

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag



Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning: Östa 2:86	
Fastighetsägare: Eva Ulegård	
Fastighetsadress: Sommarvägen 9	
Postnummer: 740 45	Ort: Tärnsjö

Uppdragsgivare

Namn: Eva Ulegård	
Adress: Apalbyvägen 12	
Postnummer: 722 18	Ort: Västerås

Anticimex uppgifter

Besiktningsdatum: 2021-12-09	Protokollnummer: 66637217
Tekniker: Andreas Bergström	
E-post: andreas.bergstrom@anticimex.se	
Kontor: Eskilstuna	
Övriga närvarande: Eva Ulegård	

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Innehåll

Uppdrag.....	3
Uppdragets omfattning	3
Sammanfattning av utredningen	3
Bakgrund	4
Byggnadsbeskrivning	4
Konstruktionsbeskrivning	4
Iakttagelser	5
Invändigt.....	5
Utvändigt	5
Fördjupad undersökning.....	5
P.1.....	5
P.1.....	6
Mätmetoder och analyser	6
Mätningar och analysresultat	6
Luktanalys.....	6
Allmänt om rötskyddsbehandlat virke.....	7
Allmänt om uteluftsventilerade krypgrunder	7
Beräkningar	7
Fuktmätningsprotokoll	8
Planskiss & Provpunkter.....	8
Slutsatser	8
Åtgärdsförslag.....	9
Åtgärdssteg 1	9
Åtgärdssteg 2.....	9
Besiktningsvillkor	10

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Uppdrag

Fördjupad undersökning av syllkonstruktion för att fastställa eventuell orsak till samt omfattning av upplevd avvikande lukt i boendemiljön.

Uppdragets omfattning

Uppdraget omfattar en invändig samt utvändigt okulär inspektion av byggnaden med tillhörande fuktindikering av våtutrymmen.

Uppdraget omfattar även provhålstagning i berörda konstruktionsdelar för insamling av materialprover, kontroll av konstruktion samt fuktmätningar.

Sammanfattning av utredningen

Enligt min bedömning är orsaken till den avvikande kemiska lukten som upplevs i byggnaden på grund av rötskyddsbehandlat virke som använts i bjälklag samt syllkonstruktionen.

Det är vanligt förekommande att rötskyddsbehandlat virke mellan åren ca 1960–1978 innehöll klorfenoler. När virke som behandlats med klorfenoler kommer i kontakt med fukt uppstår en avvikande lukt som ofta upplevs som "mögelliknande eller sommarstugelukt". En uteluftsventilerad krypgrund utsätts sommartid för en hög fuktbelastning vilket startar den kemiska processen som gör att klorfenolbehandlat virke börjar avge lukt.

Från samtliga materialprover som medtagits av ytterväggssyll, bjälklagsregel samt bärlina upplevs kraftigt avvikande kemisk lukt som bedöms vara klorfenoler och luktkällor.



Andreas Bergström

Utredningstekniker / Avfuktningstekniker

Andreas.bergstrom@anticimex.se

072-1419227

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Bakgrund

Eva har ägt huset sedan 1978. Den avvikande lukten har upplevts genom åren i huset men har varierat i grad periodvis mellan dem olika årstiderna.

Eva ska nu eventuellt köpa marken som nu arrenderas och huset står placerad på. Vid kontakt med mäklare har den avvikande lukten påtalats och Eva har fått rekommendation att utreda eventuell orsak samt omfattning till lukten som upplevs.

Anticimex kontaktas då för att utföra en fördjupad undersökning.

Byggnadsbeskrivning

1 ½ plans fritidshus uppfört 1974.

Grundlagt med uteluftsventilerad kryppgrund.

Stomme av trä.

Taktäckning av plåt.

Fasadpanel av träpanel.

Uppvärmning med luftvärmepump, direktverkande el samt braskamin.

2-glas fönster.

Självdraagsventilation.

Konstruktionsbeskrivning

Bjälklagskonstruktion beskriven ovanifrån och ner:

Blindbotten av asfaboard – 95 mm stenullsisolering – Plastfolie – 45 mm Stenullsisolering – Golvspånskiva 22 mm – 3 mm masonit – Golvfoam – Laminatgolv.

För placering av provhål, fuktmätningar samt vart materialprover är tagna se (planskiss & provpunkter)

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Iakttagelser

Invändigt

Vid tillträde till huset upplevs rökluft. En stund innan utredningen äger rum har fastighetsägare tänt upp braskaminen för att värma upp huset och då rykte det in litegrann. Efter att ha vistats en stund i huset börjar en avvikande kemisk lukt tränga genom rökluften som bedöms vara klorfenol.

Våtutrymmen som kök samt WC/D fuktindikeras utan anmärkning.

Huset har genomgått ytskiktsrenoveringar genom åren och bedöms vara av nyare standard.

Utvändigt

Vid utredningstillfället är taket snötäckt samt kan inte inspekteras. I övrigt noterades inget avvikande.

Fördjupad undersökning

Krypgrundskonstruktionen saknar inspektionslucka invändigt samt utvändigt vilket medför att konstruktionsdelen inte är tillgänglig för inspektion.

Den fördjupade undersökningen inleds då i sovrum på entréplan där ett provhål tas upp i bjälklagskonstruktionen i anslutning mot ytterväggssyllen. Hålet görs så pass stort att en okulär överblicksinspektion av krypgrunden kan göras från provhålet.

P.1

Ett provhål tas upp i bjälklagskonstruktionen för kontroll av konstruktion, fuktmätning samt insamling av materialprover för senare luktanalys.

Ytterväggssyll, bärlina samt blindbottenläkt är färgade av rötskyddsmedel.

Fuktkvot (FK) uppmättes till 14,4 % vilket ligger under kritisk nivå för mikrobiell påväxt.

När provhålet tas upp upplevs en avvikande kemisk lukt från provhålet.



Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

P.1

Genom upptaget provhål fotograferas krypgrundskonstruktion med mobilkamera och där kan det konstateras att grunden är för låg för att tillträda.

Fuktkvot (FK) uppmättes till 15 % i blindbotten vilket ligger under kritisk nivå för mikrobiell påväxt.

När provhålet tas upp upplevs en avvikande kemisk lukt från provhålet.

Det ligger en bärlina vid mitten av huset som lastar av bjälklag/bärande vägg. Bärnlinan liksom den vid ytterväggen är brunfärgad. Blindbottenläkten i hela grunden är också den grönfärgad.



Då storleken av huset är så passa litet samt att byggnadsmaterialet som noterats genom provhålet också är den samma som övriga konstruktioner i krypgrunden tas beslut i samråd med fastighetsägare att de inte är nödvändigt med ytterligare ytskiktsförstörande provhål invändigt för konstruktionskontroll samt insamling av materialprover.

Mätmetoder och analyser

Relativ fuktighet och lufttemperatur har uppmätts med Vaisala HM40 och tillhörande mätprober.

Fuktkvotmätning har utförts med elektrisk resistansmätare typ Protimeter.

Fuktindikation utfördes med mätinstrument Protimeter samt Gann.

Insamling av materialprover för senare luktanalys har utförts genom att materialprover har huggits ut ur berörda konstruktionsdelar, packats in i aluminiumfolie för att låsa eventuella emissioner samt analyserats i luktneutral miljö.

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 har fuktvärden under kritisk nivå för mikrobiell tillväxt uppmätts. Rötskyddsmedel innehållande klorfenoler har en annan kritisk fuktkvot än vad mikroorganismer och bakterier har. (se Allmänt om rötskyddsbehandlat virke)

Luktanalys

Nr.	Material	Kommentar
P.1	Ytterväggssyll.	Avvikande kemisk lukt / Klorfenol. Bedöms vara luktkälla.
P.1	Bärlina.	Avvikande kemisk lukt / Klorfenol. Bedöms vara luktkälla.
P.1	Bjälklagsregel.	Avvikande kemisk lukt / Klorfenol. Bedöms vara luktkälla.
P.1	Blindbottenläkt.	Avvikande kemisk lukt / Klorfenol. Bedöms vara luktkälla.
P.1	Bjälklagsisolering/stenull.	Avvikande kemisk lukt / Klorfenol. Bedöms vara luktsmittat.

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Allmänt om rötskyddsbehandlat virke

Rötskyddsbehandlat virke användes i stor utsträckning i fukt känsliga byggnadskonstruktioner förr i tiden. Dem olika rötskyddsbehandligarna kan se olika ut och utföras på olika vis. Ibland doppades hela virkespaket redan vid tillverkningen på sågverken för att skydda materialet under lagring och transporter, eller så penslades/applicerades medlet på under byggprocessen men även tryckimpregnerades viket på fabrik/sågverket. Medlet kan vara grönt, brunt eller helt ofärgat vilket ibland kan försvåra upptäckten eller samband med luktproblem.

Mellan 1960 till och med 1978 var det ett väldigt vanligt förekommande med rötskyddsbehandlat virke i hus tills 1978 då det förbjöds att använda klorfenoler i rötskyddsmedel då man upptäckt ett samband med luktrelaterade problem.

När rötskyddsmedlet kommer i kontakt med fukt startar en kemisk process som då börjar avge en avvikande lukt. Lukten påminner enligt många om sommarstuga eller mögellikande lukt. När den kemiska processen väl starta så slutar inte materialet att avge någon lukt även fast en uttorkning av behandlat material sker. Enligt dem uppgifter som finns är kritisk fuktkvot för att den kemiska processen ska starta i materialet behandlat med klorfenoler såg låg som 13–15 % fuktkvot. Det motsvarar mer eller mindre normalt utomhusklimat i Sverige under större delen av året.

Allmänt om uteluftsventilerade krypgrunder

Krypgrunder 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 luften 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.

Beräkningar

Då utredningen utförs under den kalla delen av året när det inte är kritiskt i grunden ur ett fuktmekaniskt perspektiv kan det inte påvisas genom nu utförda fuktvärden eller fuktmätningar om hur klimatet ser ut sommartid.

För att se hur grunden kan påverkas när det är sommar eller den "varma" delen av året görs en teoretisk beräkning med hjälp av klimatdata som i det här fallet är hämtat från Bromma i juli månad.

Utomhus: (klimatdata hämtat från Bromma)

$T = 17,1^{\circ}\text{C}$

$\text{RF} = 70 \%$

$V = 10,2 \text{ g/m}^3$

Krypgrund:

$T = 14^{\circ}\text{C}$ (temperaturen är antagen)

$\text{RF} = v/V_s (14^{\circ}\text{C}) = 10,2 \text{ g/m}^3 / 12,07 \text{ g/m}^3 = 85 \%$ relativ fuktighet.

Enligt den teoretiska beräkningen är tillståndet kritiskt under den varma månaderna av året i krypgrundskonstruktionen och fuktas då upp av den varma fuktiga utomhusluften som ventileras in i grunden och fuktas upp luften.

Omgivande material ställer sig då i jämvikt under längre tid och skapar förutsättningar för mikrobiell tillväxt.

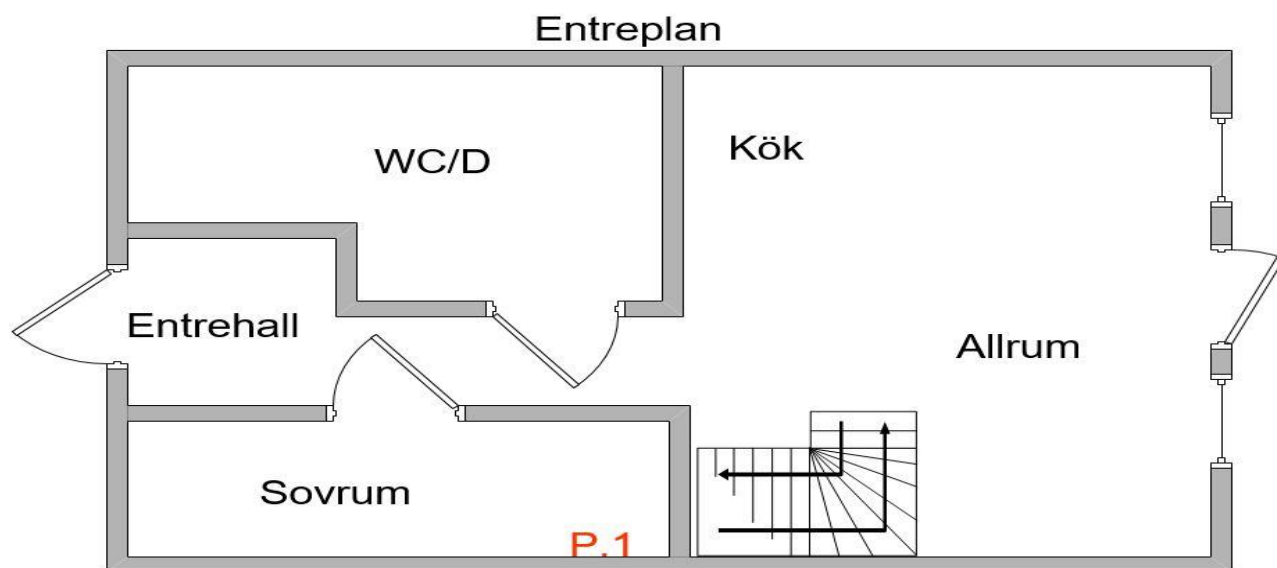
Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Fuktmätningsprotokoll

Nr.	Mätplats	RF %	Temp °C	Ånghalt g/m ³	Fukt-tillskott g/m ³	FK %	Kommentar
Ref. U	Referens utomhus	94,1	-2,3	3,77			
Ref. I	Referens inomhus	31,6	15,9	4,3	0,53		Bedöms vara normalt.
P.1	Bjälklagsregel					14,4	

Planskiss & Provpunkter



Slutsatser

Enligt min bedömning är orsaken till den avvikande lukten som upplevs i byggnaden på grund av rötskyddsbehandlat virke som utgör delar av ytterväggskonstruktionen samt bjälklagskonstruktionen i kombination med fuktklimatet i krypgrundskonstruktionen.

Luktkällorna som har konstaterats är ytterväggssyll, bjälklagsreglar, blindbottenläkt samt bärlinor. Då klorfenolbehandlat virke kommer i kontakt med fukt startar den kemiska processen där materialet börjar avge lukt och när väl processen startar slutar det aldrig att avge lukt.

Den kritiska fuktkvoten för att den kemiska processen ska starta är så pass låg som 13-15 % fuktkvot. Det motsvarar mer eller mindre normalt utomhusklimat större delen av året.

Det behandlade materialet är placerat i ytterväggen samt i krypgrundskonstruktionen med tillhörande bjälklagskonstruktion. Enligt den teoretiska beräkningen som gjorts för att uppskatta klimatet sommartid i grunden påvisar att fuktigheten kommer ligga på mellan 17-20 % fuktkvot för material som angränsar eller finns i krypgrundskonstruktionen.

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Åtgärdsförslag

Att åtgärda dessa typer av fuktrelaterade skador är både kostsamt samt byggnadstekniskt omfattande. För att helt avhjälpa denna typ av luktproblematik bör samtliga luktkällor samt luktsmittat material bytas ut.

Det finns alternativa åtgärder som är mer kostnadseffektiva och kan testas samt utvärderas efter tid men som inte garanterar att problemet blir löst. Nedan kommer förslag på alternativa lösningar presenteras.

1. Kostnadseffektivt förslag som kan utvärderas efter tid.
2. Mer omfattande åtgärdsförslag.

Åtgärdssteg 1

1. Rensa markytan från byggspill samt allt organiskt material. Eventuellt behöver marken sugas ur ca 20-30 cm så att grunden blir tillgänglig för vidare arbete samt inspektion.
2. Applicera ett lager med tvättad singel ca 5-10 cm över markytan som ett dränerande och kapillärbrytande skikt.
3. Montera en åldersbeständig plastfolie över marken som fästs upp mot grundmurarna (ej över utvändig marknivå)
4. Installation av en för ändamålet avsedd adsorptionsavfuktare med möjlighet till kontinuerlig fläktdrift. Syftet med installationen är att säkerställa klimatet i grunden, samt att med hjälp av den kontinuerliga fläktdriften skapa ett undertryck, vilket kan förhindra lukter samt mikroorganismer från grunden att nå boendemiljön. Även fuktklimatet kontrolleras så att vidare tillväxtprocess avstannar.
5. Ta upp friskluftsventiler i ytterväggar, förslagsvis i sovrum och allrum så långt bort från dörren in till rummen. Komplettera även med fuktskyddade mekaniska frånluftsfläktar i våtutrymmena för att öka luftomsättningen i huset.
6. Utvärdera efter tid om lukten i boendemiljön minskat till önskad nivå.

Åtgärdssteg 2

1. För att helt avhjälpa luktproblematiken bör samtliga luktkällor samt luktsmittat material avlägsnas. Åtgärden berör rivning av hela bjälklagskonstruktionen i huset samt byte av ytterväggssyllar. Troligtvis är ytterväggsisolering samt invändiga ytskikt/paneler eller skivmaterial luktsmittat i samtliga ytterväggar ca 1 meter upp från golv/väggvinkel vilket bör kontrolleras i samband med rivning av bjälklaget.
2. Det rekommenderas att en kompletterande inspektion utförs när dessa åtgärder är utförda.
3. Rensa markytan från byggspill samt allt organiskt material.
4. Applicera ett lager med tvättad singel ca 5-10 cm över markytan som ett dränerande och kapillärbrytande skikt.
5. Montera en åldersbeständig plastfolie över marken som fästs upp mot grundmurarna (ej över utvändig marknivå)
6. Installation av en för ändamålet avsedd adsorptionsavfuktare med möjlighet till kontinuerlig fläktdrift. Syftet med installationen är att säkerställa klimatet i grunden, samt att med hjälp av den kontinuerliga fläktdriften skapa ett undertryck, vilket kan förhindra lukter samt mikroorganismer från grunden att nå boendemiljön. Även fuktklimatet kontrolleras så att vidare tillväxtprocess avstannar.
7. Ta upp friskluftsventiler i ytterväggar, förslagsvis i sovrum och allrum så långt bort från dörren in till rummen. Komplettera även med fuktskyddade mekaniska frånluftsfläktar i våtutrymmena.
8. Utvärdera efter tid om lukten i boendemiljön minskat till önskad nivå.

Med vänliga hälsningar

Anticimex

Besiktningsteknikers underskrift

Andreas Bergström
Namnförtydligande

Eskilstuna
Kontor

2021-12-16
Datum

andreas.bergstrom@anticimex.se 072-1419227
Epost Telefonnummer

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

Besiktningsvillkor

1. Avtalets omfattning

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

2. Anticimex åtaganden

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

3. Tillträde för Anticimex personal

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

4. Samarbete

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

5. Rapportering och dokumentation

- 5.1 Anticimex ansvarar för att rapporter, åtgärdsförslag, m.m. dokumenteras och arkiveras. Sådan dokumentation är Anticimex egendom.
- 5.2 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

- 6.1 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.
- 6.2 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.

6.3 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.

- 6.4 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

- 7.1 Anticimex svarar enligt skadeståndsrättsliga regler för skada som vållats genom försummelse av Anticimex personal vid utförandet av uppdraget.
- 7.2 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.
- 7.3 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 överenskomna uppdraget var mer omfattande än som framgår av protokollet så ska kunden begära ändring av protokollet snarast efter att det erhållits.

8. Reklamation

- 8.1 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.
- 8.2 Reklamation ska ske senast inom tre månader från det att den reklamerade tjänsten har vidtagits, eller om kunden är privatperson senast inom två år.
- 8.3 Försummas dessa reklimationsfrister får kunden inte göra gällande eventuella fel.

Utredningsprotokoll

Anticimex Utredningsuppdrag

9. Befrielsegrunder

- 9.1 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 härfter. Består hindret eller svårigheterna alltjämt efter sex månader, har kunden rätt att säga upp avtalet till omedelbart upphörande.

10. Hävning av avtalet

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

11. Tillämplig lag och behörig domstol

- 11.1 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 försäkringsbolag, 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 personuppgifter vi har om dig. Du har också rätt att begära att vi rättar 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. Läs mer på anticimex.se/personuppgifter. Om du har synpunkter på vår personuppgiftsbehandling