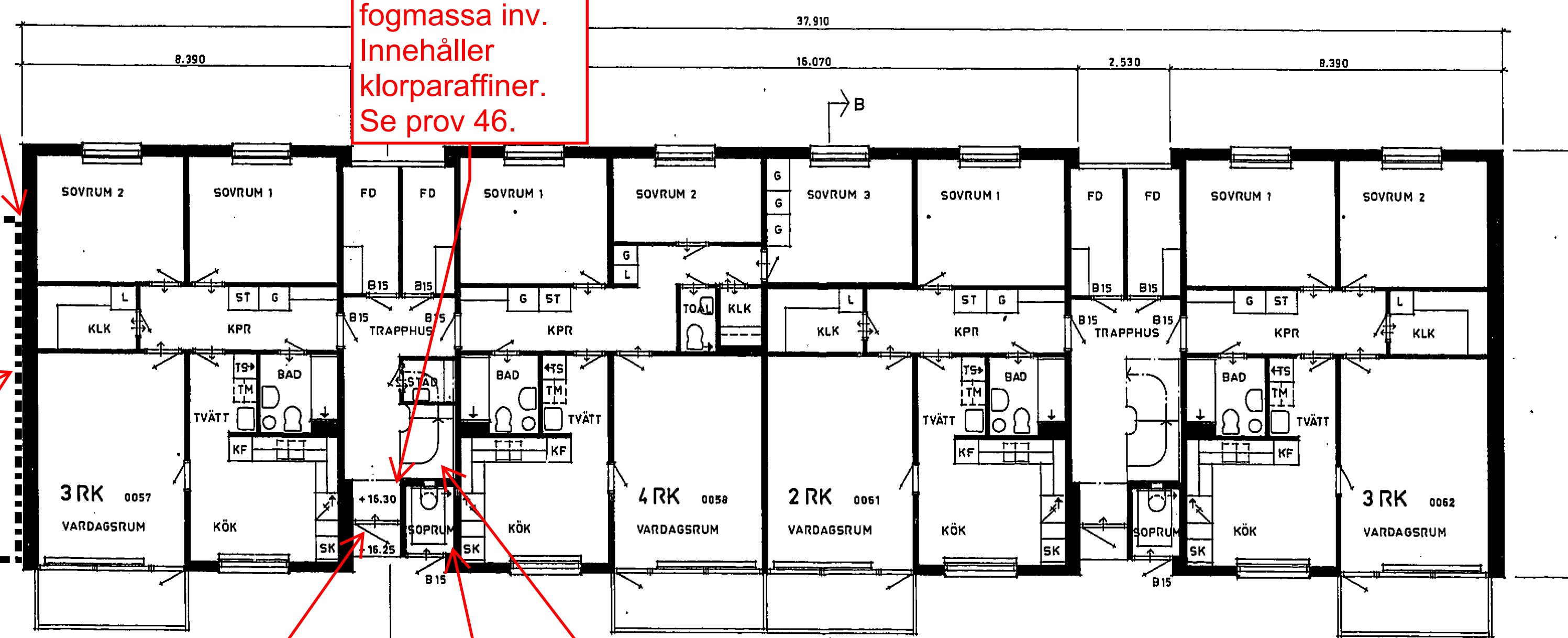
VÅNINGSPÅN

Prov 29. Grå
fogmassa inv.
Innehåller
klorparaffiner.
Se prov 46.

Prov 21. Grön
golvbeläggning,
ej asbest/PCB.

Miljöstuga ej
med på ritning.

Prov 22.
Väggskivor, ej
asbest.



BOTTENPLAN

Äldre
branddörr,
troligen asbest i
dörrblad.

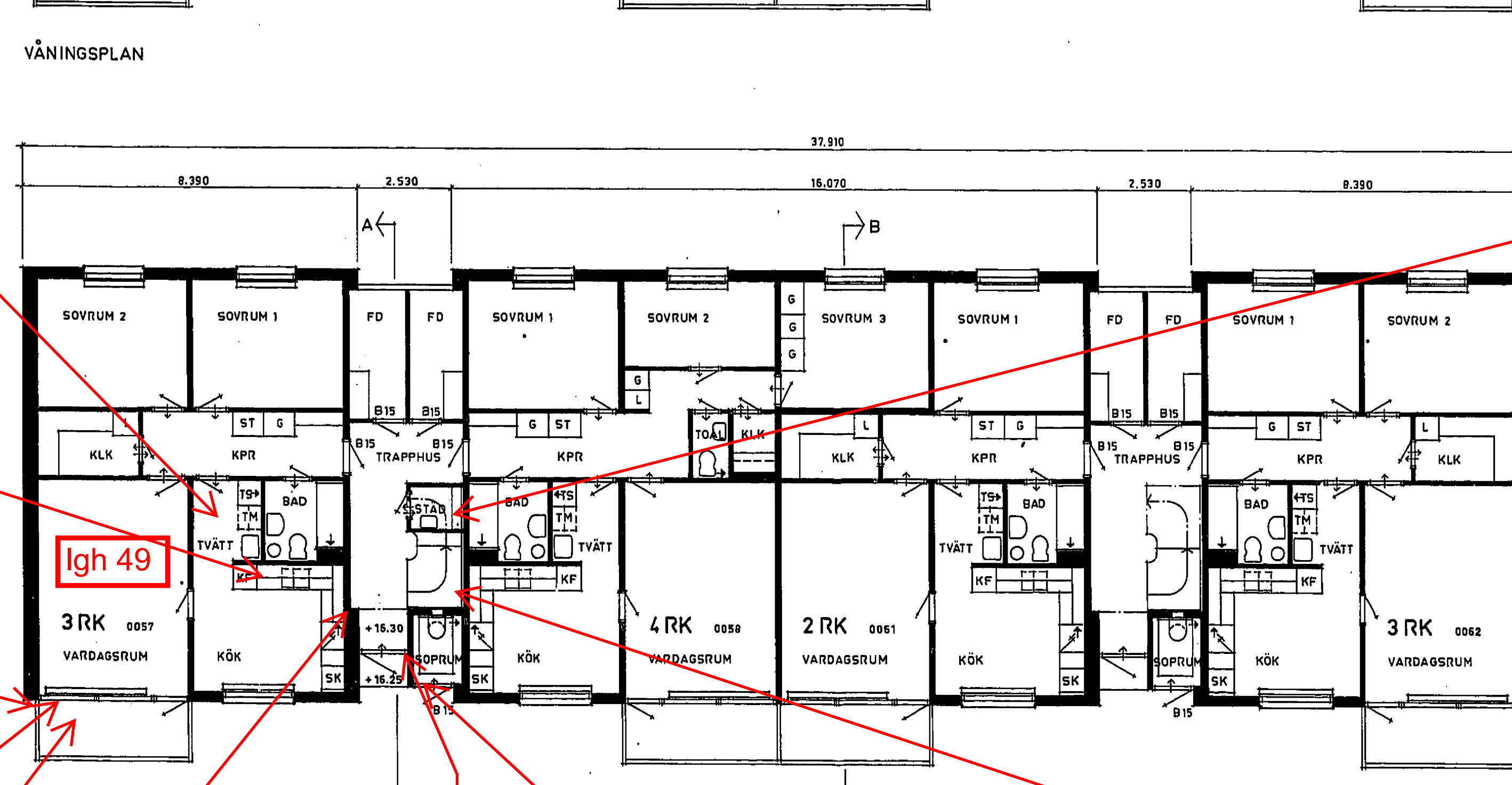
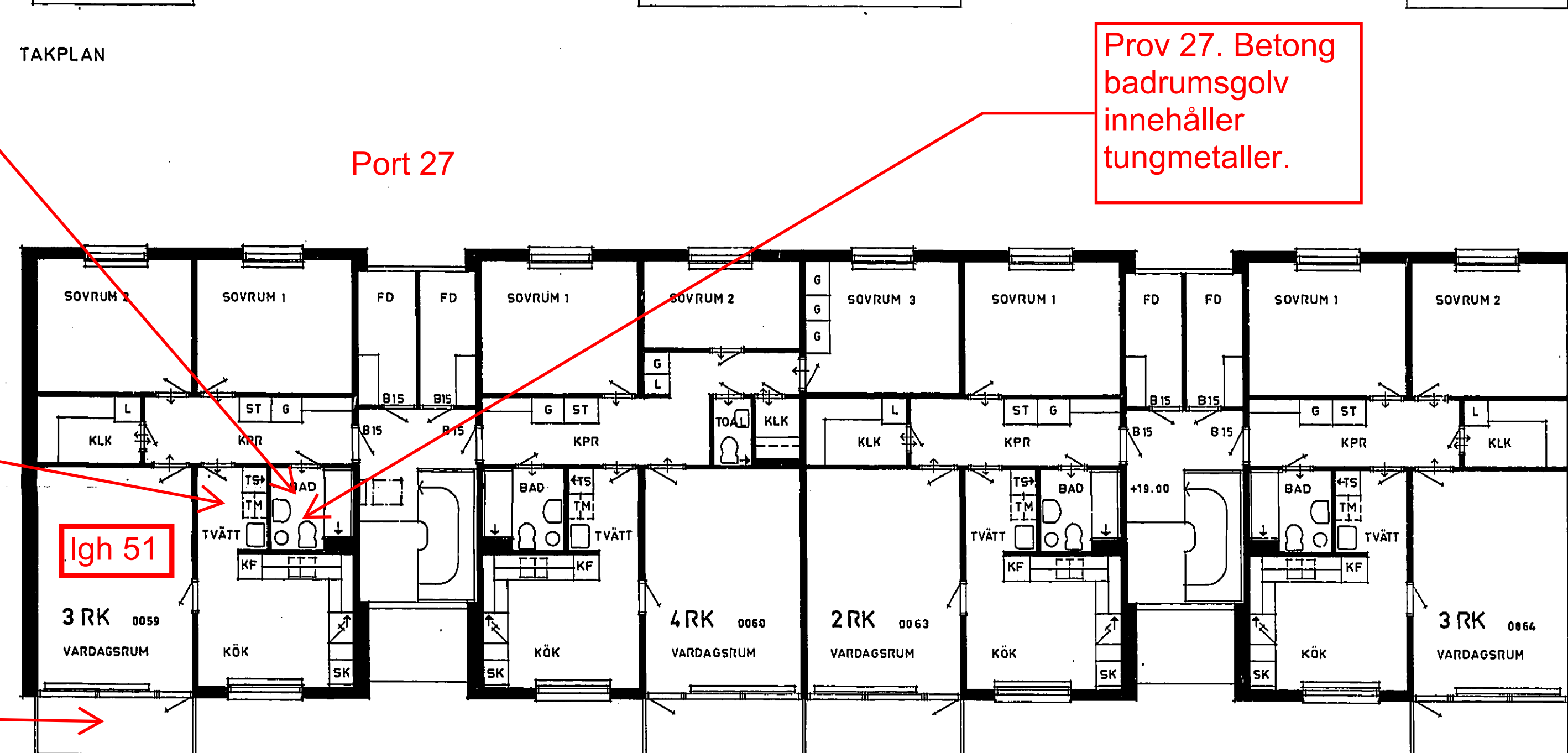
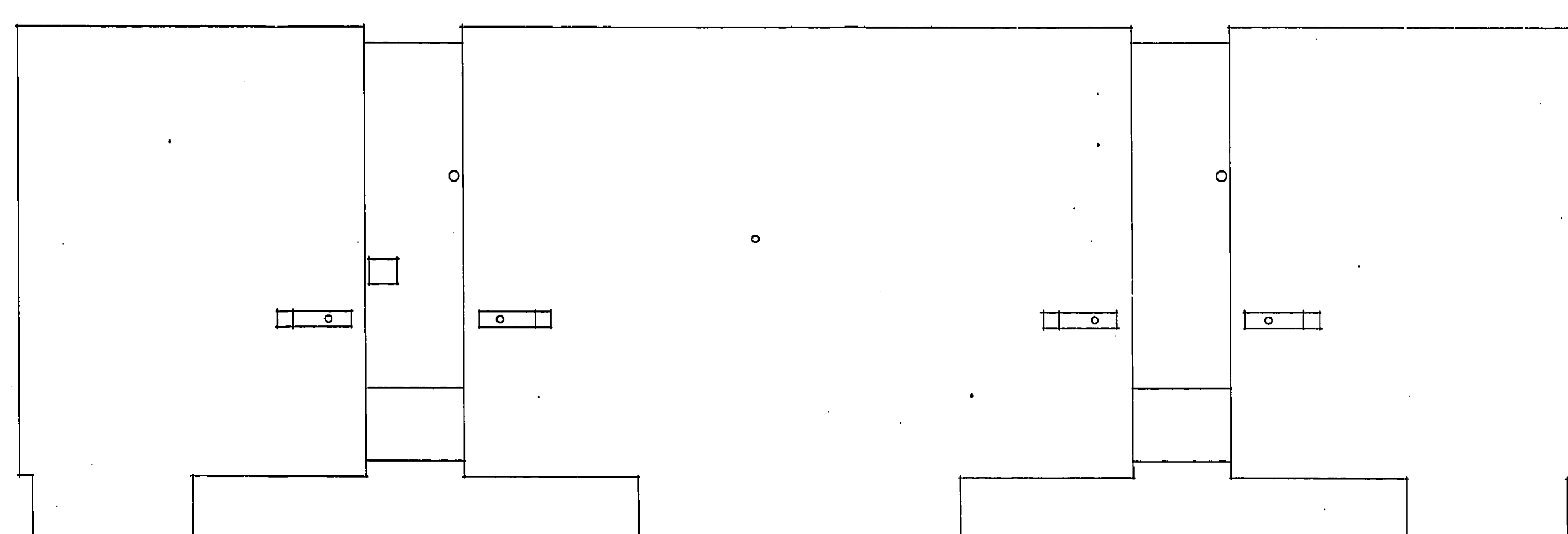
Prov 30. Papp
entrétak

Prov 33.
Eternitskiva
barnvagnsrum.
innehåller
asbest.

Prov 31. Grå
matta. Asbest ej
påvisat i analys
men innehåller
troligen asbest,
se prov 45.

1000
1/4
2500
1/2
5000
1
10000
2
20000
4
40000
8
80000
16
160000
32
320000
64
640000
128
1280000
256
2560000
512
5120000
1024
10240000
2048
20480000
4096
40960000
8192
81920000
16384
163840000
32768
327680000
65536
655360000
131072
1310720000
262144
2621440000
524288
5242880000
1048576
10485760000
2097152
20971520000
4194304
41943040000
8388608
83886080000
16777216
167772160000
33554432
335544320000
67108864
671088640000
134217728
1342177280000
268435456
2684354560000
536870912
5368709120000
1073741824
10737418240000
2147483648
21474836480000
4294967296
42949672960000
8589934592
85899345920000
17179869184
171798691840000
34359738368
343597383680000
68719476736
687194767360000
137438953472
1374389534720000
274877906944
2748779069440000
549755813888
5497558138880000
1099511627776
10995116277760000
2199023255552
21990232555520000
4398046511104
43980465111040000
8796093022208
87960930222080000
17592186044416
175921860444160000
35184372088832
351843720888320000
70368744177664
703687441776640000
140737488355328
1407374883553280000
281474976710656
2814749767106560000
562949953421312
5629499534213120000
1125899906842624
11258999068426240000
2251799813685248
22517998136852480000
4503599627370496
45035996273704960000
9007199254740992
90071992547409920000
18014398509481984
180143985094819840000
36028797018963968
360287970189639680000
72057594037927936
720575940379279360000
144115188075855872
1441151880758558720000
288230376151711744
2882303761517117440000
576460752303423488
5764607523034234880000
1152921504606846976
11529215046068469760000
2305843009213693952
23058430092136939520000
4611686018427387904
46116860184273879040000
9223372036854775808
92233720368547758080000
18446744073709551616
184467440737095516160000
36893488147419103232
368934881474191032320000
73786976294838206464
737869762948382064640000
147573952589676412928
1475739525896764129280000
295147905179352825856
2951479051793528258560000
590295810358705651712
5902958103587056517120000
1180591620717411303424
11805916207174113034240000
2361183241434822606848
23611832414348226068480000
4722366482869645213696
47223664828696452136960000
9444732965739290427392
94447329657392904273920000
18889465931478580854784
188894659314785808547840000
37778931862957161709568
377789318629571617095680000
75557863725914323419136
755578637259143234191360000
151115727451828646838272
1511157274518286468382720000
302231454903657293676544
3022314549036572936765440000
604462909807314587353088
6044629098073145873530880000
1208925819614629174706176
12089258196146291747061760000
2417851639229258349412352
24178516392292583494123520000
4835703278458516698824704
48357032784585166988247040000
9671406556917033397649408
96714065569170333976494080000
19342813113834066795298816
193428131138340667952988160000
38685626227668133590597632
386856262276681335905976320000
77371252455336267181195264
773712524553362671811952640000
154742504910672534362390528
1547425049106725343623905280000
309485009821345068724781056
3094850098213450687247810560000
618970019642690137449562112
6189700196426901374495621120000
1237940039285380274899124224
12379400392853802748991242240000
2475880078570760549798248448
24758800785707605497982484480000
4951760157141521099596496896
49517601571415210995964968960000
9903520314283042199192993792
99035203142830421991929937920000
19807040628566084398385987584
198070406285660843983859875840000
39614081257132168796771975168
396140812571321687967719751680000
79228162514264337593543950336
792281625142643375935439503360000
158456325028528675187087900672
1584563250285286751870879006720000
316912650057057350374175801344
3169126500570573503741758013440000
633825300114114700748351602688
6338253001141147007483516026880000
1267650600228229401496703205376
12676506002282294014967032053760000
2535301200456458802993406410752
25353012004564588029934064107520000
5070602400912917605986812821504
50706024009129176059868128215040000
10141204801825835211973625643008
101412048018258352119736256430080000
20282409603651670423947251286016
202824096036516704239472512860160000
40564819207303340847894502572032
405648192073033408478945025720320000
81129638414606681695789005144064
811296384146066816957890051440640000
162259276829213363391578010288128
1622592768292133633915780102881280000
324518553658426726783156020576256
3245185536584267267831560205762560000
649037107316853453566312041152512
6490371073168534535663120411525120000
1298074214633706907132624082305024
12980742146337069071326240823050240000
2596148429267413814265248164610048
25961484292674138142652481646100480000
5192296858534827628530496329220096
51922968585348276285304963292200960000
10384593717069655257060992658440192
103845937170696552570609926584401920000
20769187434139310514121985316880384
207691874341393105141219853168803840000
41538374868278621028243970633760768
415383748682786210282439706337607680000
83076749736557242056487941267521536
830767497365572420564879412675215360000
166153499473114484112975882535043072
1661534994731144841129758825350430720000
332306998946228968225951765070086144
3323069989462289682259517650700861440000
664613997892457936451903530140172288
6646139978924579364519035301401722880000
1329227995784915872903807060280344576
13292279957849158729038070602803445760000
2658455991569831745807614120560689152
26584559915698317458076141205606891520000
5316911983139663491615228241121378304
53169119831396634916152282411213783040000
10633823966279326983230456482242756608
106338239662793269832304564822427566080000
21267647932558653966460912964485513216
212676479325586539664609129644855132160000
42535295865117307932921825928971026432
425352958651173079329218259289710264320000
85070591730234615865843651857942052864
850705917302346158658436518579420528640000
170141183460469231731687303715884105728
1701411834604692317316873037158841057280000
340282366920938463463374607431768211456
3402823669209384634633746074317682114560000
680564733841876926926749214863536422912
6805647338418769269267492148635364229120000
1361129467683753853853498429727072845824
13611294676837538538534984297270728458240000
272225893536750770770699685945414569152
2722258935367507707706996859454145691520000
544451787073501541541399371890829138304
5444517870735015415413993718908291383040000
1088903574147003083082798743781658276608
10889035741470030830827987437816582766080000
2177807148294006166165597487563316553216
21778071482940061661655974875633165532160000
4355614296588012332331194975126633106432
43556142965880123323311949751266331064320000
8711228593176024664662389950253266212864
87112285931760246646623899502532662128640000
174224571863520493293247799005065244512
1742245718635204932932477990050652445120000
348449143727040986586495598010130489024
3484491437270409865864955980101304890240000
696898287454081973172991196020260978048
6968982874540819731729911960202609780480000
1393796574908163946345982392040521956096
13937965749081639463459823920405219560960000
2787593149816327892691964784081043912192
27875931498163278926919647840810439121920000
5575186299632655785383929568162087824384
55751862996326557853839295681620878243840000
1115037259926531157076785913632417448864
11150372599265311570767859136324174488640000
2230074519853062314153571827264834897728
22300745198530623141535718272648348977280000
4460149039706124628307143654516689755456
44601490397061246283071436545166897554560000
8920298079412249256614287309033379510912
89202980794122492566142873090333795109120000
17840596158824498513228574618066759021824
178405961588244985132285746180667590218240000
3568119231764899702645714923613351804352
35681192317648997026457149236133518043520000
7136238463529799405291429847226703608704
71362384635297994052914298472267036087040000
14272476927059598810582859694453407217408
142724769270595988105828596944534072174080000
28544953854119197621165719388906814434816
285449538541191976211657193889068144348160000
57089907708238395242331438777813628869632
570899077082383952423314387778136288696320000
114179815416476790484662877555627257739264
1141798154164767904846628775556272577392640000
228359630832953580969325755111254515478528
2283596308329535809693257551112545154785280000
456719261665907161938651510222509030957056
4567192616659071619386515102225090309570560000
913438523331814323877303020445018061914112
9134385233318143238773030204450180619141120000
1826877046663628647754606040890036123828224
18268770466636286477546060408900361238282240000
365375409332725729550921208178007224765648
3653754093327257295509212081780072247656480000
730750818665451459101842416356014449531296
7307508186654514591018424163560144495312960000
1461501637330902918203684832712028890862592
14615016373309029182036848327120288908625920000
2923003274661805836407369665424057781725184
29230032746618058364073696654240577817251840000
5846006549323611672814739330848115543450368
58460065493236116728147393308481155434503680000
11692013098647223345629478661696231088900736
116920130986472233456294786616962310889007360000
23384026197294446691258957323392462177801472
233840261972944466912589573233924621778014720000
46768052394588893382517914646784924355602944
467680523945888933825179146467849243556029440000
93536104789177786765035829293569848711205888
935361047891777867650358292935698487112058880000
187072209578355573530071658587139697422411776
1870722095783555735300716585871396974224117760000
374144419156711147060143317174279394844823552
3741444191567111470601433171742793948448235520000
748288838313422294120286634348558789689647104
7482888383134222941202866343485587896896471040000
1496577676626844588240573286697117579379294208
14965776766268445882405732866971175793792942080000
2993155353253689176481146573394235158758588416
29931553532536891764811465733942351587585884160000
5986310706507378352962293146788470317571776832
59863107065073783529622931467884703175717768320000
11972621413014756705924586293576940635143553664
119726214130147567059245862935769406351435536640000
239452428260295134118491725871538812702871077312
2394524282602951341184917258715388127028710773120000
47890485652059026823698345174307762540574214624
478904856520590268236983451743077625405742146240000
95780971304118053647396690348615525081148289248
957809713041180536473966903486155250811482892480000
191561942608236107294793380697231051622897578496
1915619426082361072947933806972310516228975784960000
383123885216472214589586761394462102325795156992
3831238852164722145895867613944621023257951569920000
766247770432944429179173522788924204651593113984
7662477704329444291791735227889242046515931139840000
1532495540865888858358347045577848409303186227968
15324955408658888583583470455778484093031862279680000
3064991081731777716716694091155696818606372455936
30649910817317777167166940911556968186063724559360000
6129982163463555433433388182311393637213448911872
61299821634635554334333881823113936372134489118720000
12259964326927110866866776646222772

Är detta hus byggt före 1947 och innehåller därför möjligen asbest och/eller PCB. Skulle det vara så bör man vara försiktig och inte ta bort eller röra något utan att först ha fått tillstånd från SVEA Miljöförvaltet. SVEA Miljöförvaltet kan också ge råd om hur man ska gå till väga för att få tag på rätt hjälp. SVEA Miljöförvaltet kan också ge råd om hur man ska gå till väga för att få tag på rätt hjälp. SVEA Miljöförvaltet kan också ge råd om hur man ska gå till väga för att få tag på rätt hjälp.



Badrum utrivet pga. fuktskada. Kakel likt prov 9 (ej asbest). Plastmatta utrivnen.

Prov 27. Betong badrumsgolv innehåller tungmetaller.

Port 27

Grå plastmatta likt prov 4 innehåller asbest.

Igh 51

Prov 44. Vit färg balkongplatta, ej PCB.

Grå plastmatta likt prov 4 innehåller asbest.

Prov 47. Samlingsprov betong trapphus innehåller tungmetaller.

Nytt kök.

Prov 48. Ljusgrå fogmassa, ej klorparaffiner.

Igh 49

Prov 42. Svart fogmassa, innehåller klorparaffiner.
Eternitskiva bakom plåt, innehåller asbest.

Prov 43. Grön färg balkongplatta, ej PCB.

Plastmatta likt prov 11 på vägg bakom nyare kakel, innehåller asbest.

Prov 35. Grå fogmassa utv. ej asbest/PCB.

Prov 46. Grå fogmassa inv/utv innehåller klorparaffiner.

Prov 34. Vit fogmassa vid branddörr, ej asbest/PCB.

Äldre branddörr innehåller troligen asbest i dörrblad.

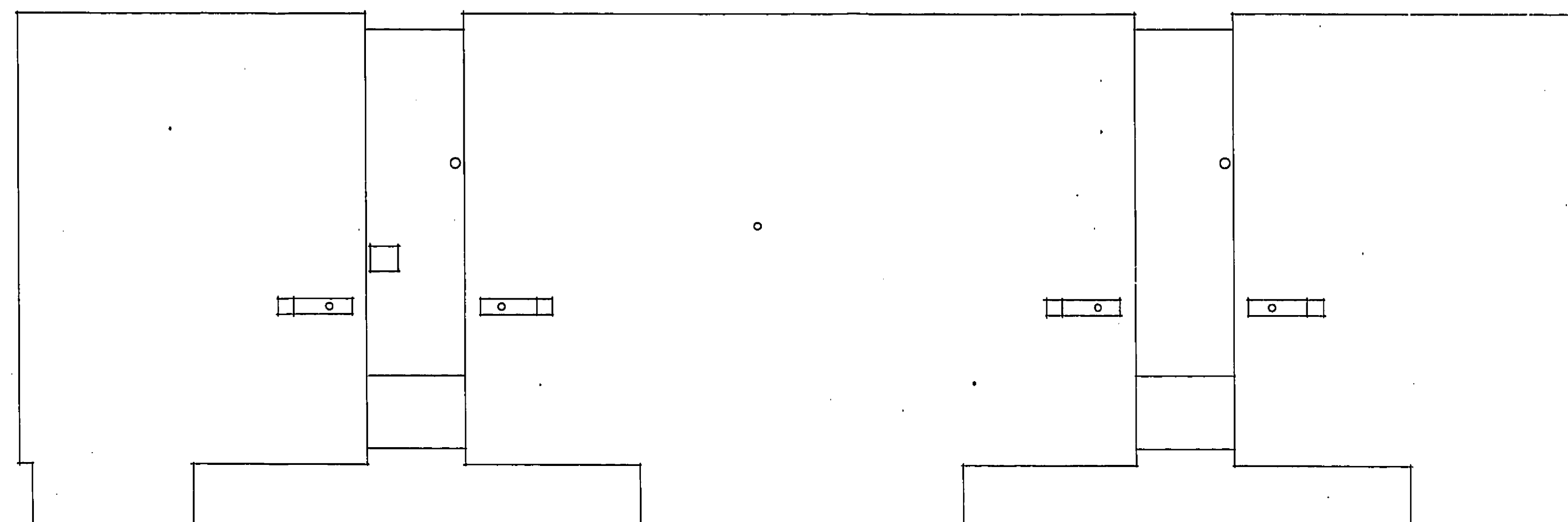
Prov 45. Grå plastmatta+lim innehåller asbest.

Handwritten notes and signatures, including 'E2 42 70' and 'E2 42 70'.

STADSBYGGNADSKONTOR
Dnr: 10 APR 1969

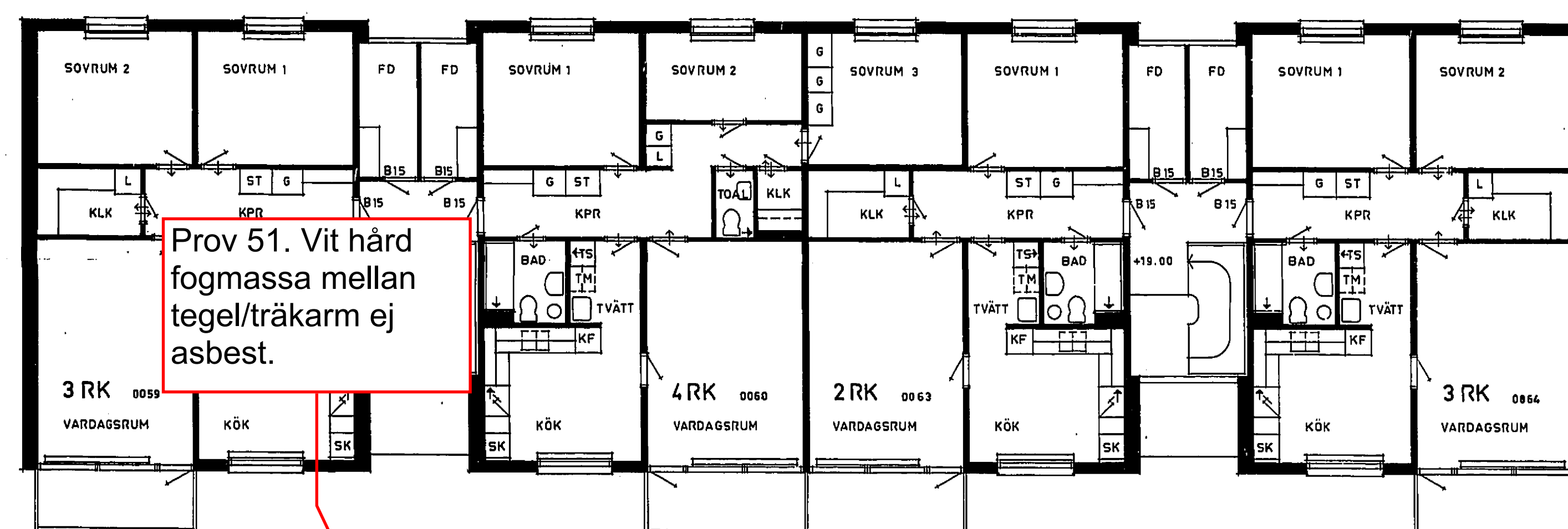
REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
		SOLHÖJDEN P 1.6858 NYBYGGNAD		
		VÅNINGSPÅNER, TAKPLAN		1:100
		ARBETSNUMMER 225		RITNINGSNUMMER 2-15
		RITAD AV ERNST GRÖNWALL		GRANSKAD AV E. ÖRTERMAN
		ERNST GRÖNWALL, ARKITEKT SÅB, STUREGATAN 4, STOCKHOLM O. 08/232730		
		STOCKHOLM DEN 1. 10. 1969		

57. Filed by office
A. H. ...



TAKPLAN

Port 17

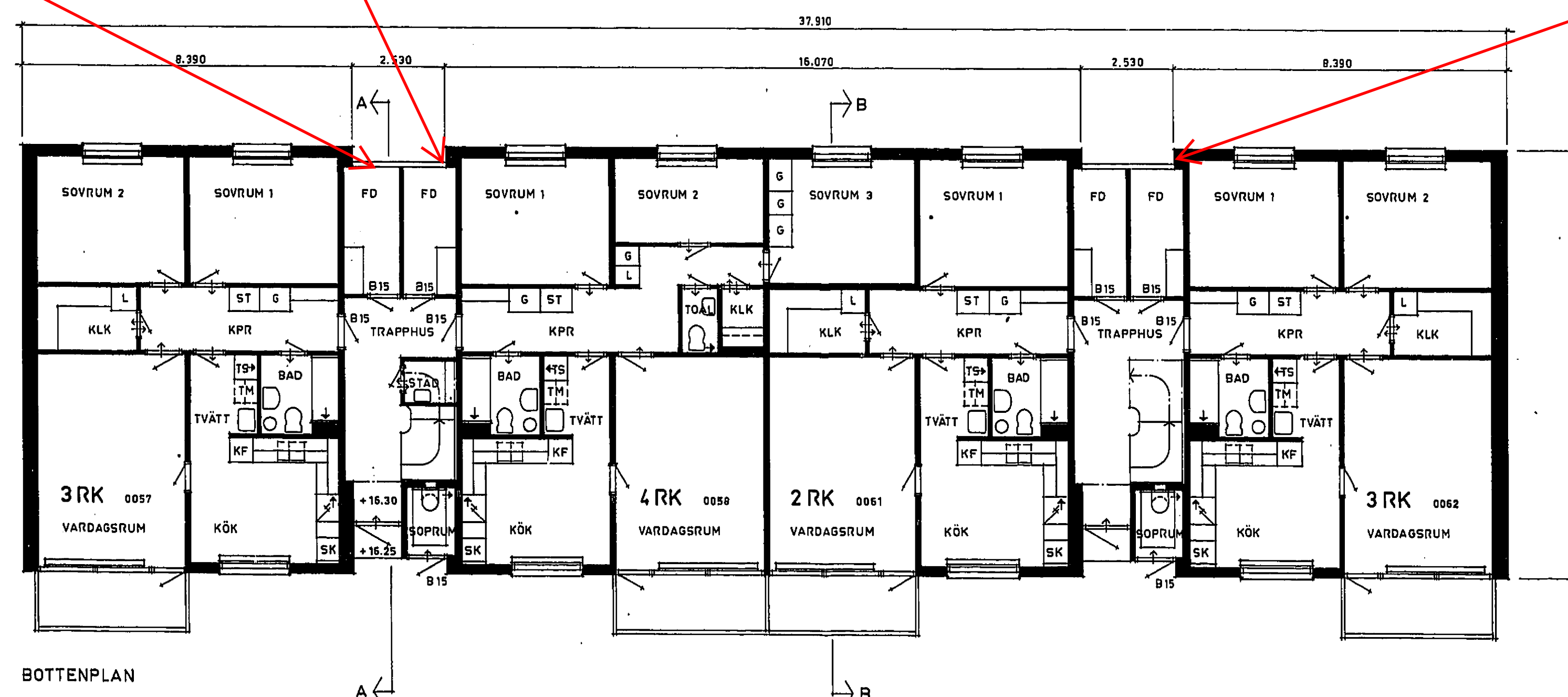


VÅNINGSPLAN

Prov 49. Skiva
(internit) bakom
plåtpanel, innehåller
asbest.

Prov 51. Vit hård fogmassa mellan tegel/träkarm ej asbest.

Prov 41. Grå fogmassa ej asbest/PCB.
Prov 50. Grå fogmassa, innehåller klorparaffiner.



BOTTENPLAN

NORR

64

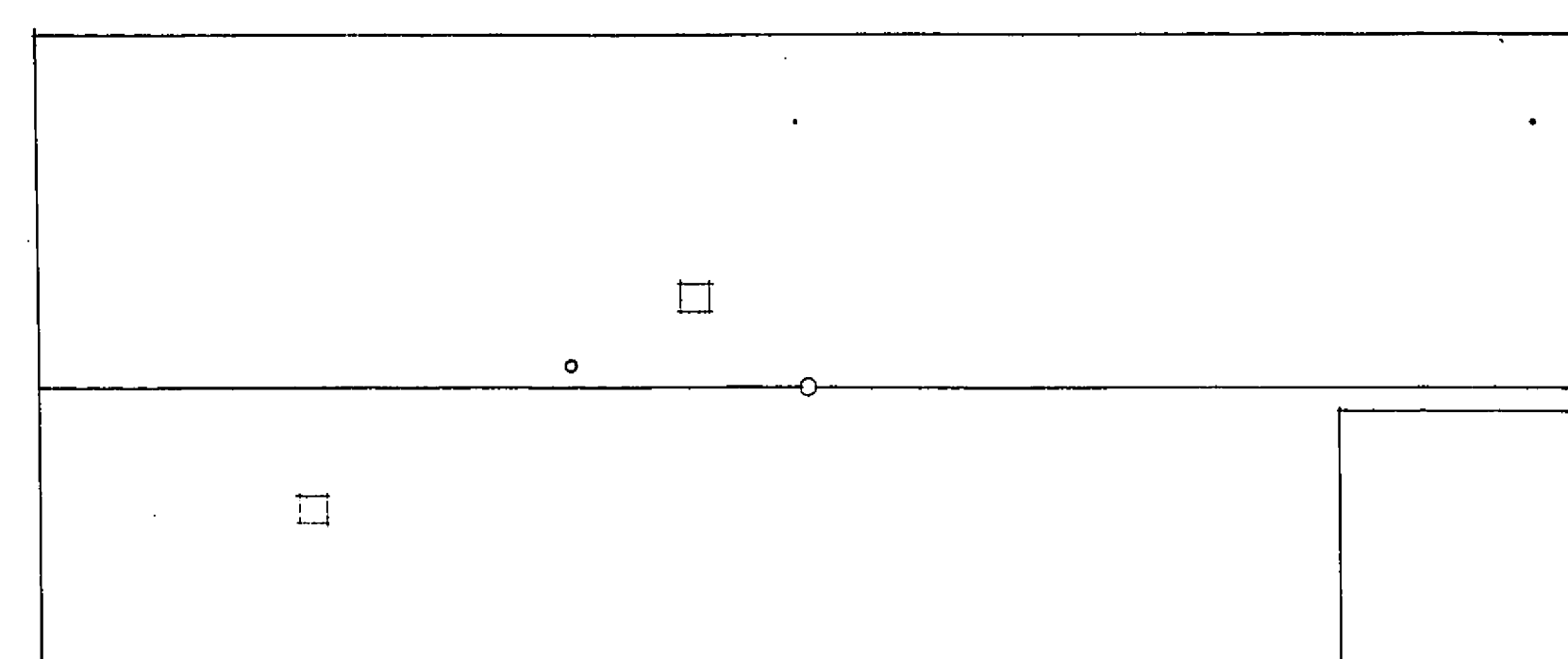
IV 2322/69

2
E2 42 70

STADSBYGGNADSKONTORET

10 APR 1972

REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
SOLHÖJDEN			P I. 6858	
NYBYGGNAD				
VÄNINGSPLANER, TAKPLAN				1:100
ARBETSNUMMER	225		RITNINGSNUMMER	2-15
RITAD AV	<i>Anders G.</i>		GRANSKAD AV	<i>E. Ohlman</i>
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SÄR- STUREGÅTAN 4, STOCKHOLM O. 08/2107 02				
STOCKHOLM DEN 1. 10. 1969 <i>Ernst Grönwall</i>				



TAKPLAN

Sex isolerrutor,
Fem av dem är
från '99 och
framåt.

En av rutorna (Emmaboda) är från '72 innehåller PCB.

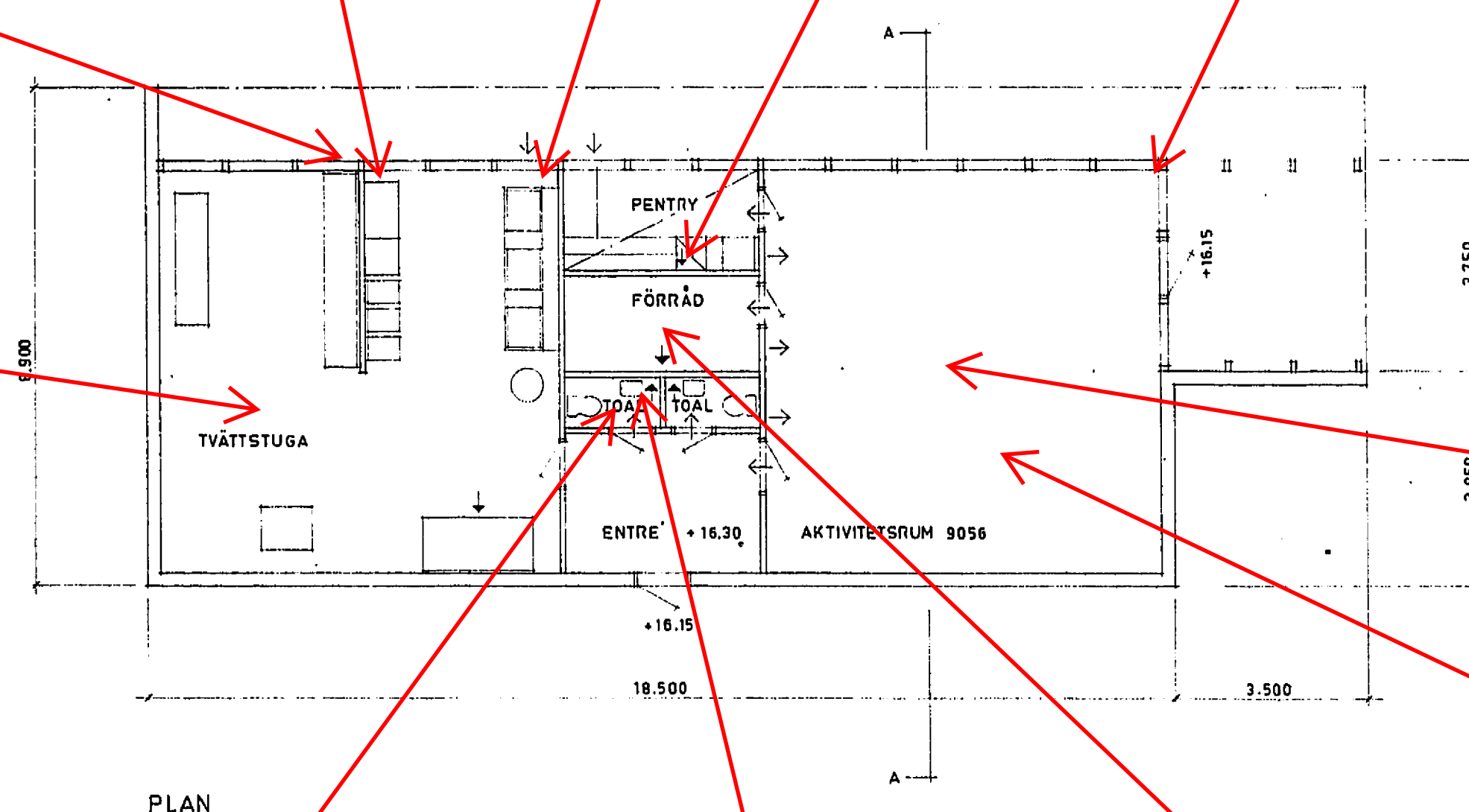
Prov 19.
Kakelfix/fog, ej
asbest.

Prov 20.
Fogmassa, ej
PCB.

Prov 24.
Kakelfix/fog, ej
asbest.

Sex av rutorna i lokalen är från '72 (Emmaboda), en är omärkt, dessa innehåller PCB. Övriga rutor är bytta.

Rörböjar och rörändar med asbest.

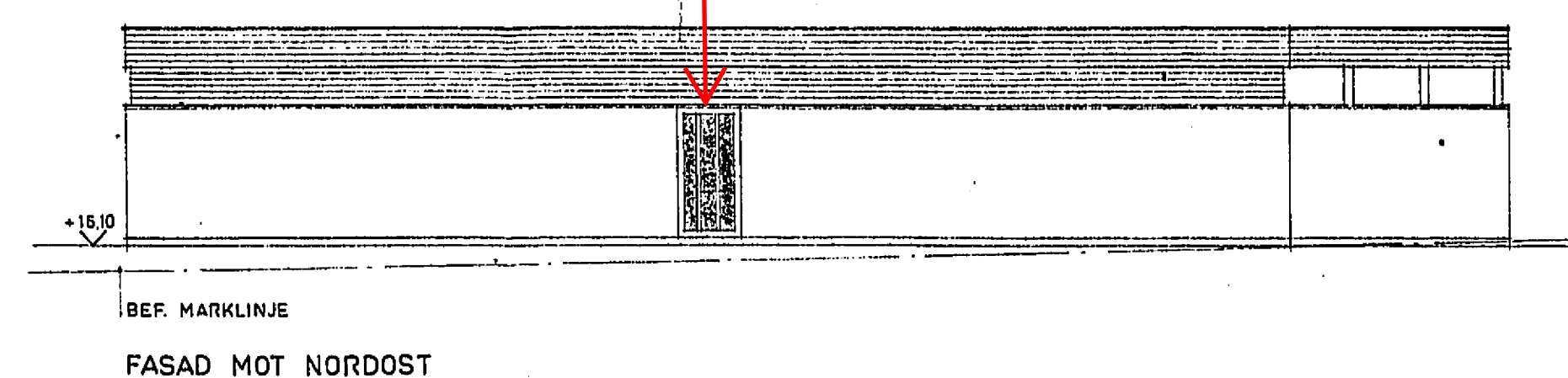


PLAN

Prov 25. Tätmassa
WC-avlopp, ej
asbest.

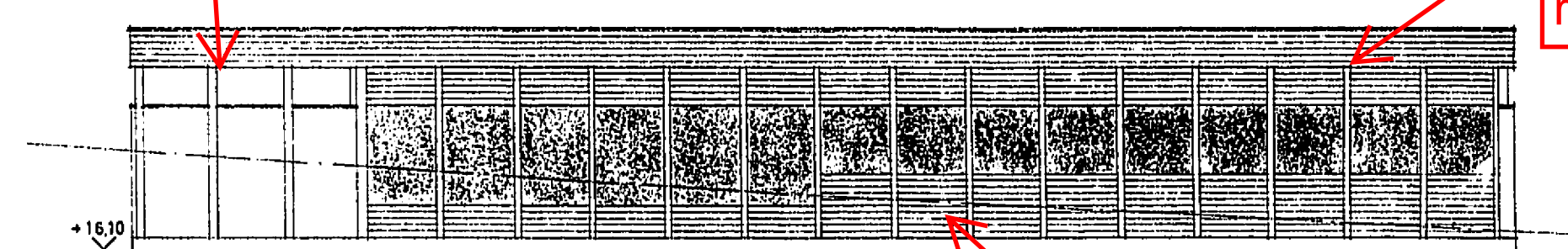
Rörböjar och rörändar med asbest.

Prov 23. Lintätning
på rörskarv i
fläktrum, ej asbest.



FASAD MOT NORDOST

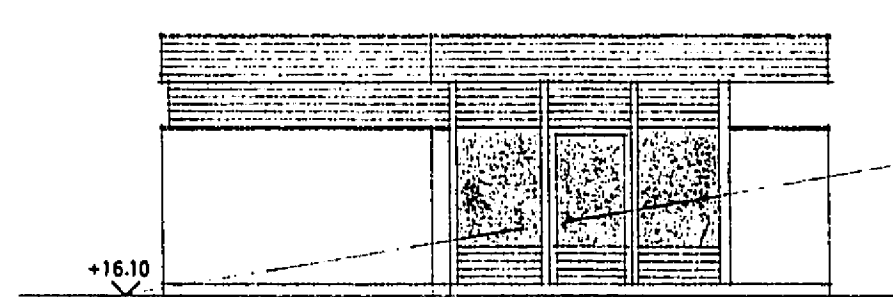
Svart papp i undertak utv. likt prov
30, ej asbest/PAH.



• FASAD MOT SYDVÄST

Kontroll av eternit/internit bakom träpanel ska göras upptill innan rivning.

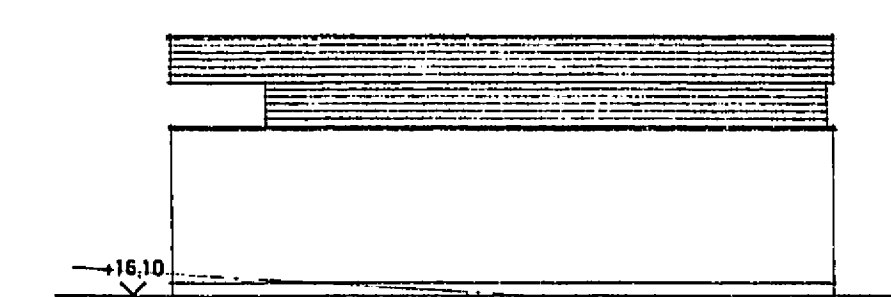
Ej eternit/internit bakom träpanel.



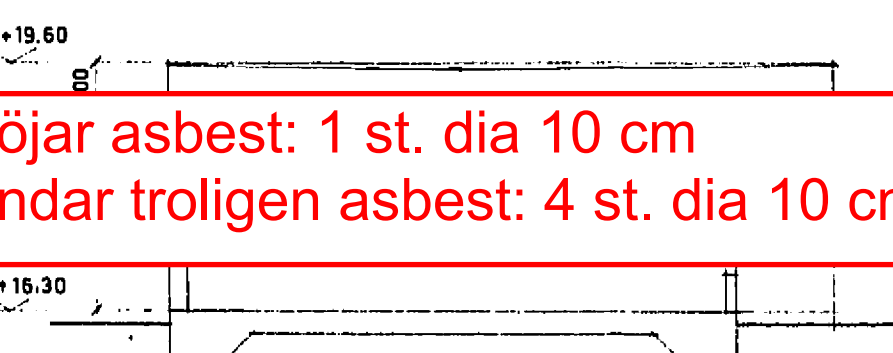
FASAD MOT NORDVÄST

Linoleummatta på spångolv.

Inga plåtkondensatorer på
lysrörsarmaturer.



FASAD MOT SYDOST



SEKTION A-A

Rörböjar asbest: 1 st. dia 10 cm
Rörändar troligen asbest: 4 st. dia 10 cm

STADSBYGGNADSKONTORET
Dnr.....
10 APR 1974

IV.2322/6

E2 4270

74 A. Goldstrand

REV. ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
SOLHÖJDEN PL. 6858 NYBYGGNAD KVARTERSGÅRD PLAN, FASADER, SEKTION. 1:10			
ARBETSNUMMER		RITNINGSNUMMER	
225		2-25	
RITAD AV		GRANSKAD AV	
enke o		S. Heuman	
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SAR STUREGATAN 4, STOCKHOLM O. 69/35 97 36 STOCKHOLM DEN 1:10 1962			

Asfalt på mark.
Oklart om taket är isolerat.
Takbeläggning av tjärpapp, ej provtagen.
Galler inv. mellan garageplatser.
Inga installationer synliga.
Portarna är av årsmodell 2009 och är oisolerade.

Asfalt på mark.
Oklart om taket är isolerat.
Takbeläggning av tjärpapp, ej provtagen.
Galler inv. mellan garageplatser.
Inga installationer synliga.
Portarna är av årsmodell 2009 och är oisolerade.

Finns troligen skyddsrumsläktar.

Prov 40. Vinylplatta+lim, ej asbest.

Branddörrar äldre: 1 st.
Äldre skyddsrumsläktar: 2 st

Prov 38. Fönsterkitt, innehåller asbest.

Prov 37.
Sockelbruk, ej
asbest.

Oljepannor
rivna,
oljeförorenad
betong.
Skorsten ur
bruk, ej
tillgänglig för
inspektion.

Prov 36.
Flänspackning ink.
vatten, innehåller
asbest.

Detta utrymme var ej tillgängligt. Okänt om oljetank finns kvar.

X = ej åtkomligt

Golv lika prov 40.

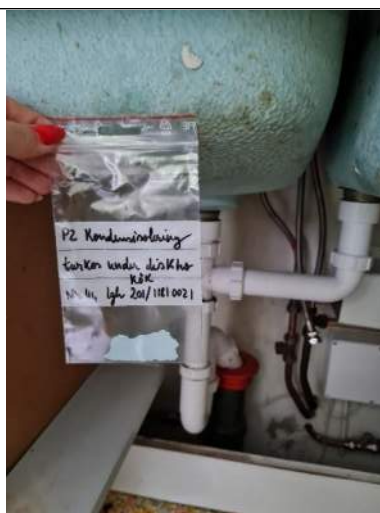
Plastmatta/
stänkskydd på
vägg likt prov
11, innehåller
asbest.

Rörböjar och rörändar med asbest.
Branddörrar äldre: 6 st.

STOCKHOLM 1974-06-28 IV 2212184		
REF. ANT.	REVIDERING AVSER	SGN. DATUM
SOLHÖJDEN Pl. 6858		
NBYVGGNAD		
GARAGE G1, G2, G3, G4		
PLANER, FASADER, SEKTIONER		1:100
RELATIONSRITNING		
ARBETSPUMNER	ÄTNINGSPUMNER	RE
225	2-26	
RITAD AV	GRÄNSGÅR AV	
<i>WIK</i>	<i>WIKMAN</i>	
ERNST GRÖNWALL ARKITEKT SAR		
STUGÅSGATAN 1 STOCKHOLM O. 04/23 31 31		
STOCKHOLM DEN 16. 6. 1972		<i>WIKMAN</i>



Prov 1 matta+lim



Prov 2 kondensisoleriing



Prov 3 våtrumstapet+lim



Prov 4. Grå matta+lim, tvätttrum,
innehåller asbest.



Prov 5. Svart fogmassa, innehåller
klorparaffiner.



Prov 6. Eternitskiva bakom plåtpanel
innehåller asbest.



Prov 7. Fönsterkitt inre bäge,
innehåller asbest.



Prov 8. Rörpapp badrumsslits.



Prov 9. Kakelfix/fog badrum.

Bilaga 3. Bilder på prover. Om miljölast påvisats i analys skrivs detta ut i röd text.
Esbjörn



Prov 10. Kakelfix/fog kök.

Prov 11. (röd pil) Plastmatta+lim
 innehåller asbest.



Prov 11 se bild t.v.



Prov 12. Matta+lim.



Prov 13. Matta+lim.



Prov 15. Fönsterkitt, innehåller
 asbest.



Prov 16. Matta+lim.



Prov 17. Matta+lim.



Prov 18. Kakelfix/fog kök.



Prov 19. Kakelfix/fog tvättstuga.



Prov 20. Fogmassa tvättstuga.



Prov 21. Grön golvbeläggning, miljöstuga.



Prov 22. Väggskiva, miljöstuga.



Prov 23. Lintätning rörskarv, fläktrum.



Prov 24. Kakelfix/fog, kök lokal.



Prov 25. Tätmassa WC tvättstuga.



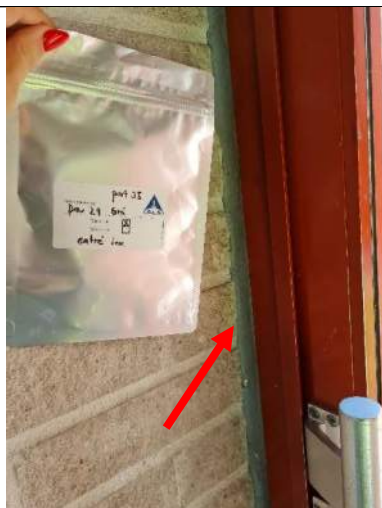
Prov 26. Grå golfväg förråd.



Prov 27. Betong badrum, innehåller krom VI.



Prov 28. Ljusgrå fogmassa.



Prov 29. Grå fogmassa, entré inv. innehåller klorparaffiner.



Prov 30. Papp entrétak.



Prov 31. Grå matta+lim+papp, trapphus. Asbest ej påvisat i analys, men innehåller troligen asbest. Se prov 45.



Prov 32. Akustikplatta.



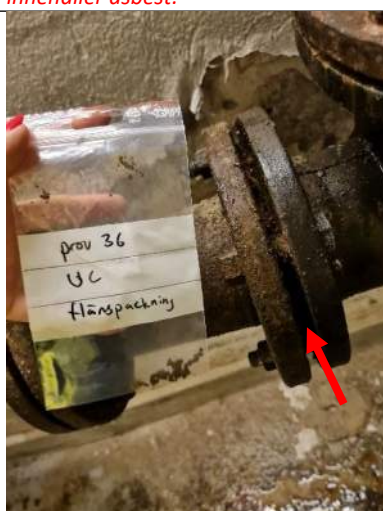
Prov 33. Eternitskiva barnvagnsrum, innehåller asbest.



Prov 34. Vit fogmassa vid branddörr.



Prov 35. Grå fogmassa, entré utv. innehåller klorparaffiner.



Prov 36. Flänspackning UC, innehåller asbest.



Prov 37. Sockelbruk, UC.



Prov 38. Fönsterkitt, G2, innehåller asbest.



Prov 39. Tapet källar-WC.



Prov 40. Vinylplatta+lim källar-WC.



Prov 41. Ljusgrå fogmassa (samma provställe som prov 50) innehåller klorparaffiner.



Prov 42. Svart fogmassa, innehåller klorparaffiner (se även prov 5).



Prov 43. Grön färg balkongplatta.



Prov 44. Vit färg balkongplatta.



Prov 45. Grå matta+lim trapphus, innehåller asbest.



Prov 46. Grå fogmassa, entré inv+utv. innehåller klorparaffiner.

Bilaga 3. Bilder på prover. Om miljölast påvisats i analys skrivs detta ut i röd text.
Esbjörn



Prov 47. Samlingsprov betong trapphus, innehåller krom VI.



Prov 48. Ljusgrå fogmassa, innehåller klorparaffiner, dock under gränsen för farligt avfall. Samma typ av fogmassa som prov 28.



Prov 49. Internitskiva bakom plåtpanel i fasad, innehåller asbest.



Prov 50. Ljusgrå fogmassa innehåller klorparaffiner. Samma provställe som prov 41.



Prov 51. Vit fogmassa.

Invändigt



Bild 1. Typbild kök.



Bild 2. Typbild badrum.



Bild 3. Typbild vardagsrum.



Bild 4. Plåtinklädda fönster.



Bild 5. Asbestinnehållande fönsterbänk av eternit.



Bild 6. Plastmatta bakom kakel, innehåller asbest, finns troligen i majoriteten av kök.



Bild 7. Äldre termometer, kan innehålla kvicksilver.



Bild 8. Ventiler i diskbänkskåp, ej möjligt att provta tätning.



Bild 9. Översiktsbild trapphus från 1 tr. Isolerrutor med PCB-innehåll.

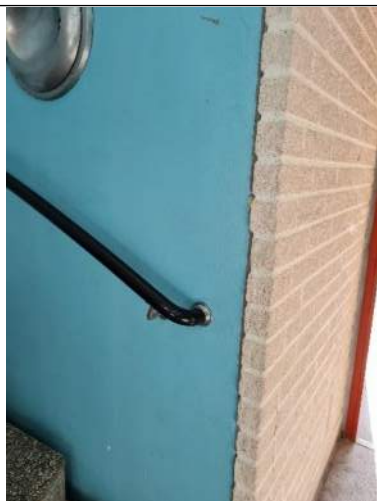


Bild 10. Grå fogmassa mellan tegel/betongvägg innehåller klorparaffiner. Finns troligen i alla portar.



Bild 11. Taklucka i trapphus bedöms vara asbestinnehållande.



Bild 12. Uppgång till tak, fuktfläckar på virke.



Bild 13. Gammamätning av blåbetongvägg i lgh, påvisar förhöjda värden.



Bild 14. Gammamätning av blåbetongvägg i städskrubb i trapphus, påvisar förhöjda värden.

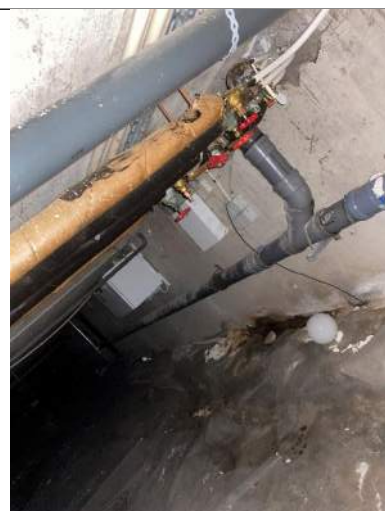


Bild 15. Krypgrund, ej undersökt mer än från lucka.



Bild 16. Samtliga barnvagnsrum, eternitklädda väggar och tak.

Utvändigt



Bild 17. Översiktsbild.



Bild 18. Översiktsbild.



Bild 19. Översiktsbild entré. Äldre branddörr, de flesta är utbytta till barnvagnsrummen.



Bild 20. Typbild, nyare dörrstängare.



Bild 21. Baksida, asbestinnehållande internitskivor bakom röd plåtpanel samt äldre branddörrar till lokal.



Bild 22. Typbild fasad, ljusgrå fogmassa lagd i sprickor. Innehåller ej klorparaffiner.

Kvartersbyggnad (tvättstuga, lokal)



Bild 23. Översiktsbild.



Bild 24. Översiktsbild tvättstuga.



Bild 25. Nyare och äldre isolerrutor.



Bild 26. Äldre rörböjar och rörändar med asbestinnehåll i tvättstuga.



Bild 27. Elcentral i tvättstuga. Asbest och olja kan finnas i äldre elinstallationer.



Bild 28. WC tvättstuga, äldre rörböjar och rörändar med asbestinnehåll.



Bild 29. Översiktsbild lokalen.



Bild 30. Äldre isolerruta med PCB-innehåll i lokalen.

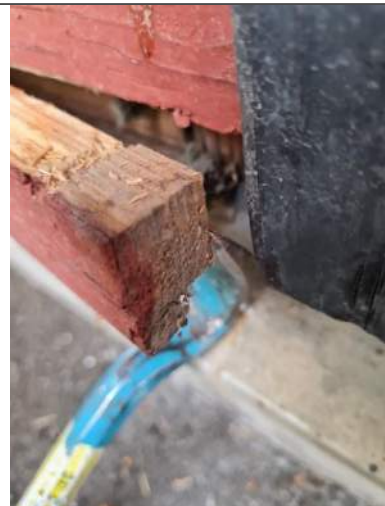


Bild 31. Utv. kontroll bakom träpanel, asbestskivor noterades ej.

Miljöstuga



Bild 32. Översiktsbild utv.



Bild 33. Översiktsbild inv.



Bild 34. Översiktsbild inv.

Garage, UC, skyddsrum



Bild 35. Översiktsbild garage G1.



Bild 36. Inv. garage. Belamrat och ej möjligt att undersöka närmare. Inga miljölaster synliga.



Bild 37. Nedgång till UC i G2 (se situationsplan i ritningsbilaga). Skorsten i bakgrunden.



Bild 38. Takbeläggning på garage, ej provtagen.



Bild 39. Takbeläggning på garage, ej provtagen.



Bild 40. Skorsten till UC i G2.



Bild 41. Påfyllningsrör till oljetank i G2, oklart om oljetanken finns kvar.



Bild 42. Nedgång till UC i G2, fönsterkitt med asbest.



Bild 43. Ingång till UC, G2. Äldre branddörr med troligt asbestinnehåll.



Bild 44. UC G2, installationer från 2000. Oljepannor har rivits, stod på betongklackarna. Oljeförorenad betong kan finnas i UC.



Bild 45. UC G2, inkommande vatten. Asbest i flänspackning i rörskarvar.



Bild 46. Nedgång till skyddsrum mm i G3, fönsterkitt med asbest.



Bild 47. G3, korridor. Äldre branddörrar.



Bild 48. Elcentral, blymantlade elledningar finns. Asbest och olja kan finnas i äldre elinstallationer.



Bild 49. Elcentral. Gammamätning av blåbetongvägg, påvisar förhöjda värden.



Bild 50. Äldre branddörr och dörrstängare (se förstoring) som troligen innehåller PCB-olja.



Bild 51. G3. Äldre rörböjar och rörändar med asbestinnehåll.



Bild 52. G4, skyddsrum. Skyddsrumsfäkt innehåller olja och ev. asbest.



Bilaga 5. Analysresultat

Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2335043	Sida	: 1 av 22
Kund	: EBAB i Stockholm AB	Projekt	: Projekt 3953 Esbjörn 1
Kontaktperson	: Krister Mitrevski	Beställningsnummer	: ----
Adress	: Pastellvägen 6	Provtagare	: Krister Mitrevski, Ramona Luca
	121 36 Johanneshov	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2023-10-06 15:00
E-post	: krister.mitrevski@ebab.se	Analys påbörjad	: 2023-10-09
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2023-10-27 14:58
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 41
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2023SE-EBAB0001 (OF230321)	Antal analyserade prover	: 40

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 1. Port 41, lgh 1181-021, kök linoleummatta+lim
ST2335043-001
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 2. Port 41, lgh 1181-021, kök kondesisolering
ST2335043-002
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 3. Port 41, lgh 1181-021, tvättrum, våtrumstapet+lim
ST2335043-003
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 4. Port 41, lgh 1181-021, tvätttrum, grå matta+lim
ST2335043-004
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 5. Port 41, lgh 1181-021, balkong, svart fogmassa
ST2335043-005
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Ja *	----	-	-	PCB-FOG	ST

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 6. Port 41, lgh 1181-021, balkong, eternitskiva bakom plåt
ST2335043-006
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 7. Port 41, lgh 1181-021, balkong, beige kitt inre bäge balkongdörr
ST2335043-007
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 8. Port 41, lgh 1181-021, badrum, rörpapp slits
ST2335043-008
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
BM-OJ-1						
naftalen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
acenaftylen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
acenaften	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
fluoren	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
fenantren	1.38	± 0.415	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
antracen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
fluoranten	1.51	± 0.454	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
pyren	1.07	± 0.322	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(a)antracen	0.673	± 0.202	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
krysen	2.14	± 0.643	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(b)fluoranten	2.18	± 0.654	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(k)fluoranten	0.464	± 0.139	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(a)pyren	0.870	± 0.261	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	0.832	± 0.250	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(g,h,i)perylen	1.47	± 0.442	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.456	± 0.137	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
summa PAH 16	13.1	----	mg/kg	2.00	S-PAHGMS02	PR
summa cancerogena PAH	7.62	----	mg/kg	0.875	S-PAHGMS02	PR
summa övriga PAH	5.44	----	mg/kg	1.12	S-PAHGMS02	PR
summa PAH L	<0.375	----	mg/kg	0.375	S-PAHGMS02	PR
summa PAH M	3.97	----	mg/kg	0.625	S-PAHGMS02	PR
summa PAH H	9.10	----	mg/kg	1.00	S-PAHGMS02	PR
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 9. Port 41, lgh 1181-021, badrum, kakefix och fog
ST2335043-009
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 10. Port 41, lgh 1181-021, kök, kakelfix och fog
ST2335043-010
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 11. Port 41, lgh 1181-021, kök, plastmatta+lim, bakom kakel
ST2335043-011
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 12. Port 51, lgh 1, kök, parkettliknande plastmatta+lim
ST2335043-012
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 13. Port 51, lgh 1, hall, parkettliknande plastmatta+lim
ST2335043-013
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 15. Port 51, lgh 1, balkong, fönsterkitt vardagsrumfönster
ST2335043-015
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 16. Port 51, lgh 1, kik, linoleummatta+lim
ST2335043-016
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 17. Port 13, lgh 80, kök, korkmatta
ST2335043-017
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 18. Port 13, lgh 80, kök, kakefix/lim och fog
ST2335043-018
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 19. Tvättstuga, kakelfix och fog
ST2335043-019
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 20. Tvättstuga, ljugrå fogmassa
ST2335043-020
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Nej *	----	-	-	PCB-FOG	ST



ProvbeteckningProv 21. Miljöstuga, grön golveläggning
Laboratoriets provnummerST2335043-021
Provtagningsdatum / tid2023-10-04
MatrisBYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OG-2 Golv						
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	PCB-GOLV	ST
Summa PCB 7	<0.35 *	----	mg/kg	0.70	PCB-GOLV	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<1.50 *	----	mg/kg	0.60	PCB-GOLV	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Nej *	----	-	-	PCB-GOLV	ST
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST

ProvbeteckningProv 22. Miljöstuga, väggskiva
Laboratoriets provnummerST2335043-022
Provtagningsdatum / tid2023-10-04
MatrisBYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning: Prov 23. Lokal, fläktrum, lintätning rörskarv
Laboratoriets provnummer: ST2335043-023
Provtagningsdatum / tid: 2023-10-04
Matris: BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning: Prov 24. Lokal, kök, kakelfix och fog
Laboratoriets provnummer: ST2335043-024
Provtagningsdatum / tid: 2023-10-04
Matris: BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning: Prov 25. Tvättstuga, WC, tätmssa toalettstol
Laboratoriets provnummer: ST2335043-025
Provtagningsdatum / tid: 2023-10-04
Matris: BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 26. Port 13, grå golvfärg förråd
ST2335043-026
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
BM-OJ-2A						
PCB 28	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 52	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 101	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 118	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 138	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 153	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 180	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
summa PCB 7	<0.0350	----	mg/kg	0.0350	S-PCBECD07	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 27. Port 27, lgh 51, badrum, betong
ST2335043-027
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
PP-crushmill						
Krossning	Ja	----	-	-	S-PP-crushmill	LE
Malning	Ja	----	-	-	S-PP-crushmill	LE
Provberedning						
Bygg-IS-1						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
S-CR6-Bygg						
Extraktion	Ja	----	-	-	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen						
Bygg-IS-1						
As, arsenik	3.07	± 0.41	mg/kg	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	123	± 16	mg/kg	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.29	± 1.24	mg/kg	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.8	± 3.9	mg/kg	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.0	± 2.1	mg/kg	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.6	± 2.4	mg/kg	5.00	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	9.94	± 1.24	mg/kg	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.2	± 6.0	mg/kg	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	43.0	± 6.1	mg/kg	1.00	S-SFMS-59	LE
S-CR6-Bygg						
Cr(VI), sexvärt krom	4.85	± 0.66	mg/kg	0.300	S-SFMS-57	LE



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 28. ljusgrå fogmassa fasad mellan miljöstuga/bostadshus
ST2335043-028
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polykloretrade bifenyl (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Nej *	----	-	-	PCB-FOG	ST
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST



Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

Matris

Prov 29. Port 35, grå fogmassa, etré inv.

ST2335043-029

2023-10-04

BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Ja *	----	-	-	PCB-FOG	ST
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 30. Port 35, papp i entrétak inv.+utv.
ST2335043-030
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
BM-OJ-1						
naftalen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
acenaftylen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
acenaften	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
fluoren	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
fenantren	0.532	± 0.160	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
antracen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
fluoranten	0.605	± 0.181	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
pyren	0.445	± 0.133	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
krysen	1.74	± 0.521	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(b)fluoranten	2.18	± 0.654	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.250	----	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
bens(g,h,i)perylen	0.861	± 0.258	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.320	± 0.096	mg/kg	0.250	S-PAHGMS02	PR
summa PAH 16	6.68	----	mg/kg	2.00	S-PAHGMS02	PR
summa cancerogena PAH	4.24	----	mg/kg	0.875	S-PAHGMS02	PR
summa övriga PAH	2.44	----	mg/kg	1.12	S-PAHGMS02	PR
summa PAH L	<0.375	----	mg/kg	0.375	S-PAHGMS02	PR
summa PAH M	1.58	----	mg/kg	0.625	S-PAHGMS02	PR
summa PAH H	5.10	----	mg/kg	1.00	S-PAHGMS02	PR
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning: Prov 31. Port 35, trapphus, grå plastmatta+lim+papp

Laboratoriets provnummer: ST2335043-031

Provtagningsdatum / tid: 2023-10-04

Matris: BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning: Prov 32. Port 35, trapphus, akustikplatta

Laboratoriets provnummer: ST2335043-032

Provtagningsdatum / tid: 2023-10-04

Matris: BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning: Prov 33. Port 35, barnvagnsrum, eternitskiva

Laboratoriets provnummer: ST2335043-033

Provtagningsdatum / tid: 2023-10-04

Matris: BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 34. Port 27, vit fogmasa branddörr till barnvagnsrum
ST2335043-034
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Nej *	----	-	-	PCB-FOG	ST
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 35. Port 27, grå fogmassa entrédärr utv.
ST2335043-035
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Ja *	----	-	-	PCB-FOG	ST
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 36. UC G2, flänspackning ink. vatten
ST2335043-036
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 37. UC G2, sockelbruk
ST2335043-037
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 38. G2, fönsterkitt vid trapp till UC
ST2335043-038
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	ja	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	detekt	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 39. G3, källar-WC, tapet
ST2335043-039
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 40. G3, källar-WC, vinylplatta+lim
ST2335043-040
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Övrigt						
A-1B-SEM						
asbest	nej	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
aktinolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
tremolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krysotil	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
krokidolit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
amosit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR
antofyllit	ej det	----	-	-	S-ASB-SEM	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 41. Baksida port 17, ljusgrå fogmassa
ST2335043-041
2023-10-04
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Ja *	----	-	-	PCB-FOG	ST
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-SFMS-57	Analys av Cr(VI) i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter lakning av prov enligt S-PCR57-HB.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-ASB-SEM	Bestämning av asbest med SEM, svepelektronmikroskop. Analysmetoden är endast kvalitativ. "Ej det" betyder att inga asbestfibrer har påvisats. Detektionsgränsen är 0,1 viktsprocent i materialprov. "Detekt" betyder att denna typ av asbestfiber har påvisats.
S-PAHGMS02	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382 och CSN EN 15308. Provet kryomals innan analys. Mätningen utförs med GC-MS eller GC-MS/MS. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-PCBECD07	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt US EPA 8082, ISO 10382 och CSN EN 15308. Mätningen utförs med GC-ECD.
A-1b	Bestämning av asbest i material enligt SS-ISO 22262-1:2012 utg. 1. Provet har analyserats med svepelektronmikroskopi (SEM). Instrumentet är utrustat med en energidispersiv detektor för bestämning av element med atomnummer >5. Analysmetoden är endast kvalitativ. "Ej det" betyder att inga asbestfibrer har påvisats. Detektionsgränsen är 0,1 viktsprocent i materialprov. "Detekt" betyder att denna typ av asbestfiber har påvisats.
PCB-FOG	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på SS/EN ISO 17322:2020 mod. och EPA 3550C mod. Mätningen utförs med GC-MS.
PCB-GOLV	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på SS/EN ISO 17322:2020 mod. och EPA 3550C mod. Mätningen utförs med GC-MS.

Beredningsmetoder	Metod
S-PCR57-HB	Alkalisk lakning för Cr(VI) enligt SE-SOP-0212 (ISO 15192:2021).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-crushmill	Krossning och malning
S-PPBM*	Provberedning av byggnadsmaterial.

Nyckel: LOR = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.



Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2337452	Sida	: 1 av 6
Kund	: EBAB i Stockholm AB	Projekt	: Projekt 3953 Esbjörn 1
Kontaktperson	: Krister Mitrevski	Beställningsnummer	: Projekt 3953 Esbjörn 1
Adress	: Pastellvägen 6	Provtagare	: Krister Mitrevski
	121 36 Johanneshov	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2023-10-24 15:00
E-post	: krister.mitrevski@ebab.se	Analys påbörjad	: 2023-10-25
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2023-10-31 15:56
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 10
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2023SE-EBAB0001 (OF230321)	Antal analyserade prover	: 10

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

-

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 42. Port 27, lgh 49, balkong, svart fogmassa fogmassa
ST2337452-001
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klorparaffiner						
BM-OJ-32						
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	26600	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<16400	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 43. Port 27, lgh 49, balkong, grön färg balkongplatta färg
ST2337452-002
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
BM-OJ-2A						
PCB 28	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 52	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 101	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 118	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 138	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 153	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 180	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
summa PCB 7	<0.0350	----	mg/kg	0.0350	S-PCBECD07	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 44. Port 27, lgh 51, balkong, vit färg balkongplatta färg
ST2337452-003
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
BM-OJ-2A						
PCB 28	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 52	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 101	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 118	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 138	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 153	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
PCB 180	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-PCBECD07	PR
summa PCB 7	<0.0350	----	mg/kg	0.0350	S-PCBECD07	PR



Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

Matris

Prov 45. Port 27, trapphus, grå plastmatta+lim matta+lim

ST2337452-004

2023-10-24

BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fibrer						
A-1B						
asbest	Ja	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Detekt	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

Matris

Prov 46. Port 27, entré, grå fogmassa inv+utv fogmassa

ST2337452-005

2023-10-24

BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klorparaffiner						
BM-OJ-32						
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	19800	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<11900	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 47. Port 27, trapphus, samlingsprov betong betong
ST2337452-006
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
PP-crushmill						
Krossning	Ja	----	-	-	S-PP-crushmill	LE
Malning	Ja	----	-	-	S-PP-crushmill	LE
Provberedning						
Bygg-IS-1						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
S-CR6-Bygg						
Extraktion	Ja	----	-	-	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen						
Bygg-IS-1						
As, arsenik	1.23	± 0.16	mg/kg	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	54.5	± 7.0	mg/kg	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.29	± 0.57	mg/kg	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	16.7	± 2.3	mg/kg	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	9.89	± 1.37	mg/kg	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.670	± 0.158	mg/kg	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.86	± 1.12	mg/kg	5.00	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.3	± 1.4	mg/kg	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.6	± 3.8	mg/kg	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	53.6	± 7.6	mg/kg	1.00	S-SFMS-59	LE
S-CR6-Bygg						
Cr(VI), sexvärt krom	2.40	± 0.33	mg/kg	0.300	S-SFMS-57	LE

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 48. Port 27, fasad, ljusgrå fogmassa fogmassa
ST2337452-007
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OG-2						
PCB 28	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 52	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 101	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 118	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 138	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 153	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
PCB 180	<1.00	----	mg/kg	1.00	PCB-FOG	ST
Summa PCB 7	<3.50 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
Beräknad PCB-totalhalt	<15.0 *	----	mg/kg	7.00	PCB-FOG	ST
klorparaffiner > 1000 mg/kg	Nej *	----	-	-	PCB-FOG	ST
Klorparaffiner						
BM-OJ-32						
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	<190	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<470	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 49. Fasad, skiva bakom plåtpanel skiva
ST2337452-008
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fibrer						
A-1B						
asbest	Ja	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Detekt	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 50. Port 17, baksida, ljusgrå fogmassa mellan tegel/plåtpanel fogmassa
ST2337452-009
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Klorparaffiner						
BM-OJ-32						
klorerade alkaner C10-C13 (SCCP)	26700	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR
klorerade alkaner C14-C17 (MCCP)	<12500	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

Prov 51. Port 17, baksida, hård vit fogmassa mellan tegel/fönster fogmassa
ST2337452-010
2023-10-24
BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-SFMS-57	Analys av Cr(VI) i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter lakning av prov enligt S-PCR57-HB.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-CLAGMS02	Bestämning av klorparaffiner enligt metod baserad på CSN EN ISO 12010 och CSN EN ISO 18635. Mätning utförs med GC-MS.
S-PCBECD07	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt US EPA 8082, ISO 10382 och CSN EN 15308. Mätningen utförs med GC-ECD.
A-1b	Bestämning av asbest i material enligt SS-ISO 22262-1:2012 utg. 1. Provet har analyserats med svepelektronmikroskopi (SEM). Instrumentet är utrustat med en energidispersiv detektor för bestämning av element med atomnummer >5. Analysmetoden är endast kvalitativ. "Ej det" betyder att inga asbestfibrer har påvisats. Detektionsgränsen är 0,1 viktsprocent i materialprov. "Detekt" betyder att denna typ av asbestfiber har påvisats.
PCB-FOG	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på SS/EN ISO 17322:2020 mod. och EPA 3550C mod. Mätningen utförs med GC-MS.

Beredningsmetoder	Metod
S-PCR57-HB	Alkalisk lakning för Cr(VI) enligt SE-SOP-0212 (ISO 15192:2021).
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-crushmill	Krossning och malning
S-PPBM*	Provberedning av byggnadsmaterial.

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.
MU = Mätosäkerhet
* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.
Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025