

# Personcertifiering ventilationsmontörer

Kravspecifikation  
Fastställd 2020-05-07

Denna kravspecifikation anger kraven för certifiering av ventilationsmontörer som tillhandahåller tjänster rörande ventilationstekniska installationer i byggnader och anläggningar.

Det är viktigt att varje ventilationsinstallation utförs av montörer med god teknisk kompetens med förståelse för betydelsen av ett sunt inomhusklimat, samt med förmåga att se helheten.



PLÅT & VENTFÖRETAGEN



## Innehållsförteckning

1	Inledning.....	2
2	Kvalifikationskrav för certifiering.....	2
3	Förkunskaper.....	3
4	Examination .....	3
4.1	Kunskapsprov .....	3
4.2	Organisation .....	3
5	Giltighetstid.....	4
6	Förnyelse av certifikat.....	4
7	Bevakning av certifikat .....	4
8	Förverkande av certifikat.....	4
9	Organisation .....	5
10	Referenser .....	5
	Bilaga 1, kompetensmatris.....	6

## 1 Inledning

Denna kravspecifikation anger kraven för personcertifiering av ventilationsmontörer.

Denna certifiering får utföras av INCERT (Installationscertifiering i Stockholm AB).

## 2 Kvalifikationskrav för certifiering

För att ansökan om personlig certifiering ska beviljas krävs en skriftlig ansökan till INCERT samt att den sökande uppfyller följande kriterier:

Den sökande ska under de senaste 5 åren ha minst 2 års yrkeserfarenhet från allsidigt monteringsarbete av ventilationsanläggningar, som utförts under arbetsledning och med färdiga handlingar som grund. Med ”allsidigt” monteringsarbete menas att följande arbetsmoment ingår:

- Kunna läsa och förstå de ritningstyper som förekommer inom installationsbranschen.
- Kunna montera olika kanaltyper och kanaldelar, upphängningsanordningar, luftbehandlingsaggregat, ljuddämpare, till- och frånluftsdon, mättdon, och andra komponenter i ventilationsanläggningen.
- Den sökande ska dessutom inneha en utvecklad förmåga att självständigt utföra efterfrågade monteringsarbeten.

I yrkeserfarenhet inräknas inte den sökandes tid för genomförd grund- och lärlingsutbildning.

Intyg om den sökandes yrkeskvalifikationer och att arbetet har utförts på ett noggrant och fackmässigt sätt kan upprättas av dennes tidigare eller nuvarande arbetsgivare eller annan person som bedöms ha vetskap om den sökandes kvalifikationer.

### 3 Förkunskaper

Den sökande ska inför blivande examination ha kunskaper motsvarande utbildningsmaterialet ”Frisk Luft”, där innehållet har indelats och graderats enligt nedan.

H – avsnitt med hög prioritet

M – avsnitt med medelhög prioritet

L – avsnitt med låg prioritet

Vid provtillfället kommer flest frågor att beröra de kapitel och avsnitt som bedöms vara av största vikt för den certifierade montören, något färre frågor berör de områden som anses ha mellanstor vikt, medan minst antal frågor kommer att beröra de delar som montören endast behöver ha kännedom om.

Vidare läsanvisningar redovisas i bilaga 1 i detta dokument.

### 4 Examination

#### 4.1 Kunskapsprov

Den sökande ska med godkänt resultat genomföra ett skriftligt teoretiskt prov, som tillsammans med intyg om övriga kvalitetskrav, medför rätt till personcertifiering.

Det skriftliga teoretiska provet omfattar 50 frågor, vars utformning och svar i sin helhet grundar sig på innehållet i utbildningsmaterialet ”Frisk Luft”.

Varje fråga som besvarats rätt ger 2 poäng och för godkänt resultat krävs 70 poäng av maximala 100 poäng.

Skrivtiden är 2 timmar och som hjälpmedel tillåts miniräknare.

Vid provtillfället ska den sökande legitimera sig med identitetshandling.

#### 4.2 Organisation

För den administrativa hanteringen svarar dels Plåt & Ventföretagen, t ex för kallelse och provets genomförande, och dels INCERT, som t ex svarar för registerföring och frågebank.

För utformning och rättning av provet svarar INCERT, De svarar också för uppdatering och revidering av provets utformning som sker på uppdrag av expertgruppen (se punkt 9).

Den sökande meddelas skriftligen besked om resultat av det teoretiska provet av INCERT tillsammans med ansökningsblankett för certifiering. I detta sammanhang ska också anges de krav som ställs på vederbörande för att behålla sin certifiering.

Om den sökande inte genomfört provet med godkänt resultat ska han/hon tre veckor efter att skrivresultatet meddelades ges rätt till omprov.

Den sökande som inte examinerats med godkänt resultat ska informeras, att han/hon äger rätt att överklaga beslutet. Ett överklagande ska ske skriftligen till INCERT som då skyndsamt ska hantera och lämna beslut i ärendet enligt INCERT:s rutiner för överklagande.

## 5 Giltighetstid

Certifikatet gäller 5 år efter utfärdandedatum, varefter förnyelse av certifikat kan ske.

## 6 Förnyelse av certifikat

Förnyelse av certifikatet sker genom att den sökande genomför ett skriftligt prov med godkänt resultat. Vid förnyelse av certifikat kan det skriftliga provet omfatta färre frågor och då med inriktning på nya teknikområden som inte var bekanta vid senaste certifiering. I övrigt gäller lika villkor som vid ordinarie certifiering.

## 7 Bevakning av certifikat

Den certifierade ska varje år till INCERT skriftligen styrka att han/hon varit yrkesverksam med "allsidigt" monteringsarbete (se ovan under punkten 2 "Kvalifikationskrav för certifiering") uppgående till minst 30 procent av en anställning på heltid.

Den under året angivna yrkesverksamheten ska bestyrkas av dennes nuvarande arbetsgivare eller av annan person som bedöms ha vetskap om dennes arbetsförhållanden.

Dispens från kravet på yrkesverksamhet under enstaka år kan beviljas av INCERT om särskilda skäl finns såsom sjukdom eller arbetslöshet. Dispensansökan ska ske skriftligt till INCERT. Om inte kravet på dokumenterad yrkesverksamhet uppfylls kan certifieringen förverkas.

## 8 Förverkande av certifikat

Certifikatet kan förverkas i nedanstående fall:

- Om certifieringens krav inte uppfyllts eller om den åberopats inom område som inte gäller certifieringen eller om hänvisning till certifieringen skett på felaktigt sätt som kan påverka INCERT:s renommé och opartiskhet eller på annat sätt varit vilseledande.
- Om det, efter det att certifikatet utfärdats, framkommer att personen vid examinationen lämnat uppgifter som inte är sanningsenliga.
- Om årligt intyg om yrkesaktivitet inom certifieringskategorin inte lämnats till INCERT eller efter uppmaning inte inkommer med sådant dokument och om avbrottet inte är tillfälligt på grund av omständigheter som sjukdom eller arbetslöshet.

Vid mindre förseelse kan den certifierade efter uppmaning vidta rättelse och därmed få behålla sitt certifikat.

## 9 Organisation

Till certifieringen är knuten en expertgrupp bestående av personer som representerar entreprenörsledet samt utomstående personer med särskild kompetens inom ventilation.

Expertgruppens övergripande uppgifter är:

- att ge synpunkter om behov av förändringar gällande kravspecifikationen,
- att följa utvecklingen inom respektive teknikområde och meddela INCERT när skriftligt prov behöver uppdateras,
- samt att löpande utvärdera certifieringskraven utifrån ett kundperspektiv relaterat till marknadens krav på efterfrågad kompetens.

Expertgruppen ska minst en gång per år granska innehållet i kravspecifikationen och vid behov av ändringar lämna skriftligt förslag härom, vilket ska underställas Plåt & Ventföretagens styrelse för godkännande. Varje ändring i kravspecifikationen ska Plåt & Ventföretagen skriftligen meddela INCERT för vidare rapportering till SWEDAC.

Beträffande examinationer ska expertgruppen utreda klagomål och överklaganden samt avge yttranden till INCERT. I övrigt hänvisas till den arbetsordning som särskilt utarbetats för expertgrupper inom INCERT.

## 10 Referenser

Utbildningsmaterialet "Frisk Luft" utgivet av Plåt & Vent Yrkesnämnd.



## Bilaga 1, kompetensmatris

Kompetensmatris kopplad till materialet *Frisk Luft*, se även punkt 3.

Område	Kap	Innehåll	Vikt (låg, medel, hög)	Benämning på avsnittet
1. Allmänt	1	Vad är ventilation?	H	A1. Vad är ventilation, luft och inomhusklimat?
	2	Vad är luft?	H	
	3	Vad är inomhusklimat?	H	
	4	Montörens vardag	L	A2. Arbete och skyddsutrustning
	5	Byggarbetsplatsen	L	
	6	Verkstaden	L	
	7	Pers. skyddsutrustning	M	A3. Vanliga ventilationssystem
	8	Vanl. ventilationssystem	H	
	9	Materiallära	L	
	10	Ledarskap och teamwork	M	
	11	Lagar och regler	H	A4. Lagar och regler
	12	Entreprenadformer	H	A5. Entreprenadformer
	13	Kundvård, vett och etikett	M	A6. Kundvård och kvalitetssäkring
	14	Kvalitetssäkring	M	
2. Före installation	1	Olika lokalers vent.behov	L	B1. Hållbart byggande och energieffektivitet
	2	Hållbart bygg o energieff.	L	
	3	Framtidens vent.system	L	
	4	Ventilationsmatematik	H	B2. Ventilationsmatematik
	5	V-system komponenter	M	B3. Ventilationssystemets komponenter
	6	Ventilationsprinciper	M	B4. Ventilationsprinciper
	7	Entreprenadkunskap	H	B5. Entreprenadkunskap
	8	Kalkyl och mängdning	M	B6. Kalkyl och mängdning
	9	Ritningsläsning	H	B7. Ritningsläsning och beskrivning
	10	Verktyg, maskiner, hjälpm	L	B8. Verktyg och arbetsplanering
	11	Arbetsplanering	L	
3. Under installation	1	Tillverkning	H	C1. Tillverkning och praktiskt montagearbete
	2	Praktiskt montagearbete	H	
	3	Kanalsyst dimensionering	L	C2. Kanalsystem – dimensioner och klassindelning
	4	Täthets- o korrosivklasser	M	
	5	Ventilationsisolering	M	C3. Ventilationsisolering
	6	Ljud i vent-anläggningar	M	C4. Ljud i ventilationssystem
	7	Brandskydd	M	C5. Brandskydd
	8	Heta arbeten o elsäkerhet	M	C6. Heta arbeten och elsäkerhet
	9	Egenkontroller	H	C7. Egenkontroller
4. Efter installation	1	Injust, flödesmät, provtryck	M	D. Efter installation
	2	Besiktning o överlämning	L	
	3	Service och underhåll	M	
5. Miljö	1	Rivning och sanering	M	E. Miljöpåverkan