

## **Kvalitet och miljö**

Då kompetensen finns inom bolaget har vi utvecklat ett eget kvalitet- och miljösystem. Nedan följer en beskrivning på hur vi arbetar med kvalitet och miljö frågor.

Vi bifogar även våra manualer för kvalitet och miljö samt exempel på checklistor som vi vid varje enskilt projekt anpassar efter den installation som skall utföras (bifogade checklistor är inte anpassade för detta projekt).

### **Kvalitet**

#### **Projektering**

På projekt där vi i egen regi står för konstruktion av installationen utför vi en egenkontroll på vår konstruktion enligt projektanpassad checklista. Checklistans kontrollpunkter anpassas efter typ av installation som skall utföras. Tekniskt ansvarig konstruktör kontrollerar löpande att projekteringen följer projektets handlingar, föreskrifter och normer som ligger till grund för projektet. Innan konstruktionen övergår till bygghandling granskar ansvarig konstruktör handlingarna och signerar checklisten för konstruktionen. Innan produktionsarbetet startar har ansvarig projektör en installationsgenomgång med projektledaren och ansvarig montör där man går igenom samtliga handlingar och projektanpassad checklista signeras.

#### **Produktion**

På varje projekt utser vi en kvalitetsansvarig som skall se till att kvalitetsarbetet fungerar enligt våra rutiner. På projekt som vi utför efter färdig handling utförs installationsgenomgången med projektledaren och ansvarig montör av ansvarig kalkylator. Även här går man igenom samtliga handlingar och projektanpassad checklista signeras. Efter detta upprättar projektledaren en projektanpassad kvalitetspärm. Kvalitetspärmen innehåller följande information: Kvalitetsplan som talar om vad pärmerna innehåller, projektfakta som talar om vilka personer som är ansvarar för projektet och kontaktuppgifter, organisation som talar om vilka personer som är ansvariga inom Piscator Ventilation AB, signaturförteckning som anger vilka som har befogenheter att signera egenkontroller, egenkontrollplan som anger vilka arbetsmoment som är utvalda för särskild egenkontroll, projektanpassade checklistor som är utvalda för särskild egenkontroll vilka löpande signeras av ansvarig projektledare eller ledande montör, rapport Avvikelse – Fråga/Svar som användes vid behov, Injusteringsgenomgång före igångkörning och injustering har projektledaren en genomgång med ansvarig injusteringstekniker om vilka handlingar och förutsättningar som gäller för projektet . Före besiktning gör projektledaren en genomgång av utfört arbete och fyller i checklista slutkontroll.

För att minska eventuella kvalitetsavvikelser skall avvikelserapporter ligga som grund för erfarenhetsåterföring detta gäller för såväl egen produktion och konstruktion samt leverantörer och underentreprenörer.

Aktuella kvalitetskrav införes också vid beställning av material och underentreprenad.

## **Miljö**

### **Projektering**

På projekt där vi i egen regi står för konstruktion av installationen utför vi en kontroll mot entreprenadhandlingar om vilka normer, krav och föreskrifter som är aktuella för projektet. Vi följer också samhällets normer och krav. Den tekniskt ansvarige är också ansvarig för alla miljökrav som påverkar projekteringen. Innan produktionsarbetet startar har ansvarig projektör en installationsgenomgång med projektledaren och ansvarig montör där man går igenom samtliga handlingar och projektanpassad checklista signeras (samma checklista som kvalitet).

### **Produktion**

På varje projekt utser vi en miljöansvarig som skall se till att miljöarbetet fungerar enligt våra rutiner. På projekt som vi utför som färdig handling utförs installationsgenomgången med projektledaren och ansvarig montör av ansvarig kalkylator. Även här går man igenom samtliga handlingar och projektanpassad checklista signeras (samma som kvalitet).

Under produktionskedet följer vi de handlingar, föreskrifter och normer som ligger till grund för projektet. För att minska eventuella miljöavvikelser skall avvikelserapporter ligga som grund för erfarenhetsåterföring detta gäller för såväl egen produktion och konstruktion samt leverantörer och underentreprenörer.

Gällande miljökrav införes också vid beställning av material och underentreprenad.

## **Kvalitetsmanual**

Piscator Ventilation är ett företag som i huvudsak bedriver ventilationsentreprenader.

### **Kvalitetspolicy**

Piscator Ventilation AB's kvalitetspolicy är decentraliserad där varje medarbetare känner ansvar för sin del av arbetet. Tillsammans känner vi sedan ansvaret att kunden får den slutprodukt som han har rätt att förvänta sig.

### **Konstruktion**

På projekt där vi ansvarar för konstruktion utför vi projektanpassade egenkontroller enligt de handlingar, föreskrifter och normer som ligger till grund för projektet.

### **Produktion**

För att säkerställa vår produktion utför vi egenkontroller på utfört arbete. Vi väljer ut ett antal viktiga arbetsmoment där särskild egenkontroll utförs enligt projektanpassade checklistor.

### **Förbättring**

För att minska antalet eventuella kvalitetsavvikelser ska avvikelserapporter ligga som grund för erfarenhetsåterföring. Detta gäller egen produktion och konstruktion samt leverantörer och underentreprenörer.

### **Kvalitetsansvarig**

Vid varje projekt utser vi en kvalitetsansvarig som skall se till att kvalitetsarbetet fungerar enligt våra rutiner.

## Miljömanual

Piscator Ventilation AB är ett företag som i huvudsak bedriver ventilationsentreprenader.

### Miljöpolicy

Piscator Ventilation AB's miljöpolicy är att kunna erbjuda installationer som motsvarar kundens och samhällets miljökrav.

### Konstruktion

På projekt där vi ansvarar för konstruktion följer vi de handlingar, föreskrifter och normer som ligger till grund för projektet.

### Produktion

Under produktionsskedet följer vi de handlingar, föreskrifter och normer som ligger till grund för projektet.

### Förbättring

För att minska antalet eventuella miljöavvikelser ska avvikelserapporter ligga som grund för erfarenhetsåterföring. Detta gäller egen produktion och konstruktion samt leverantörer och underentreprenörer.

### Miljöansvarig

Vid varje projekt utser vi en miljöansvarig som skall se till att miljöarbetet fungerar enligt våra rutiner.



## Kvalitetsplan

Projekt

Projektnr

Ansvarig

Datum

### Kvalitetspärm

### Flik

<input type="checkbox"/> Projektfakta	1
<input type="checkbox"/> Konstruktionsstyrning	2
<input type="checkbox"/> Installationsgenomgång	3
<input type="checkbox"/> Egenkontroller	4
<input type="checkbox"/> Signaturförteckning	4
<input type="checkbox"/> Avvikelse rapporter	5
<input type="checkbox"/> Injustering	6
<input type="checkbox"/> Slutkontroll	7
<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	10



**PISCATOR**  
ventilation ab

## Projektfakta

Projekt

Projektnr

Ansvarig

Datum

### Projektfakta

Byggherre

Adress	
Handläggare	Tel / Fax

### Beställare

Adress	
Handläggare	Tel / Fax

### Ventilationsprojektör

Adress	
Handläggare	Tel / Fax

### Ventilationsentreprenör

Adress	
Handläggare	Tel / Fax

### Underentreprenör

Adress	
Handläggare	Tel / Fax



**PISCATOR**  
ventilation ab

## Organisation

Projekt  
Ansvarig

Projektnr  
Datum

**Projektledare**

**Montageledare**

**Kvalitetsansvarig för projektet**

**Miljöansvarig för projektet**

**Ledande montör**



## Egenkontroll projektering

Projekt  
Ansvarig

Projektnr  
Datum

### Arbetsmoment

### Kontrollerat Noteringar

Aktuella Föreskrifter	<input type="checkbox"/>	.....
Brandcellsindelning	<input type="checkbox"/>	.....
Klimatkrav	<input type="checkbox"/>	.....
Miljökrav	<input type="checkbox"/>	.....
Lokalbelastning	<input type="checkbox"/>	.....
Luftflöde	<input type="checkbox"/>	.....
Luftbehandlingsaggregat	<input type="checkbox"/>	.....
Don	<input type="checkbox"/>	.....
Materialförteckning	<input type="checkbox"/>	.....
Injustering	<input type="checkbox"/>	.....

Datum / Sign ...../.....





## Installationsgenomgång

Projekt  
Ansvarig

Projektnr  
Datum

<b>Kontrollerat</b>	<b>Proj.led</b>	<b>Basmontör</b>	<b>Noteringar</b>
Beskrivning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
PM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Ritningar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Gränsdragningslista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Tidplan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Adresslista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Underentreprenader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Inköp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Kvalitetsarbete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Miljöarbete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Arbetsmiljö	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Relationshandlingar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Allmänna hjälpmedel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Bodar och förråd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Ställningar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Upplagsplats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Transportöppningar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Håltagning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Igensättning , Brandgastätning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

Datum / Sign

...../...../.....



**PISCATOR**  
ventilation ab

## Egenkontrollplan

Projekt  
Ansvarig

Projektnr  
Datum

X markerade arbetsmoment är i detta projekt utvalda för särskild egenkontroll.

- Luftbehandlingsaggregat
- Kanaler
- Batteri – värme – kyla – återvinning
- Luftrenare
- Fläktar
- Isolering
- Spjäll
- Don
- Kylbaffel











**PISCATOR**  
ventilation ab

## Signaturförteckning

Projekt  
Ansvarig

Projekt nr  
Datum

Signatur

Namnförtydligande

Datum

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



**PISCATOR**  
ventilation ab

### Rapport Avvikelse – Fråga/Svar

Projekt

Projektnr

Utfördare .....

Datum .....

Avvikelse  Fråga/Svar

Kostnadsregleras Ja  Nej

Till .....

Rapport nr.....

Avvikelse – Fråga

.....  
.....  
.....  
.....

Svar

.....  
.....  
.....  
.....

Sign..... Datum.....





## Injusterings genomgång

Projekt  
Ansvarig

Projektnr  
Datum

Kontrollerat	Proj.led	Injusterare	Noteringar
Beskrivning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
PM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Ritningar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Omfattning Injustering - provning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Tidplan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Redovisningskrav	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Materialutbyte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Ljudprovning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Samordnat prov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Kontaktperson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....

Övrigt

.....

.....

.....

.....

Datum / Sign

...../...../.....



## Slutkontroll luftbehandling

Projekt  
Ansvarig

Projektnr  
Datum

### Kontrollerat

### Proj. led

### Noteringar

Montage enligt handling

.....

Injustering enligt handling

.....

Samordnad provning

.....

DU instruktioner enligt handling

.....

OVK

.....

CE dokument enligt handling

.....

Märkning enligt handling

.....

Relationshandlingar enligt handling

.....

Digitala handlingar enligt handling

.....

Övrigt

.....  
.....  
.....  
.....

Datum / Sign

...../.....

## Arbetsmiljö

### Riskbedömning ventilationsarbeten

Projekt .....

Byggherre .....

Bas U .....

Ventilationsentreprenör .....

Kontaktperson .....

Datum .....

Arbetsmoment	Typ av risk	Förebyggande åtgärder
Montage på yttertak	Fallrisk	Skyddsräcke eller säkerhetslina, Material skall lyftas upp på tak med kran eller dylikt.
Montage från ställning	Fallrisk, tapp av material	Använd godkända ställningar, kontrollera sparkskydd på ställning, lyft material med godkänt hjälpmedel traktor el dyl. Använd hjälm
Montage från lift	Fallrisk, tapp av material	Använd godkänd lift, kontrollera sparkskydd, säkra materialet vid upp och nertransport. Använd hjälm
Montage från stege	Fallrisk, tapp av material	Använd godkänd stege, använd hjälp vid tyngre lyft trumlyft mm använd hjälm
Arbete på golv	Fallande material	Hjälm
Tyngre lyft	Förslitningsskador	Använd hjälpmedel vid tyngre lyft så som kran, traktor eller liknande, trumlyft o.s.v.