

Sikkerhedsregler for brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted

Sikkerhedsregel 1 - Risikovurdering og tilladelse

Bestilleren skal skriftligt udpege en tilladelsesansvarlig, som skal vurdere, om arbejdet er forbundet med risiko for brand. For at kunne udføre vurderingen korrekt skal den tilladelsesansvarlige være velinformeret og ajourført med de forudsætninger, der findes på det sted, hvor arbejdet skal udføres, samt for, hvordan det skal udføres.

Hvis der er risiko for brand, må arbejdet kun udføres under forudsætning af, at den tilladelsesansvarlige har gennemført en fuldstændig, dokumenteret og udfyldt risikovurdering i henhold til kravene i Bilag 1. Den tilladelsesansvarlige skal, sammen med den person, der skal udføre arbejdet, og brandvagten, på stedet vurdere risikoen for brand og træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på, at arbejdet skal kunne udføres på en sikker måde. Ved risikovurdering af bygningskonstruktioner skal der tages særlig hensyn til detaljer forbundet med høj risiko.

Den tilladelsesansvarlige udfærdiger derefter en tilladelse til arbejdet, som underskrives af den tilladelsesansvarlige, den udførende og brandvagten. Der skal gives tilladelse for det kortest mulige tidsrum.

Kommentar: Der bør normalt ikke gives tilladelse for et længere tidsrum end en dag eller et skift. Formålet med at begrænse tidsrummet for en tilladelses gyldighed er at sikre, at forholdene og risiciene på arbejdsstedet ikke forandres.

Den tilladelsesansvarlige skal aktivt holde sig underrettet og kontrollere, at sikkerhedsreglerne følges både før, under og efter arbejdets gennemførelse. Når arbejdet er færdiggjort, skal den tilladelsesansvarlige udføre kontrol af, at sikkerheden er genetableret, og derefter afslutte tilladelsen med en underskrift. Dette gøres i forbindelse med, at den efterfølgende overvågning er afsluttet.

Den tilladelsesansvarlige må kun delegere sin arbejdsopgave, hvis bestilleren har givet skriftligt samtykke til dette. Det skal fremgå af delegationen, om en videredelegering må finde sted. Tilladelsesansvaret må ikke delegeres i flere led end nødvendigt.

Kommentar: Hvis den person, som er blevet udpeget til tilladelsesansvarlig ved arbejdets påbegyndelse, ikke kan være til stede ved kontroller under arbejdets udførelse, eller ved afslutning, må tilladelsesansvaret overdrages til en anden udpeget tilladelsesansvarlig. En sådan overdragelse omfatter fælles kontrol af arbejdsstedet ved overdragelsen. Overdragelsen bør dokumenteres.

Den tilladelsesansvarlige må ikke selv være udførende på tilladelser, som denne har udfærdiget.

Ved akutte tilkaldede opgaver i bygninger, hvor opgaven ikke kan udføres i den almindelige arbejdstid, og en tilladelsesansvarlig ikke kan ankomme på stedet inden for rimelig tid, må den udførende selv påtage sig rollen som tilladelsesansvarlig og skal i så fald gennemgå alle sikkerhedsregler, for så vidt angår risikovurdering og udstedelse af tilladelser i henhold til Bilag 1.

Kommentar: Hensigten er at forhindre, at en skade på bygningen bliver større, for eksempel om aftenen, natten og i weekender.

Sikkerhedsregler for brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted

Sikkerhedsregel 2 - Personcertifikat

Den tilladelsesansvarlige, den udførende eller brandvagten ved brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted skal have et gyldigt personcertifikat udstedt af en konceptejer i henhold til de svenske sikkerhedsregler for brandfarligt arbejde (SBF 2022). En person, som ikke regelmæssigt er tilladelsesansvarlig for brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted, kan undtages fra at have et personcertifikat. Undtagelsen må ikke anvendes til at fordele tilladelsesansvaret på flere personer uden personcertifikat i samme organisation. Med ikke-regelmæssig skal forstås maksimalt tre brandfarlige varme arbejder på et midlertidigt arbejdssted i en 12-måneders periode.

Kommentar: En boligejerforening eller virksomheder med få ejere, som ikke regelmæssigt er bestillere af brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted, er eksempler på tilfælde, hvor personcertifikat ikke altid er påkrævet for den tilladelsesansvarlige.

Kommentar: Det er hensigtsmæssigt i god tid, før arbejdet påbegyndes, at sikre og indgå aftale om, at de påkrævede roller forefindes. Hvis bestilleren eller den udførende ikke kan sikre dette inden for deres respektive organisationer, kan opgaven delegeres.

Sikkerhedsregel 3 - Brandvagt og efterfølgende overvågning

Brandvagten skal udpeges og forefindes på arbejdsstedet i hele tidsrummet for udførelse af det brandfarlige varme arbejde på det midlertidige arbejdssted, også under pauser fra arbejdet. Brandvagten må ikke forlade arbejdsstedet, før risikoen for brand er ophørt.

Undtagelsesvis kræves der ingen brandvagt, hvis den tilladelsesansvarlige vurderer, at arbejdet tydeligvis kan udføres med samme sikkerhed uden en brandvagt. Når arbejdet er færdiggjort, skal arbejdsstedet overvåges efterfølgende i mindst en time eller i et længere tidsrum som angivet af den tilladelsesansvarlige i tilladelsen.

Efterfølgende overvågning kan gennemføres af en anden person, som har personcertifikat i henhold til SBF 2022, end den person, der er udpeget som brandvagt. Anden udpeget person skal være nævnt ved navn ved risikovurderingen og udstedelse af tilladelsen til brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted. Efterfølgende overvågning skal altid udføres, også selv om det er blevet vurderet, at en brandvagt ikke er påkrævet under arbejdets udførelse.

Kommentar: Termografi med et varmekamera kan være et godt hjælpemiddel til at opdage brandrisici under og efter arbejdet.

Sikkerhedsregel 4 - Brandfarlige stoffer og/eller eksplosionsfarligt miljø

For arbejde i rum, som indeholder, eller har indeholdt, brandfarlige stoffer, skal der indhentes tilladelse fra den person, der er udpeget til at være ansvarlig for brandfarlige stoffer i virksomheden. Hvis der ikke er nogen ansvarlig for brandfarlige stoffer, skal den driftsansvarlige kontaktes med henblik på tilladelse.

Ved arbejde i rum, hvor der er risiko for eksplosionsfarlig atmosfære, skal arbejdstilladelse indhentes af den person, der er ansvarlig for ATEX-sikkerheden, før arbejdet påbegyndes. Hvis der ikke er nogen ansvarlig for ATEX-sikkerheden, skal den driftsansvarlige kontaktes med henblik på tilladelse.

Kommentar: Risiko for eksplosionsfarlig atmosfære (ATEX) kan opstå i miljøer, som indeholder eller har indeholdt brændbare stoffer i form af gas, damp, aerosoler eller støv i visse koncentrationer i luften.

Sikkerhedsregler for brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted

Sikkerhedsregel 5 - Brandsikring af arbejdsstedet

Brændbart materiale på og i nærheden af arbejdsstedet skal

- fjernes
- beskyttes ved overdækning med ikke-brændbart materiale og/eller
- afskærmes med ikke-brændbart materiale.

Arbejdsstedet skal rengøres og ved behov vandes.

Risikoområdets størrelse omkring arbejdsstedet skal vurderes i risikovurderingen og ved udstedelsen af tilladelsen.

Kommentar: Uden præventive foranstaltninger er en hensigtsmæssig sikkerhedsafstand til arbejdsstedet mindst 10 meter horisontalt og vertikalt. Den horisontale afstand bør øges til mindst 15 meter, hvis arbejdet udføres på en forhøjet overflade, som f.eks. en platform eller mezzanin, fordi gnister har en tendens til at bevæge sig længere væk i disse situationer. Endvidere bør sikkerhedsafstanden til arbejdsstedet øges i overensstemmelse med materialets brændbarhed, valg af arbejdsmetode og værktøj (for polystyren anbefales for eksempel 20 meter).

Også brændbart arbejdsmateriale i direkte tilknytning til arbejdsstedet bør håndteres i overensstemmelse med risikovurderingen og udstedelsen af tilladelsen.

Sikkerhedsregel 6 - Skjulte brændbare bygningsdele

Varmeledende konstruktioner og skjulte brændbare bygningsdele skal undersøges med hensyn til brandfaren samt ved konstateret brandfare

- beskyttes og
- gøres tilgængelige med henblik på øjeblikkelig slukning.

Hvis der forefindes varmeledende bygningsdele i risikoområdet og disse passerer igennem en bygningsdel, skal risikoområdet udvides, således at også den anden side af bygningsdelen omfattes af risikoområdet og overvåges af en brandvagt.

Kommentar: For at undersøge om der forefindes varmeledende konstruktioner og skjulte brændbare bygningsdele, kan et ødelæggende indgreb i konstruktionen være nødvendigt. Den udførende og brandvagten kan ikke selv træffe bestemmelser om ødelæggende indgreb. Den tilladelsesansvarlige skal først blive enig med bestilleren af arbejdet, før et ødelæggende indgreb udføres.

Sikkerhedsregel 7 - Utætheder

Revner, huller, gennemføringer og andre åbninger på og i nærheden af arbejdsstedet skal være

- tættnede og
- kontrollerede med hensyn til brandfaren.

Sikkerhedsregler for brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted

Sikkerhedsregel 8 - Tørring og opvarmning

Ved tørring eller opvarmning skal der anvendes værktøj og metoder, som medfører, at materialet ikke antændes.

Tætningsarbejde

Ved påføring af tætningslag må materiale opvarmes til maks. 300 °C. Når opvarmning sker ved forbrænding af gas, skal brændere have helt indesluttet flamme eller være konstrueret, så værktøjet opfylder kravene i SBF 2023.

Kommentar: Der bør navnlig tages højde for forekomsten af højrisikodetaljer i risikovurderingen og udstedelsen af tilladelsen.

Kommentar: Når gasbrændere anvendes til påføring af tætningslag, bør brænderen være under konstant bevægelse for at forhindre antændelse af materialet.

Smeltning af sne og is

For at give tilladelse til anvendelse af åben ild ved smeltning af sne og is skal konstruktionen være af ikke-brændbart materiale og ikke have nogen højrisikodetaljer. Den tilladelsesansvarlige skal have givet tilladelse til dette. Vand, der dannes ved smeltning, må ikke tørres med åben flamme eller brændere i henhold til SBF 2023.

Sikkerhedsregel 9 - Svejse- og skæreudstyr

Udstyret skal være fejlfrit og dokumenteret løbende kontrol være udført, inden arbejdet påbegyndes.

Ved anvendelse af acetylgas skal gasflasken være udstyret med tilbageslagsbeskyttelse.

Svejsebrændere skal være udstyret med kontraventil til forbrændingsgas og ilt. Der skal forefindes beskyttelseshandsker.

Ved elektrisk svejse- og skærearbejde skal returledere være fastgjort tættest muligt på svejsestedet, og der skal gennemføres specifik kontrol af kabler og returledere.

Kommentar: Returledere kan fastgøres med skruetvinge, fjederklemmer eller magneter. Alle kan blive overophedede ved dårlig kontakt og kræver regelmæssigt tilsyn.

Kommentar: Elsvejsemuffer er at betragte som en svejsemetode.

Kommentar: Eksempler på løbende kontrol for svejseudstyr med gas kan rekvireres fra den svenske svejsekommission (Svetskommissionen).

Sikkerhedsregel 10 - Smeltning af asfalt

Ved smeltning af asfalt skal udstyret placeres og håndteres i henhold til reglerne for smeltning af asfalt ved arbejde på tag og altaner i SBF 507.

Kommentar: SBF 507 kan i givet fald også følges ved smeltning af asfalt i forbindelse med arbejde på andet end tag og altaner, for eksempel baggårde og over garager eller terrasser.

Sikkerhedsregler for brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted

Sikkerhedsregel 11 - Slukningsudstyr

Fungerende og tilstrækkelig slukningsudstyr skal være tilgængelig til øjeblikkelig brandslukning på det midlertidige arbejdssted. Mindstekravene fremgår af tabel 1 nedenfor:

Arbejdssted	Alternativ 1	Alternativ 2	
Alle arbejdssteder undtagen ved tagdækningsarbejde	2 manuelle ildslukkere ¹	Sikker adgang til vand til slukningsarbejdet ²	
Tagdækningsarbejde	3 manuelle ildslukkere ¹	Sikker adgang til vand til slukningsarbejdet ²	2 manuelle ildslukkere ¹
	Nedbrydningsværktøj og lommelygte skal forefindes på arbejdsstedet		

¹ Manuelle ildslukkere skal være certificerede og minimum af effektivitetsklasse 34A 233B C, mindst 6 kg pulver.

² Sikker adgang til vand til slukningsarbejdet skal sikres med dedikeret/egen slange og påkrævet kapacitet samt en kastelængde, der når arealet, som kan udsættes for brand. For at opnå den påkrævede kapacitet skal slangen være trykreguleret og som minimum 19 mm (3/4").

Sikkerhedsregel 12 - Brandsikringsystemer

Ved brandfarligt varmt arbejde på et midlertidigt arbejdssted skal frakobling af brandsikrings-systemer undgås eller begrænses til det midlertidige arbejdssted og i det mindst mulige tidsrum. Inden frakobling skal der indhentes godkendelse af den anlægsansvarlige eller ansvarlige person. Efter afsluttet arbejde skal brandsikringsystemet straks genetableres og idriftsættes.

Vandbaserede sprinklersystemer skal normalt være i drift og fungere under arbejdets udførelse.

Sikkerhedsregel 13 - Alarmering

Redningsberedskabet skal kunne kontaktes inden for et minut, efter at en brand er blevet opdaget. Der skal forefindes en fungerende telefon. Den, der slår alarm, skal kende arbejdsstedets alaradresse.