



Säkerhetsföreskrift för heta arbeten

20.6.2023'

Utför heta arbeten på ett säkert sätt

Denna säkerhetsföreskrift är en del av skyddsanvisningarna i försäkringsvillkoren för små och medelstora företagskunder (punkt 8.3 Förebyggande av brandskador).

Här ges anvisningar om hur heta arbeten utförs på ett säkert sätt. Genom att följa anvisningarna kan skador förebyggas och skadornas storlek minskas. Om heta arbeten äventyrar egendom som är försäkrad hos If Skadeförsäkringsbolag, förpliktar denna anvisning försäkringstagaren enligt försäkringsvillkoren på samma sätt som skyddsanvisningarna i villkoren.

Dessa anvisningar har utarbetats i första hand för att undvika egendomsskador orsakade av heta arbeten och för planering av heta arbeten. Vid utförande av heta arbeten ska även annan relevant lagstiftning, till exempel bestämmelserna i räddningslagen, arbetarskyddslagen och strafflagen beaktas.

Enligt de allmänna avtalsvillkoren kan ersättningen nedsättas eller förvägras om försäkringstagaren eller annan ersättningsberättigad uppsåtligt eller av oaktsamhet, som inte kan anses vara ringa, har försummat att iaktta säkerhetsföreskrifterna eller denna skyddsanvisning.

Vid byggnadsarbete är försäkringstagaren skyldig att se till att innehållet i skyddsanvisningen är känd för de parter som utför byggnadsarbetet och att anvisningen följs.

Var försiktig när du utför heta arbeten

Heta arbeten är en arbetsmetod som alstrar gnistor eller där låga eller annan värme används som orsakar brandfara. Heta arbeten kräver alltid noggrant förutseende och noggrann planering för att minimera riskerna.

Heta arbeten omfattar till exempel el- eller gassvetsning, hårdlödning, arbete med varmluftsaggregat, skärbränningsarbete och slipning eller kapning av metall med kapmaskin.

Heta arbeten på tak omfattar till exempel torkning av underlaget som ska isoleras med låga eller varmluft, upphettning av bitumen i en bitumenkokare och arbete med fixering av membranisolering genom upphettning.

Läs mer:
if.fi/yritys

Val av arbetsmetod

Heta arbeten ska ersättas med en icke-brandfarlig arbetsmetod alltid när det är möjligt.

Detta är särskilt viktigt vid takarbete, när konstruktionerna som ska isoleras är brandfarliga och de bildar hålrum som inte kan kontrolleras och övervakas.

Vattenisoleringsmaterial får inte fästas ovanpå plåt- eller metallkonstruktioner på ett sådant sätt att fästpunkten hettas upp.

Öppen låga eller varmluft får inte användas i närheten av öppningar eller genomföringar i konstruktioner och inte heller vid vågräta och lodräta konstruktioners skärningspunkter, eftersom lågan eller varmluften lätt kan tränga in i den antändbara konstruktionen.

Plan för heta arbeten

En skriftlig plan för heta arbeten ska göras upp för säkert utförande av heta arbeten. När försäkringstagaren själv utför eller låter utföra heta arbeten i lokaler som försäkringstagaren kontrollerar, ska hen själv göra upp en plan för heta arbeten. Om ansvaret för att utföra heta arbeten på ett säkert sätt har överlåtits till en utomstående, exempelvis till en entreprenör i ett renoveringsprojekt, ska försäkringstagaren försäkra sig om att den ansvariga har gjort upp en skriftlig plan för heta arbeten och agerar därefter. På byggarbetsplatsen ska planen för heta arbeten utarbetas som en del av byggarbetsplatsens säkerhetsplan.

I planen för heta arbeten ska följande anges:

- den person som ansvarar för säkerheten vid heta arbeten, som upprätthåller planen för heta arbeten och ser till att kraven i denna skyddsanvisning är möjliga att uppfylla i praktiken
- de personer som har rätt att utfärda tillstånd för heta arbeten
- de personer som har rätt att utföra heta arbeten
- tillgången till skyddsmaterial och primärsläckningsutrustning som behövs vid heta arbeten samt ordnandet av övervakningen av heta arbeten
- av försäkringstagarens produktion, verksamhetslokaler, omgivningen och andra motsvarande faktorer beroende omständigheter som inverkar på arbetssäkerheten i heta arbeten och som ska beaktas utöver vad som anges i denna skyddsanvisning
- permanenta heta arbetsplatser
- heta arbeten som utförs på byggarbetsplatsen och heta arbeten med låg brandrisk, de tillståndsförfaranden som krävs för dem och säkerhetsåtgärder i olika skeden av bygget.

Heta arbeten med låg brandrisk

Heta arbeten med låg brandrisk

Heta arbeten med låg brandrisk är exempelvis lödningsarbeten och användning av varmluft (högst 200 °C) i förhållanden där utföraren har bedömt att brandrisken och brandspridningsrisken är ringa under hela den tid det heta arbetet varar. Den som utför arbetet ska bedöma brandfaran och därvid beakta arbetsmetoden, antändligheten hos det material som bearbetas, brännbart material i omgivningen samt bedöma sin möjlighet att själv upptäcka och släcka en begynnande brand.

Arbeten där brandrisken är låg ska utföras med iakttagande av den säkerhet som arbetsmetoden, arbetsobjektet och omgivningen förutsätter, såsom ordning och reda på arbetsplatsen och tillgång till handbrandsläckningsutrustning. Vid arbeten med låg brandrisk förutsätts inget certifikat för heta arbeten och inte heller att utföraren har ett tillstånd för heta arbeten.

Heta arbeten på permanent het arbetsplats

Bestämmelserna för en permanent het arbetsplats tillämpas inte på utförandet av ett nybyggnads- eller renoveringsprojekt utan separat avtal.

En permanent het arbetsplats är ett speciellt område reserverat för heta arbeten och begränsat från omgivningen, där heta arbeten kan utföras säkert. Permanenta heta arbetsplatser ska presenteras i planen för heta arbeten.

Heta arbeten ska utföras på den permanenta heta arbetsplatsen alltid när det är möjligt. På en permanent het arbetsplats ska man vid heta arbeten beakta de säkerhetsfrågor som arbetssättet, arbetsplatsen och miljön förutsätter. Vid arbeten med låg brandrisk förutsätts inget certifikat för heta arbeten på en permanent het arbetsplats. Den som utför heta arbeten behöver inget tillstånd för heta arbeten när de heta arbetena utförs på en permanent het arbetsplats. En permanent het arbetsplats ska vara tydligt markerad.

En permanent het arbetsplats ska uppfylla följande krav:

- konstruktionerna på den heta arbetsplatsen ska vara obrännbara eller skyddsklädda, om konstruktionerna kan fatta eld
- konstruktionerna och skydden på den heta arbetsplatsen ska vara tillräckligt täta för att förhindra att gnistor och stänk som genereras under heta arbeten sprids utanför arbetsutrymmet eller tränger in i konstruktionerna
- den heta arbetsplatsen ska ha minst två handbrandsläckare i effektklass 43A 183BC 6 kg, varav den ena kan ersättas med en snabbrandpost eller två handbrandsläckare i effektklass 27A 144BC
- på den heta arbetsplatsen får inte finnas material som inte hör till arbetet och som kan fatta eld
- ingen vätska eller gas som kan fatta eld får hanteras eller förvaras på eller i närheten av den heta arbetsplatsen.

Heta arbeten på tillfällig het arbetsplats

Med tillfälliga heta arbetsplatser avses alla sådana heta arbetsplatser som inte uppfyller kraven för en permanent het arbetsplats. Hela byggarbetsplatsen är en tillfällig het arbetsplats, med undantag för ett sådant utrymme som uppfyller kraven för en permanent het arbetsplats.

På en tillfällig het arbetsplats får heta arbeten endast utföras av en person med giltigt certifikat för heta arbeten. Ett certifikat för heta arbeten är ett tidsbestämt intyg över godkänd säkerhetsexamen i heta arbeten. Säkerhetsexamen i heta arbeten är en examen som är godkänd av Räddningsbranschens Centralorganisation i Finland, med vilken man säkerställer att den som utför heta arbeten och utfärdaren av certifikatet för heta arbeten har tillräcklig kunskap om säkerheten vid heta arbeten.

Certifikat för heta arbeten

Den som utför heta arbeten ska ha ett skriftligt, tidsbegränsat tillstånd för heta arbeten för det tillfälliga heta arbetet.

Certifikat för heta arbeten får beviljas av en person som nämns i planen för heta arbeten och som på grundval av sin erfarenhet och kunskap om objektet är bäst lämpad att identifiera och bedöma de risker som orsakas av heta arbeten och att föreskriva nödvändiga säkerhetsåtgärder utifrån detta. Utfärdaren av certifikatet för heta arbeten ska ha ett giltigt certifikat för heta arbeten. Utföraren av det heta arbetet och utfärdaren av certifikatet för heta arbeten kan inte vara samma person.

Utfärdaren av certifikatet för heta arbeten ska på den heta arbetsplatsen utreda och bedöma de risker som orsakas av heta arbeten. I certifikatet för heta arbeten fastställer utfärdaren av certifikatet för heta arbeten de säkerhetsåtgärder som hen har ansett nödvändiga på grundval av en utredning och bedömning av de risker som orsakas av heta arbeten. Hett arbete får påbörjas först när utföraren av det heta arbetet och hetarbetsvakten har kontrollerat att säkerhetsåtgärderna enligt tillståndet för hett arbete är utförda. I tillståndet för heta arbeten ska utfärdaren av tillståndet för heta arbeten, utförarna av heta arbeten och hetarbetsvakterna anges med namn. De säkerhetsåtgärder som föreskrivs i tillståndet för heta arbeten ska meddelas alla utförare av heta arbeten och hetarbetsvakterna.

Riskbedömningen ska upprepas när förhållandena, såsom väderförhållanden eller arbetsmiljö förändras.

Om ett tillstånd för heta arbeten utfärdas elektroniskt ska tillståndet för heta arbeten arkiveras och det ska vara synligt för både utfärdaren och den personal som ansvarar för den heta arbetsplatsen samt för den person som ansvarar för brandsäkerheten på den heta arbetsplatsen, redan innan det egentliga arbetet påbörjas. Vid användning av elektroniska tillståndssystem ska det beviljade tillståndet för heta arbeten och de

säkerhetsåtgärder som antecknats i det alltid meddelas dem som utför heta arbeten och hetarbetsvakterna. Alla utförare av heta arbeten och de hetarbetsvakter som deltar i det heta arbetet ska underrättas om de säkerhetsåtgärder som föreskrivs i tillståndet för heta arbeten.

Den som utfärdar ett tillstånd för heta arbeten på papper ska skriva tillståndet för heta arbeten i minst fyra exemplar. Innan heta arbeten påbörjas ska den som utfärdar tillståndet för heta arbeten ge ett exemplar till utföraren av heta arbeten, ett exemplar till hetarbetsvakten och ett exemplar till den hetarbetsvakt som vaktar projektet efter det heta arbetet. Vid renoveringsprojekt ges ett exemplar till byggprojektets beställare.

Tillstånd för heta arbeten kan beviljas endast för en viss tid. Ett tillstånd för heta arbeten är specifikt för en het arbetsplats och endast de heta arbeten som nämns i tillståndet för heta arbeten är tillåtna på den heta arbetsplatsen. Om villkoren för tillståndet för heta arbeten ändras under tillståndets giltighetstid, ska den som utfärdar tillståndet för heta arbeten uppdatera tillståndet för heta arbeten så att det motsvarar de nya förhållandena.

Säkerhetsåtgärder på tillfällig het arbetsplats

På heta arbetsplatser ska utföras de säkerhetsåtgärder som föreskrivs på grundval av analys och bedömning av risker som uppstår vid heta arbeten, dock minst följande:

- antändbart material som inte är relaterat till arbetet ska avlägsnas från den heta arbetsplatsen
- antändbara material som inte kan avlägsnas ska skyddas tätt med ett skyddsöverdrag av obrännbart material
- öppningar i konstruktioner ska skyddstäckas och springor tätas om lågor, stänk eller gnistor kan spridas till konstruktionerna genom dessa
- för att förhindra falsklarm ska brandlarm och släcknings-system som utlöses av rökdetektering vid behov kopplas bort i områden där rök från heta arbeten kan spridas, och kopplas på igen genast när det är möjligt
- sprinklersystemet ska inte kopplas bort, utan sprinklermunstyckena ska vid behov skyddas med ett tillfälligt skydd, som avlägsnas omedelbart när de heta arbetena är utförda
- brandsläcknings- och röjningsutrustning ska föras till den heta arbetsplatsen.

Brandsläcknings- och röjningsutrustning samt skyddsmaterial

I tillståndet för heta arbeten anges vilken brandsläckningsutrustning som krävs på en tillfällig het arbetsplats, det vill säga minst två handbrandsläckare i effektklass 43A 183BC 6 kg. Den ena av dessa kan ersättas med en snabbrandpost eller två handbrandsläckare i effektklass 27A 144BC.

På en het arbetsplats på tak ska finnas obrännbart skyddsmaterial och röjningsutrustning, så att en släckningsöppning kan tas upp i taket för släckning vid brand.

Brandsläckningsutrustning ska finnas på den heta arbetsplatsen hela tiden hett arbete pågår och under efterbevakningen av det heta arbetet.

Bevakning av heta arbeten

evakning av ett hett arbete ska beställas på basis av utredning och bedömning av de risker som det heta arbetet medför. Heta arbeten ska bevakas under hela arbetet, även under pauserna. Efter ett hett arbete ska bevakningen utföras enligt tillståndet för heta arbeten, dock i minst en timme. I planen för heta arbeten ska anges hur bevakningen av det heta arbetet ska ordnas. Utföraren av det heta arbetet kan inte själv vara hetarbetsvakt under arbetet. Under bevakningen av det heta arbetet ska den heta arbetsplatsen och dess omgivning vara under ständig uppsikt. Vid behov ska flera hetarbetsvakter utses, till exempel när hela området som är objekt för heta arbeten inte kan övervakas samtidigt av en enda hetarbetsvakt, vilket ofta är fallet vid heta arbeten på tak.

Hetarbetsvakten ska vara medveten om de risker som heta arbeten medför, kunna skicka nödmeddelanden och använda den primärsläckningsutrustning som reserverats för den heta arbetsplatsen. Vid behov ska hetarbetsvakten avbryta det heta arbetet.

Säkerhetsåtgärder på tillfällig het arbetsplats

På tillfälliga heta arbetsplatser ska utföras de säkerhetsåtgärder som föreskrivs på grundval av analys och bedömning av risker som uppstår vid heta arbeten, dock minst följande:

Avlägsna lättantändliga material från den heta arbetsplatsen	●
Skydda antändbara material som inte kan avlägsnas tätt med ett skyddsöverdrag av obrännbart material	●
Skydda apparater och utrustning (t.ex. kablar) på den heta arbetsplatsen med ett skyddsöverdrag	●
Skydda öppningar i konstruktionerna med ett skyddsöverdrag och täta springorna	●
Skydda antändbara ytor i konstruktionerna med ett skyddsöverdrag	●
Förhindra att gnistor och stänk sprids till omgivningen samt att värme leds in i konstruktionerna	●
Mät vid behov gashalten i arbetsutrymmet och ventiler utrymmet om halten är för hög	●
Förhindra falsklarm genom att vid behov koppla bort brandlarm och släckningssystem som utlöses av rökdetektering i områden där rök från heta arbeten kan spridas, och koppla på dem igen genast när det är möjligt	●
Koppla inte bort sprinklersystemet, utan skydda vid behov sprinklermunstyckena med ett tillfälligt skydd – avlägsna skyddet omedelbart när de heta arbetena är utförda	●
För brandsläckningsutrustning till den heta arbetsplatsen	●

Allmänna säkerhetsföreskrifter i anslutning till byggverksamhet

Lagstiftningen om brandsäkerhet och myndighetsföreskrifter som utfärdas från fall till fall ska följas på byggarbetsplatsen.

Byggarbetsplats

Lagringsplatsen för antändbara byggtillbehör och byggmaterial ska väljas så att de vid en eventuell brand inte underlättar att branden sprider sig. Antändbart material får inte förvaras i närheten av byggobjektets ytterväggar.

Arbetsplatsen ska hållas i ordning. Avfall ska samlas i avfallskärl eller på avfallsflak som är avsedda för ändamålet. Avfallskärlen eller avfallsflaken ska vara av metall och försedda med lock om de finns utomhus mindre än 8 meter från byggnader eller lagringsplatser för antändbara byggtillbehör eller byggmaterial.

Vid planeringen av vägar ska de krav på vägens bredd och bärformåga som brand- och räddningsutrustningen ställer beaktas.

Strukturell brandsäkerhet på byggarbetsplatsen

På arbetsplatser där det utförs reparationer, tillbyggnad och sanering ska lokaler som är i normalt bruk avskiljas från arbetsplatslokaler med sektionerande byggnadsdelar. Konstruktionerna ska vara minst i klass EI 60, om inget annat har bestämts på basis av hur lokalerna används. Sektionerande dörrar, fönster och andra öppningar ska vara minst av klass EI 30.

Öppningarna och genomföringarna i de sektionerande väggarna och mellanbottnarna mellan arbetsplatslokalerna och de lokaler som är i normal användning ska tätas så att de motsvarar konstruktionens brandbeständighet.

Om den automatiska brandalarm- eller släckningsanläggningen på reparations-, tillbyggnads- eller saneringsarbetsplatsen har kopplats ur och detta fortgår efter arbetstid, ska det ersättas med ständig eller regelbunden bevakning eller med annan aktivitet som upprätthåller brandsäkerheten. Om ersättande verksamhet ska avtalas med räddningsmyndigheterna. Urkoppling av släckningsutrustningen i mer än 24 timmar ska anmälas till försäkringsbolaget.

Primärsläckningsutrustning och att skicka nödmeddelanden

Denna anvisning ska följas även om inga heta arbeten utförs på arbetsplatsen.

Handbrandsläckarna ska placeras lätt tillgängliga på arbetsplatsen så att avståndet till den närmaste handbrandsläckaren eller snabbrandposten inte är mer än 25 meter från någon punkt på arbetsplatsen. Handbrandsläckarna ska ha en effektivitetsklass på minst 27A 144B C. Placeringen av handbrandsläckarna ska utmärkas med skyltar. Arbetstagarna ska ges handledning i användningen av handbrandsläckarna.

Det ska alltid vara möjligt att skicka ett nödmeddelande från byggarbetsplatsen. Alla som arbetar på arbetsplatsen ska känna till hur man skickar ett nödmeddelande.



if.fi/yritys
Företagstjänster tfn 010 19 15 00

If Skadeförsäkringsbolag Abp, filialen i Finlands försäkringar regleras av lagen om försäkringsavtal och Finlands övriga lagstiftning. Ifs verksamhet övervakas av Finansinspektionen, Snellmansgatan 6, PB 103, 00101 Helsingfors, www.finanssivalvonta.fi, tfn 09 183 5360.

If Skadeförsäkring Abp, filial i Finland, FO-nummer 1602149-8, If Skadeförsäkring AB (publ), 10680 Stockholm, Sverige