

# Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

## Anticimex uppgifter

Besiktningdatum: 26-02-24	
------------------------------	--

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Innehåll

Uppdrag.....	3
Uppdragets omfattning .....	3
Sammanfattning av utredningen.....	3
Insamlad information .....	4
Byggnadsbeskrivning .....	4
Konstruktionsbeskrivning .....	4
Iakttagelser.....	5
Fördjupad undersökning .....	5
Invändigt.....	5
Utvändigt.....	5
Krypgrund .....	6
Mätmetoder och analyser .....	12
Mätningar och analysresultat.....	12
Slutsatser .....	13
Åtgärdsförslag .....	15
Åtgärdssteg 1.....	15
Åtgärdssteg 2.....	16
Besiktningsvillkor.....	18

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Uppdrag

Att ta reda på orsak samt vilka förebyggande åtgärder som kan göras med tanke på de fuktproblem som har noterats nere i kryppgrunden.

### Uppdragets omfattning

Uppdraget omfattar en invändig samt utvändig okulär inspektion av byggnaden. I uppdraget omfattar även fuktmätningar och håltagning i berörda konstruktionsdelar för att kontrollera uppbyggnaden av konstruktionen.

### Sammanfattning av utredningen

Enligt minbedömning så får kryppgrunden ett fukttillskott in till grunden har pågått under en längre period och under årenslopp så har grundkonstruktionen blivit fuktskadad och under rätt förutsättningar har mikrobiell påväxt och rötsvampar börjat växa. I och med nedbrytning av organiskt material kan en lukt upplevas vid inträdet till kryppgrunds utrymme.

Mögelsvampar och bakterier växer dock inte bara när det är fuktigt utan är även väldigt temperaturberoende. Fuktigt klimat i kombination med gynnsam temperatur kan skapa goda eller sämre förutsättningar för att tillväxt ska ske.

Det är under den varma delen av året som det skapas kritiska förutsättningar i uteluftsventilerade kryppgrundskonstruktioner. Varm fuktig luft ventileras in i grunderna och fuktas upp luften. När luften i grunden är fuktig ställer sig omgivande material i jämn-vikt, alltså fuktas upp.

Lukten beror på den nedbrytning av organiskt material, på och i översta marklagret på markytan och i bjälklaget, de gaser som bildas vid denna process är det vi i vardagslag kallar jordluft/mögellukt.

Om denna lukt under en längre tid får påverka golvbjälklaget, kan ingående material luktskadas och i sin tur avge lukter in i byggnaden.

Kryppgrunden måste bli torrare.

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Insamlad information

Efter två tidigare besiktningar som utförts av Anticimex. En överlåtelsebesiktning Protokollnummer 69247875 i samband med husförsäljning av föregående fastighetsägare. En hussvampsbesiktning med protokollnummer 69436348 åt nuvarande fastighetsägare där det har noterats i bägge två besiktningar noterades det att utrymmet nere i krypgrunden är fuktig och fuktpåverkan på blindbotten har konstaterats så kontakter nuvarande ägare Anticimex för att utreda fuktproblemet.

### Byggnadsbeskrivning

**Byggnadsår:** 1973 och ombyggt 1981.

**Hustyp:** Fristående 1 plans hus.

**Taktyp:** Sadeltak med en plåtbeklädnad.

**Stomme:** Träregelverk.

**Fasad:** Träpanel.

**Fönster:** 2-glas kopplade fönster.

**Ventilation:** Självdrag.

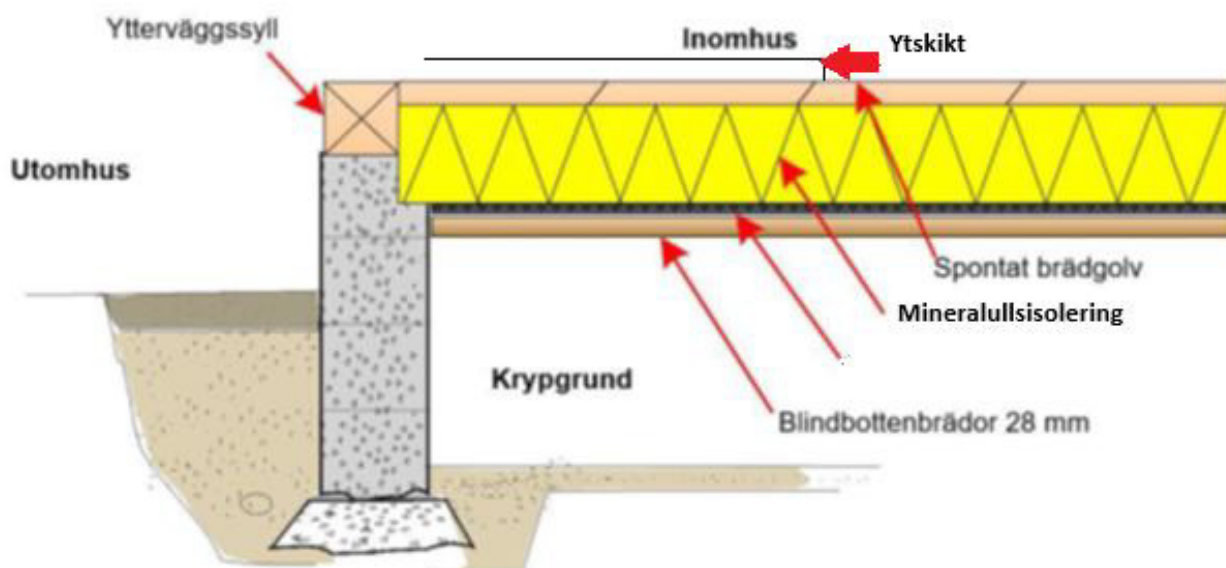
**Värme:** Bergvärmepump/Täljstenskamin.

**Grund:** Krypgrund.

### Konstruktionsbeskrivning

Bjälklagskonstruktionen beskriven nerifrån krypgrunden och vidare uppåt sett:

Blindbottenbrädor, Mineralullsisolering ca 120cm, Brädgolv med ovanpåliggande stegisolering och sedan ett ytskikt.



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Iakttagelser

Utredningen inleds med en invändig samt utvändigt okulär inspektion för att jag ska kunna bilda mig en helhetsuppfattning av byggnaden.

Vid tillträde till huset noterades det ingen avvikande lukt inne i bomiljön

Referensmätningar utförs av temperatur samt relativ fuktighet i inomhusluft samt utomhusluften.

Huset är placerat på berg samt lokalt lutar marken mot huset samt det finns växtlighet i anslutning mot grunden.

### Fördjupad undersökning

#### Invändigt

Vid inträdet till huset noterades det inga avvikande lukter inne bomiljön.

Inga förhöjda fuktvärden uppmättes vare sig i våtutrymmen eller köket.

#### Utvändigt

Huset är placerat på berg.



Marken lutar lokalt mot huset.



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

Berg noteras i dagen.



### Krypgrund

Vid inträdet till grunden noterades en mikrobiell/jord lukt.

Frost noterades på insidan av öppningen till utrymmet.



Vid inträdet till utrymmet noterades det att markytan är lerig och fuktig. Tecken på att ett fuktillskott utifrån sker.



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

Frost både på blindbotten samt ytterväggsyllen.



Det noteras fuktpåverkad blindbotten. Kondens droppar ner på markytan. Detta är dock lokalt vid inträdet till grunden. Orsaken kan vara att luckan och öppningen är placerat vid den lägsta punkten mellan markytan och blindbotten på krypgrunds konstruktionen. Det med tanke på att fuktillskottet utifrån och att berget kylvlar luften i grunden.



Frost på stödmuren.



# Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### P.1

Ett provhål tas upp i blindbotten i den utbyggda krypgrundskonstruktionen för att kontrollera dess uppbyggnad samt fuktmätningar i berörda konstruktionsdelar

För placering av provhål och mätpunkter se planskiss och provpunkter.

Fuktkvot (FK) uppmättes på blindbottenbräda till 46 % vilket ligger över kritisk nivå för mikrobiell tillväxt.

Fuktkvot (FK) uppmättes i den nedre delen på bjälklagsregel till 18,0 % vilket ligger över kritisk nivå för mikrobiell tillväxt.



Fuktkontroll utfördes i den ursprungliga krypgrundskonstruktionen.

För placering av mätpunkter se planskiss och provpunkter.

Fuktkvot (FK) uppmättes på blindbottenbräda till 24 % vilket ligger över kritisk nivå för mikrobiell tillväxt.



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

Fuktkontroll utfördes mitt under huset.

För placering av mätpunkter se planskiss & provpunkter.

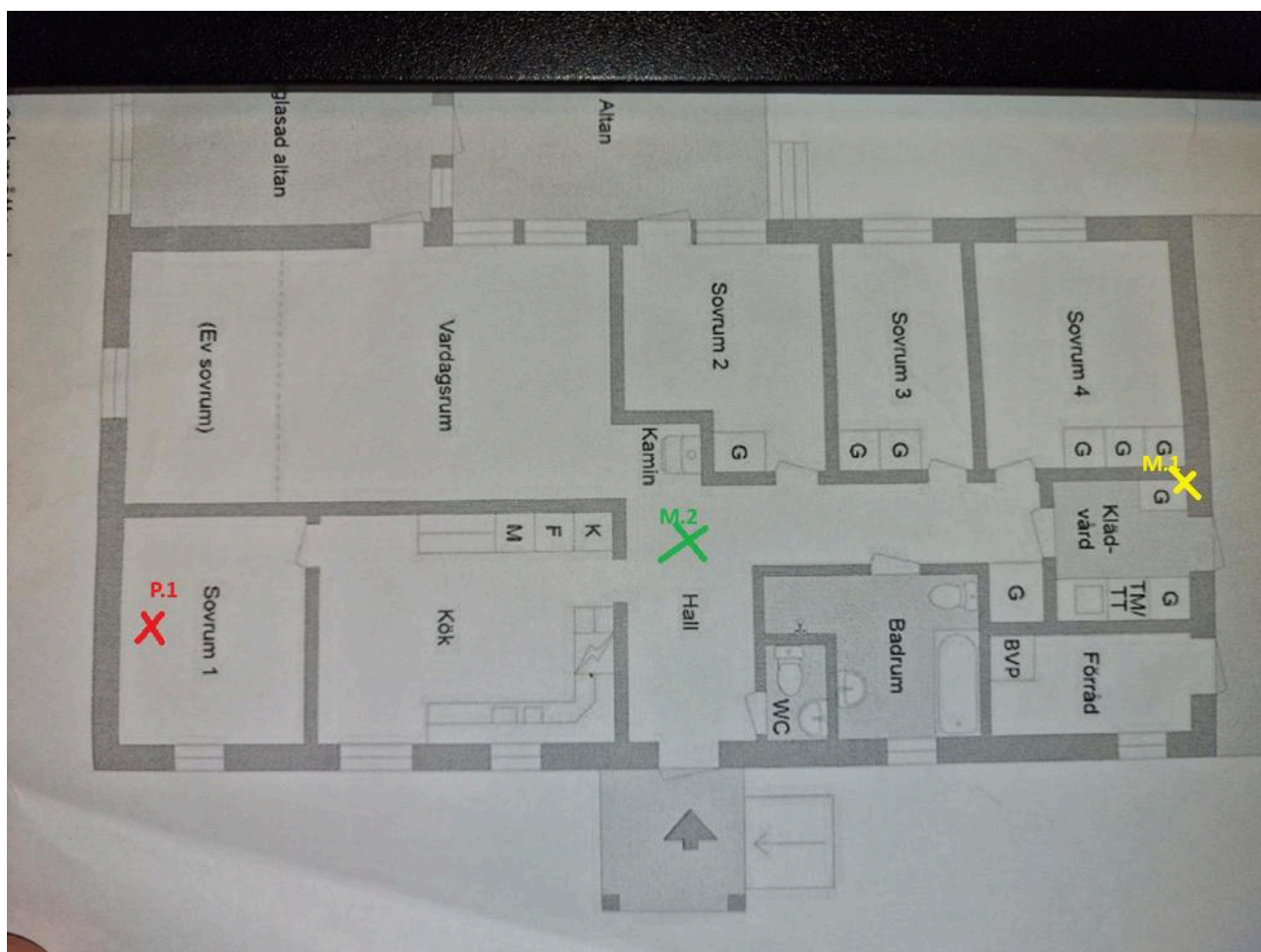
Fuktkvot (FK) uppmättes på blindbottenbräda till 25 % vilket ligger över kritisk nivå för mikrobiell tillväxt.



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Planskiss & mätpunkter



P.1 Mät punkt och kontroll av konstruktion.

M.1 Mät punkt och kontroll av konstruktion.

M.2 Mät punkt.

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Fuktmättningsprotokoll

Nr.	Mätplats	RF %	Temp °C	Ånghalt g/m <sup>3</sup>	Fukttillskott g/m <sup>3</sup>	FK %	Kommentar
Ref. U	Referens utomhus	88	-6,1	4,26			
Ref. I	Referens inomhus	39	19,4	6,58			
I kryppgrunden		90	0,9	4,65			Ett fukttillskott uppmättes till grunden mellan 1,0–1,93 g anses vara hög det till trots då vintertid anses vara en torr period för grundkonstruktionen. Bra att veta att under andra väderförhållanden och årstider så kan fukttillskottet vara mycket högre nere i grunden.
	Generella FK mätningar i hela grundkonstruktionen.					24-46	

### Mätmetoder och analyser

Relativ fuktighet och lufttemperatur har uppmätts med Vaisala och tillhörande mätprober.

Fuktkvotsmätning har utförts med elektrisk resistansmätare typ Protimeter.

Fuktindikation utfördes med mätinstrument Protimeter.

### Mätningar och analysresultat

Risk för tillväxt av mögelsvampar finns om den relativa fuktigheten (RF) överstiger 75 %. Samma risk finns om fuktkvoten (FK) i trävirke är mer än 17 %. Kritisk fuktkvot för rötsvampstillväxt ligger vid ca 28 %. Vid utredningstillfället uppmättes förhöjda fuktvärden i den uteluftsventilerade golvkonstruktionen.

Mögelsvampar och bakterier växer inte bara när det är fuktigt utan är även väldigt temperaturberoende. Fuktigt klimat i kombination med gynnsam temperatur kan skapa goda eller sämre förutsättningar för att tillväxt ska ske.

Nedan i bilden på ett mögelindex visas förutsättningarna för hur förutsättningarna för mikrobiell tillväxt kan ske under baserat på klimatdata för tidigare perioder under dem varma dagarna.

# Utredningsprotokoll

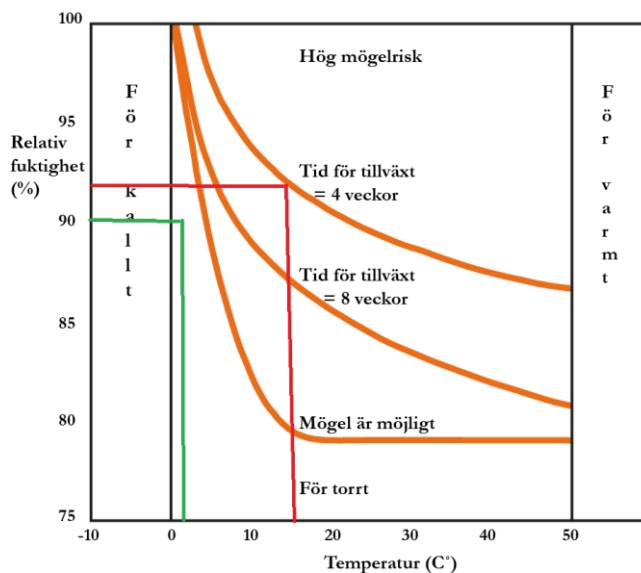
## Anticimex Utredningsuppdrag

Till höger visualiseras ett mögelindex som beskriver olika förutsättningar för tillväxt av mögelsvampar och bakterier vid olika temperaturer samt fuktighet.

Här kan sambandet mellan temperatur och fuktighet tydligt påvisas.

**Grön markering** visar hur klimatet såg ut vid utredningstillfället. Här var temperaturen i grunden för låg för att tillväxt ska ske.

**Röd markering** visar hur klimatet skulle kunna se ut under den varma delen av året när fuktigheten är större utomhus. Här är förutsättningarna för tillväxt väldigt gynnsamma.



När varm och fuktig utomhusluft sedan ventileras in i grunden så kan inte den svala luften bära lika stor mängd fukt som den varma luften utomhus så det kan ibland troligtvis resultera i kondensbildning. Den svala luften i grunden blir även uppfuktad av uteluften och ett fuktkritiskt klimat skapas där organiskt material som direkt angränsar mot grunden ställer sig i jämvikt med det fuktiga klimatet.

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Luktanalys

Provplats	Konstruktionsdel	Kommentar
P.1	Blindbottenbräda.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.
P.1	Bjälklagsregel.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.
P.1	Isolering.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.
M.1	Ytterväggsyll.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.
M.1	Blindbottenbräda.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.
M.2	Bärlina.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.
M.2	Blindbottenbräda.	Mögellukt/Mikrobiell lukt.

### Allmänt om uteluftsventilerade kryppgrundskonstruktioner

Kryppgrunder är en av de vanligaste förekommande grundkonstruktionerna i Sverige men också en av dem mest skadedrabbade ur ett fuktmekaniskt perspektiv. Orsaken till skador uppstår är på grund av uteluften som ventileras in i grunden sommartid. Luften är då varm och innehåller mycket fukt. Luften i grunden är kall, och kall luft kan inte bära lika mycket fukt som varm luft. Det som händer då är att den varma luften fuktas upp i grunden och i värsta fall kondenserar.

Fuktig luft i grunden fuktas då upp omgivande material som ofta är trä/organiskt material. Gynnsamma förutsättningar skapas då för mikroorganismer och bakterier att gro. Efter tid så kan även lukt och mikroorganismer nå boendemiljön och skapa ett negativt boendeklimat.

Markfukt är även en faktor som spelar in i skadeförloppet då fukt i ångfas stiger upp mot luften i grunden och även den fukten bidrar till luften fuktas upp.

Huset är placerat på berg med berg i dagen. Berg och sten är kallt har väldigt dålig värmeledningsförmåga. När inkommande varmlufts sugas in i utrymmet sommartid så kyls denna luft ner och den relativa luftfuktigheten ökar. Det eftersom kall luft har en sämre förmåga att bära fukt, jämfört med varm luft.

Sedan finns det otätheter mellan grundkonstruktionen och berget vilket bidrar med att dagvatten utifrån kan söka sig in via sprickor. Det noterades att vid luckan in till grunden en av de lågpunkter som vatten kan bilda en vattenpöl. Detta bör åtgärdas på något vis.

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Slutsatser

Enligt min bedömning så är det två orsaker som bidrar till fuktkällan i grunden. Dels uteluft som ventilerats in i kryppgrundskonstruktionen och fuktat upp luften samt att omgivande material då också fuktats upp och ställt sig i jämvikt med klimatet i grunden. Den andra orsaken är att inläckage av dagvatten sker via otätheter mellan berget och grundkonstruktionen. Att det finns fuktrelaterade skador i uteluftsventilerade kryppgrunder är att förvänta. Rent fuktmekaniskt kommer inte konstruktionen att fungera. Det tar dock olika lång tid för att skador ska hinna uppstå i form av mikrobiell påväxt eller lukt, det är alltså inte ovanligt att det kan ta upp till 30–40 år för att skadorna exempelvis skulle kunna upplevas från grunden i boendemiljön i form av lukt.

I detta fall upplever jag ingen mikrobiell lukt vid inträdet till huset.

Dock så noterades en vid inträdet till grunden. Lukten beror på den nedbrytning av organiskt material, på och i översta marklagret på markytan och i bjälklaget, de gaser som bildas vid denna process är det vi i vardagslag kallar jordluft/mögellukt. Om denna lukt under en längre tid får påverka golvbjälklaget, kan ingående material luktskadas och i sin tur avge lukter in i byggnaden.

För att säkra upp klimatet i grunden behöver vidare fukttekniska åtgärder vidtas för att framöver kunna kontrollera klimatet och säkra upp en eventuell ny konstruktion så att även den inte blir skadad.

Vid provhål 1 noterades det vid kontroll av konstruktion avsaknad av en plastfolie som ska ligga på ovansida på isoleringen (den varma sidan) det för förhindra att varmluften från inomhus miljön ska möta kallluft i konstruktionen. Detta kan medföra fuktproblem i golvbjälklaget som kan avge avvikande mikrobiella lukter som kan sprida sig upp till bomiljön.

### Åtgärdsförslag

Att åtgärda denna typ av luktproblematik är både kostsamt samt byggnadstekniskt omfattande. För att med säkerhet helt kunna avhjälpa luktproblematiken så att ingen avvikande lukt finns kvar bör samtliga luktkällor samt luktsmittat material avlägsnas från berörda konstruktionsdelar.

Det finns dock alternativa åtgärder som är både kostnadseffektiva och inte lika byggnadstekniskt omfattande som då med fördel kan testas och utvärderas efter tid om lukten avtagit till önskad nivå men som inte garanterar att problemet helt blir avhjälpt.

### Alternativ 1

1. Det rekommenderas att försöka dränera/leda bort dagvatten bakom huset så gått det går utvändigt.
2. Försök rensa markytan från jord och annat fyllnadsmaterial i ett försök att leda bort vatten till en lägsta punkt under huset. Om det är möjligt att gjuta fåror berget som kan leda vatten till önskad punkt. Sedan därifrån med hjälp av en dränagepump pumpa vatten vidare från huset eller försöka leda bort vatten via fåror vidare genom grunden.
3. Applicera en ålderbeständig plastfolie över markytan i dem delarna av kryppgrunden som saknar plast (grön och gul markering) om möjligt så fästs dem upp mot kanterna på grundmurarna. Annars appliceras plasten så nära mot grundmuren som möjligt och kan i stället hållas på plats med tyngd av ovanliggande oorganiskt material. Plasten skall dock inte fästas upp på grundmuren över utvärdig marknivå.
4. Frilägg golvbjälklaget lokalt som är fuktuppsugad vid luckan till utrymmet. Då det noterades en avsaknad av en plastfolie på ovansida av isoleringen. Plastfolien förhindrar fuktig inomhusluft från att vandra in i konstruktionen. Se bild (röd markerat). Återställ sedan bjälklaget efter dagens byggnormer. Det rekommenderas att det utförs en kompletterande kontroll/omfattningskontroll av golvkonstruktioner av undertecknad eller Anticimex så att total skadeomfattning kan kontrolleras samt att vidare förslag på åtgärder kan lämnas/säkerställas.
5. Installera en för ändamålet avsedd kryppgrundsavfuktare förslagsvis en CTR 300TT2. Syftet med installationen är att kontrollera fuktklimatet i grunden samtidigt den kan förebygga eventuell luktproblematik. Installationen tar inte bort eventuellt skadat material men gör så att fortsatt tillväxt av mikroorganismer samt bakterier stannar av.
6. Utvärdera sedan om fuktproblemet har minskat i grunden.

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Åtgärdssteg 2

Att öppna upp den nuvarande krypgrundskonstruktionen till en mer plintgrunds likande konstruktion. Innebär att man öppnar upp en innesluten grundkonstruktion mot en mer öppen grundkonstruktion. Detta medför ökad ventilation under huset och därmed minskar fuktriskerna.

1. Kontakta en byggnadskonstruktör för eventuella beräkningar på grundkonstruktionen så att avlastning blir rätt på konstruktionen.
2. Utför sedan steg 1–2 och 4 i alternativ 1.
3. Utvärdera sedan om fuktproblemet har minskat i grunden.

Frilägg golvbjälklaget (blå markerat på ritningen) återställ sedan efter dagens byggnormer med en ovan påliggande plastfolie ovanpå isoleringen.



# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### Besiktningvillkor

#### 1. Avtalets omfattning

- 1 Omfattningen av Anticimex åtagande framgår av offert, beställning, avtal, bekräftelse annan handling eller överenskommelse mellan parterna.
- 1 Träffar parterna överenskommelse på plats om utvidgning, inskränkning eller annan ändring av uppdragets omfattning så är sådan överenskommelse giltig.

#### 2. Anticimex åtaganden

- 2 Anticimex åtar sig att utföra uppdraget fackmässigt och med den omsorg som specificerats i bekräftelsen och/eller som överenskommit på plats.
- 2 Uppdraget utförs av Anticimex tekniker för byggnadsmiljö.

#### 3. Tillträde för Anticimex personal

- 3 Under ordinarie arbetstid ska uppdragsgivaren ge Anticimex utredningspersonal tillträde för undersökning av alla utrymmen som angivits i uppdragsbekräftelsen Uppdragsgivaren godkänner att Anticimex i före-kommande fall upptar provhål.
- 3 Godkända stegar, även omfattande så kallad skylift, ska vid behov finnas på plats förutsatt att inte annat avtalats.

#### 4. Samarbete

- 4 Avtalet bygger på ett förtroendefullt samarbete mellan Anticimex och kunden för att uppdraget ska kunna genomföras på ett tillfredsställande sätt.
- 4 Kunden är skyldig att tillhandahålla Anticimex uppgifter om byggnaden och andra upplysningar som kan vara av betydelse för uppdragets utförande.
- 4 Kunden ska efterfölja de instruktioner och råd samt anvisningar, som meddelas av Anticimex inför uppdragets utförande.

#### 5. Rapportering och dokumentation

- 5 Anticimex ansvarar för att rapporter, åtgärdsförslag, m.m. dokumenteras och arkiveras. Sådan dokumentation är Anticimex egendom.
- 5 Anticimex ska förse kunden med en rapport över uppdraget. Till samtlig erhållen dokumentation förvärvar kunden nyttjanderätt för eget bruk.

#### 6. Betalningsvillkor och följder av ogenomfört uppdrag eller avbokning

- 6 Lämnad prisoffert gäller i 30 dagar. Priset gäller inklusive resekostnader och, när kunden är privatperson, mervärdesskatt. Fakturering sker i samband med att Anticimex lämnar sin rapport i hela eller delar av uppdraget och betalning ska erläggas inom 15 dagar från fakturadatum.
- 6 Träffar parterna överenskommelse på plats om utvidgning av uppdraget så debiterar Anticimex tillkommande arbetstid enligt gällande tariff förutsatt att inte parterna kommit överens om annat pris.

- 6 Kan arbetet inte utföras på avtalad tid därför att Anticimex inte får tillgång till byggnaden eller att uppdraget avbokas inom 48 timmar före avtalad tid äger Anticimex rätt att debitera kostnader för förlorad intäkt och administrativa kostnader enligt Anticimex fastställd prislista.

- 6 Kan endast del av arbetet utföras därför att Anticimex inte får tillgång till delar av byggnaden, såsom enskilda lägenheter eller lokaler, kommer dessa inte att omfattas av utredningsprotokollet. Kompletterande utredning av dessa delar kan beställas som särskilt uppdrag och faktureras särskilt.

#### 7. Ansvarsbegränsning

- 7 Anticimex svarar enligt skadeståndsrättsliga regler för skada som vållats genom försummelse av Anticimex personal vid utförandet av uppdraget.
- 7 Anticimex ansvar är under alla förhållanden begränsat till 15 basbelopp per skadetillfälle. Anticimex friskriver sig vidare för samtliga skador understigande 20 % av prisbasbeloppet. Är kunden en konsument och är något avtalsvillkor till nackdel för denne i jämförelse med bestämmelserna i konsumenttjänstlagen eller konsumentköplagen gäller vad som stadgas i dessa lagar.
- 7 Anticimex tar inget ansvar för andra delar av byggnaden än de faktiskt besiktigade och/eller för annat uppdrag än det faktiskt utförda. Anticimex tar således endast ansvar för de punkter som upptas i protokollet efter utförandet av uppdraget. Vill kunden göra gällande att det överens-komna uppdraget var mer omfattande än som framgår av protokollet så ska kunden begära ändring av protokollet snarast efter att det erhållits.

#### 8. Reklamation

- 8 Om kunden är missnöjd med Anticimex utförande av uppdraget eller i övrigt vill framställa anmärkning mot Anticimex ska kunden underrätta Anticimex genom reklamation snarast möjligt efter det att kunden märkt eller bort märka felet.
- 8 Reklamation ska ske senast inom tre månader från det att den reklamerade tjänsten har vidtagits, eller om kunden är privatperson senast inom två år.
- 8 Försummas dessa reklimationsfrister får kunden inte göra gällande eventuella fel.

# Utredningsprotokoll

## Anticimex Utredningsuppdrag

### 9. Befrielsegrunder

9 Om fullgörandet av Anticimex åtaganden enligt avtalet hindras eller väsentligen försvåras av omständigheter som Anticimex inte råder över och inte heller har kunnat förutse såsom krig, mobilisering, uppror, beslag, valuta-restriktioner, knapphet på transportmedel, allmän varuknapphet eller inskränkningar i fråga om drivkraft, störningar på arbetsmarknaden, myndighetshinder, exceptionella väderförhållanden eller andra omständigheter utanför Anticimex kontroll är Anticimex inte skyldigt att utföra sina åtaganden så länge hindret eller svårigheterna varar och inom skälig tid herefter. Består hindret eller svårigheterna alltjämt efter sex månader, har kunden rätt att säga upp avtalet till omedelbart upphörande.

### 10. Hävning av avtalet

- 1 Betalas priset för sent, eller medverkar kunden inte till tjänstensutförande, eller annars inte fullgör sina åtaganden mot Anticimex, Anticimex rätt att häva avtalet.
- 1 Om Anticimex häver avtalet är kunden skyldig att betala för tjänsten som om kunden avbokar tjänsten den dag hävningen skedde.

### 11. Tillämplig lag och behörig domstol

- 1 Tvist i anledning av detta avtal ska prövas av svensk domstol och i enlighet med svensk rätt.

### PERSONUPPGIFTER, KUNDUPPGIFTER MM

Anticimex behandlar personuppgifter hänförliga till bland andra kunder, försäkringstagare, försäkringshavare, betalare och

kontaktpersoner. Vi samlar in uppgifterna direkt från dig. Ibland kan vi erhålla uppgifterna direkt från din mäklare på ditt uppdrag. Om uppdraget beställs av en presumtiv köpare kan vi komma att behandla uppgifter om säljaren för att kunna utföra uppdraget. De uppgifter vi behandlar är namn- och adressuppgifter, personnummer och i vissa fall även uppgifter om vissa ekonomiska förhållanden, t.ex. vid en eventuell kreditupplysning. Vi samlar även in och behandlar uppgifter om fastigheter, byggnader, verksamheter och andra serviceobjekt. Ändamålet med vår behandling är att vi ska kunna teckna, fullgöra och administrera avtal, tillvarata rättsliga skyldigheter, framställa rättsliga anspråk samt för att kunna uppfylla de krav som ställs på verksamheten. Mot bakgrund av Anticimex berättigade intresse behandlas också uppgifter för marknadsföring, sammanställa marknads- och kundanalyser samt statistik. Uppgifterna är avsedda att i första hand användas av bolag inom Anticimex-gruppen men personuppgifter kan komma att lämnas ut till andra företag, föreningar och organisationer som Anticimex-gruppen samarbetar med, exempelvis försäkrings-bolag, fastighetsmäklare och banker, samt till myndigheter när det föreligger skyldighet därom enligt lag. Du har rätt att efter en skriftlig ansökan kostnadsfritt få besked om vilka person-uppgifter vi har om dig. Du har också rätt att begära att vi raderar felaktiga personuppgifter och raderar personuppgifter. Märk ansökan med "Dataskydd" och skicka den till Anticimex, Box 470 25, 100 74 Stockholm eller [sweden.privacy@anticimex.se](mailto:sweden.privacy@anticimex.se). Läs mer på [anticimex.se/personuppgifter](http://anticimex.se/personuppgifter). Om du har synpunkter på vår personuppgiftsbehandling kan du kontakta oss eller inge klagomål till Datainspektionen.