



Kvalitetsstyring i VVS-branchen

De danske regler, kontrol og praktisk udførelse

Birger T. Christiansen DS Håndværk & industri

Leon Buhl Teknologisk Institut

Leif Pedersen Juelsminde VVS og Blik ApS

Kvalitetsstyring i VVS-branchen

De danske regler

Birger T. Christiansen
DS Håndværk & Industri

De danske regler

- Krav om autorisation ved arbejde på vand-, afløbs-, kloak-, gas- og elinstallationer
- Virksomhed er autoriseret med krav om ansat ”teknisk ansvarlig”
- Virksomhed skal have simpelt kvalitetsstyring
- Kvalitetsstyring kontrolleres af kontrolorgan med højst 2 års mellemrum
- **Alle autoriserede VVS-installatører i DK har derfor 3. partskontrolleret kvalitetsstyring**



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Kvalitetsstyring i VVS-branchen

3. parts kontrol af KS systemer

Leon Buhl

Energi & Klima

TIK (Teknologisk Institut Kontrolinstans)



3. Parts kontrol af KS systemer

Autorisationsloven § 9.

- En virksomhed, der ansøger om autorisation som vvs-installatør eller godkendelse som kompetent virksomhed på gasområdet, skal fremlægge dokumentation for, at virksomheden har et kvalitetsstyringsystem, der vedrører virksomheden på gasområdet.
- **Kvalitetsstyringsystemet skal godkendes og løbende efterprøves af Sikkerhedsstyrelsen eller en af Sikkerhedsstyrelsen godkendt kontrolinstans.**
- *Stk. 2.* En virksomhed, der ansøger om autorisation som vvs-installatør eller som vand- og sanitetsmester, om godkendelse som kompetent virksomhed på vand- og sanitetsområdet eller om autorisation som kloakmester, skal, for så vidt angår den del af virksomheden, der vedrører vand- og afløbsområdet, **enten have et kvalitetsstyringsystem som beskrevet i stk. 1** eller tilslutte sig **en særlig tilsynsordning** hos en af Sikkerhedsstyrelsen godkendt kontrolinstans.



3. Parts kontrol af KS systemer

- **Sikkerhedsstyrelsen** har godkendt en række kontrolinstanser til at varetage godkendelse og overvågning af kvalitetsstyringssystemer (SKS og KS) for autoriserede og godkendte virksomheder.
- **Kontrolinstanser** kan godkende og efterprøve KS-systemer og SKS-systemer hos autoriserede elinstallatører, **vvs-installatører, vand- og sanitetsmestre**, kloakmestre og godkendte kompetente virksomheder.



3. Parts kontrol af KS systemer

- **Der findes i Danmark flere typer af kvalitetssikring der opfylder autorisationslovens bestemmelser.**
- **Ordning hvor der anvendes et egentligt KS system.**
- **Den særlige tilsynsordning.**



3. Parts kontrol af KS systemer

- **Ordning hvor der anvendes et egentligt KS system.**
 - 1. Evaluering af KS materiale**
 - 2. Evaluering af brug af KS system i virksomhed**



3. Parts kontrol af KS systemer

- **Den særlige tilsynsordning !**
 1. **Evaluering af KS materiale**
 2. **Evaluering af udført stykke arbejde i virksomhed**



3. Parts kontrol af KS systemer

Kontrolinstansens indberetning til Sikkerhedsstyrelsen

Oplysninger om virksomheden:

Virksomhedens navn: _____ CVR.nr.: _____ (se www.cvr.dk)
Virksomhedens adresse: _____ Postnr. og by: _____

Afkryds forretningsområde

VVS

- Vvs samt på gasområdet kun installationer (VVS_I)
- Vvs samt på gasområdet kun service (VVS_S)
- Vvs samt på gasområdet både installation og service (VVS_IS)
- Vvs kun på vand og sanitet (VVS_OO)

Kloak

- Kloakmester (KLO)

EL

- Einstallatørvirksomhed

Kompetente virksomheder:

- Indregulering og service på større gasfyrede brænderanlæg
- Indregulering og service på gasdrevne motoranlæg

Præcis beskrivelse af individuelle forretningsområder for kompetent virksomhed: _____

1. Foreløbig godkendelse af virksomhedens kvalitetsstyringssystem (KS/SKS) eller den særlige tilsynsordning

- Virksomhedens kvalitetsstyringssystem (KS/SKS) er efter en foreløbig gennemgang fundet fyldestgørende efter Sikkerhedsstyrelsens udsendte vejledning til kontrolinstanser. (Obligatorisk på gasområdet)
- Virksomheden er tilmeldt den særlige tilsynsordning.

2. Godkendelse af virksomhedens kvalitetsstyringssystem (KS/SKS) eller den særlige tilsynsordning efter 1 år

- Virksomhedens KS/SKS-system er godkendt.
- Arbejde udført under den særlige tilsynsordning er godkendt.



3. Parts kontrol af KS systemer

 Søg

PROFESSIONELLE

[Gas og vvs](#) | [Metrologi, akkreditering og ædelmetaller](#) | [Kloak](#) | [Produktsikkerhed](#) | [Fyrværkeri](#) | [El](#)

Autorisation

- Autorisation - ændring af virksomhedsform
- Blanketter
- Færdiggørelser
- Godkendelser
- Kompetent virksomhed
- Love og regler
- Nyttige links
- Publikationer
- Spørgsmål og svar om gas og vvs

Professionelle > Gas og vvs > Autorisation på vvs-området > Autorisationsregister

Autorisationsregister

Print

Søg efter autoriserede vvs- og kloakinstallatører eller kompetente virksomheder på gasområdet i autorisationsregisteret. Registeret bliver opdateret dagligt. Du kan også downloade registeret i excel.

Autorisationstype:

Teknisk ansvarlig:

Firmanavn:

Gadenavn:

Postnummer:

By:

Telefonnummer:

Autorisationsnummer:

CVR-nummer:

Antal pr. Side:

- **Autorisationsregister**
- Gebyrbetaling
- Godkendte kontrolinstanser
- Hvad laver en autoriseret vvs-installatør?
- Kvalitetsstyringssystem
- Sagsbehandlingstid af din autorisation
- Vejledning i ansøgning om autorisation



3. Parts kontrol af KS systemer

 Søg

Professionelle > [Tilbage](#) > Resultater

Resultater

Print

Der er fundet 1 resultater. Viser nummer 1 til 1.

Teknisk ansvarlig	Firmanavn	CVR-nr	Adresse	Tlf., Fax	Autorisationsnr.	Sagsart
Leif Kjærskov Pedersen	Juelsminde VVS & Blik ApS	21085189	Klakringvej 43 7130 Juelsminde	Tlf: 75694499	VG-01193	VVS samt på gasområdet både installation og service

[Tilbage](#)

[Til top](#)

Kontaktperson: [webmaster](#)

Sikkerhedsstyrelsen - Nørregade 63 - 6700 Esbjerg - Tlf. 33 73 20 00 - Fax 33 73 20 99
Email: sik@sik.dk - Åbningstider: Man - torsdag: 9:00 - 15:00 - Fredag: 9:00 - 14:00

Kvalitetsstyring i VVS-branchen

Juelsminde VVS og blik APS

Leif Kjærskov Pedersen

Juelsminde VVS og Blik ApS

Klakringvej 43
7130 Juelsminde

CVR nr: 21085189

Slutkontrol/kvalitetssikring

Navn: Juelsminde VVS og Blik ApS Klakringvej 43 7130 Juelsminde	Levering:	Nummer : 343111 Projekt : 34311 Konto : 75694499 Telefon : Modtaget : Montør : Side : 1
---	------------------	--

KVALITETSSIKRING

Modtagekontrol	Ja	Nej	Ikke aktuel	Værdi
VAND	X	X	X	
Rør og fittings	X			
Armaturer	X			
Varmtvandsbeholder veksler				
Særlige komponenter				
AFLØB	X	X	X	
Rør og fittings				
Installationsgenstande				
Særlige komponenter				

Fald på ledninger				
Udluftninger over tag eller vacuumventiler				
Gulvaflob i dækkonstruktion				

Juelsminde VVS og Blik ApS

Klakringvej 43
7130 Juelsminde

CVR nr: 21085189

Udførselskontrol	Ja	Nej	Ikke aktuel	Værdi
VAND				
Stikledning og indføring bygning	X			
Rørophæng	X			
Fordeleerrør	X			
Koblingsdåser i vægkonstruktion	X			foto
Tilslutning til vamtvandsforsyning	X			
Ventiler og komponenter		X		udskiftes ved montering
Særlige komponenter				
AFLØB				
Rørophæng				
Fald på ledninger				
Udluftninger over tag eller vacuumventiler				
Gulvafløb i dækkonstruktion				

Ventiler og komponenter				
Særlige komponenter				
AFLØB				
Rørophæng				
Fald på ledninger				
Udluftninger over tag eller vacuumventiler				
Gulvafløb i dækkonstruktion				

Juelsminde VVS og Blik ApS

Klakringvej 43
7130 Juelsminde

CVR nr: 21085189

Slutkontrol	Ja	Nej	Ikke aktuel	Værdi
VAND				
Trykprøvning	X			
Visuel tæthed				
Funktionsafprøvning af tapsteder	X			
Varmtvandstemperatur	X			55° C
Cirkulation				
Sikkerhedsarmaturer	X			
AFLØB				
Afprøvning af installationsgenstande				

Afprøvning af installationsgenstande	Ja	Nej	Ikke aktuel	Værdi
Drift- og vedligehold				
VAND				
Driftsinstruktion				
Vedligeholdelsesinstruktion				
Brugervejledning				
AFLØB				
Driftsinstruktion				
Vedligeholdelsesinstruktion				
Brugervejledning				

Dato for slutkontrol: _____

Udført af: _____

Rapportnummer.:
Dato:

1 - Stikprøvekontrol af udført arbejde "i marken"

Installationsadresse: _____

Arbejdstype: _____

Montør

Emne:	OK	Ej OK
Er det udført i henhold til gældende regler, normer, bekendtgørelser ?		
Hvordan ser det ud ?		
Rørophæng		
Gevindsamling ?		
Skæreringsamling ?		
Loddesamling ?		
Pressamling bakketype?		
Trykprøvning udført?		
Hvilket tryktrin ?		
Funktionsafprøvning apparat udført?		
Tilslutning af VVB		
Gas-rør sikkerhed		
Koblingsdåser i væg		
Fordeleerrør		
Stikledninger og indføring		
Cirkulation VV		
VV Temperatur		
Sikkerhed på arbejdspladsen		
Oprydning		
Finish		
Information til kunde		



Dato	Underskrift – Teknisk ansvarlige
------	----------------------------------

2 - Stikprøvekontrol af udført arbejde

Omfang	Placering	Udført af	Prøvetidspunkt	Montør	OK
Installationsadresse:					

Bemærkninger:

3 - Evt. korrigerende handlinger

Ovenstående kontrol har medført følgende korrigerende handlinger: Afvigelsesrapport nr.



Dato	Underskrift – Teknisk ansvarlige
Dok.: 4T02 Rev.: 00	Vvs-Branchens Kvalitetskontrol ApS (4T02.doc)

Afvigelsesrapport



Beskrivelse:

Dato: _____ Navn: _____

Årsag:

Dato: _____ Navn: _____

Korrigerende handlinger:

Dato: _____ Navn: _____



Dato Underskrift – Teknisk ansvarlige
Dok.: 4T01 Rev.: 00 Vvs-Branchens Kvalitetskontrol ApS (4T01.doc)

4T03 Intern efterprøvning



Rapportnummer:	
Dato:	

Udvalgte områder	Sæt X (min. 3 stk.)	Noter	OK
Myndighedsregler, tekniske anvisninger og apparatvejledninger	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Prøve- og måleudstyr	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Medarbejderkvalifikationer*	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>

Rapportnummer:	
Dato:	

Udvalgte områder	Sæt X (min. 3 stk.)	Noter	OK
Myndighedsregler, tekniske anvisninger og apparatvejledninger	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Prøve- og måleudstyr	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Medarbejderkvalifikationer*	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Underleverandørleverancer	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Arbejdets tilrettelæggelse og udførelse*	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>

Korrigerende handlinger	
Ovenstående interne efterprøvning har givet anledning til følgende korrigerende handlinger:	Afvigelsesrapport nr.
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



Dato _____

Underskrift – Teknisk ansvarlige _____



Rapportnummer: _____
 Dato: _____

Dokumentation	Udarbejdet	Noter	OK
1. Teknisk ansvarlige GVS-mesters			<input type="checkbox"/>

Korrigerende handlinger

Ledelsens evaluering har medført følgende korrigerende handlinger:

Afvigelsesrapport nr.



 Dato

 Underskrift - Virksomhedens indehaver

Kvalitetssikring i hverdagen

Med systematik fra ordre til faktura og afslutning af sagen.

- Det virker!



Er der spørgsmål?

