Synpunkter
Datum
2011-11-25

Svensk Ventilation
Årstaängsvägen 19 B
100 74 Stockholm

MYNDIGHETEN FÖR YRKESHÖGSKOLAN
Box 145
721 05 Västerås

Svarsmall

Yrkesanalys: Installationsingenjör

Bransch: Ventilationsbranschen, **Svensk Ventilation** (Tillverkare, grossister, installatörer, serviceföretag och numera även VVS-konsulter.)

Kontaktuppgifter: Britta Permats, tfn 08-762 75 53 britta.permats@svenskventilations.se

Synpunkter på Myndigheten för yrkeshögskolans utkast till analys

Det utkast till beskrivning och analys av yrket som Myndigheten för yrkeshögskolan presenterat stämmer i allt väsentligt enligt vår bedömning.

☐ Instämmer	Tack för ditt svar! Var vänlig att gå vidare till övrigt nedan.
☑ instämmer inte	Tack för ditt svar! Vi ber dig att specificera, under respektive rubrik nedan, vad som inte stämmer

Beskrivning av installationsingenjör

Kommentar:

I stycke 1.2.1 ”yrkesbenämningen installationsingenjör” som finns omnämnd hos Ky/Yh-utbildningsanordnare(7) har främst inriktning mot VVS. Ni har här fått med branschens syn på yrkesbenämningen installationsingenjör. Historiskt så kallades yrkesbenämningen för VVS-ingenjör, där VVS står för **v**ärme, **v**entilation och **s**anitet.

Fortfarande idag används yrkesbenämningen VVS-ingenjör inom framförallt konsultledet. De flesta utbildade installationsingenjörerna hamnar inom VVS-konsultledet som projektörer. Den nuvarande installationsingenjörsutbildningen har bl.a. breddats jämfört med den äldre VVS ingenjörsutbildningen. Numera ingår kurser inom projektledning, ekonomi, entreprenadjuridik, kostnadskalkylering, ännu mera styr/regler och sälj.

En sådan installationsingenjörsutbildning leder till arbeten som projektör (konsultledet och delvis hos de större installatörerna), projektledare (hos installatörsledet), tekniska säljare (tillverkarnas säljorganisationer), kalkylatorer (konsultledet, installatörsledet och inom säljorganisationer) osv.

Det gemensamma arbetsområdet är de tekniska installationssystem som finns i byggnader som är till för att åstadkomma ett **energieffektivt** och hälsosamt **inomhusklimat.**

I framtiden kommer andelen utbildade installationsingenjörer som går till konsultledet i storstadsområdena fortfarande vara störst (t.ex. företag som ÅF, PQR, Bengt Dahlgren, Sweco och Projektengagemang) och därefter till installationsledet (t.ex. företag som Sydtotal, Bravida och Skanska Installation)

1.2.2

Här har vi inga synpunkter men bifogar några tips.

Typiska anställningsannonser kan se ut på följande sätt:

Nu söker vi fler VVS-ingenjörer/installationsingenjörer för projektering, utredningar och kalkyler av rör, luftbehandling, styr samt kyla. Konstruktion och VVS design i AutoCAD med applikationerna CADvent och MagicCAD.

Söker projektledare Ventilation
Arbetsuppgifter: *Som projektledare kommer du att ansvara för entreprenader och serviceuppdrag. Du kommer att arbeta med att bevara, utveckla och skapa kundrelationer. Du bör därmed ha ett kundorienterat synsätt och besitta förmågan att utveckla goda affärsrelationer. Du har ansvaret för resultatet, utförandet och budgeten i projekten och i dina arbetsuppgifter ingår även ansvar för inköp av material, utrustning och tjänster enligt kalkyl. Det är du som planerar resursinsatser och lämnar anbud på extra arbeten. Möjligheterna att påverka innehållet i ditt arbete är stora, du lägger själv upp jobbet för dig och ditt arbetslag.*

Utbildning: *Vi ser gärna att du har goda kunskaper om projektekonomi, entreprenadjuridik och inom ventilation. Det är fördelaktigt om du har kompetens inom kalkylering. Det är mycket meriterande om du har genomfört VVS-/Installations- eller energiutbildning. B-körkort är ett krav och att du hanterar svenska språket mycket väl i både tal och skrift.*

För att ta del av fler anställningsannonser så kan man kontakta VVS Forum, Energi & Miljö och Slussen Biz där många företag annonserar efter installationingenjörer.

1.2.3

I SSYK 3133 och SSYK 3315 beskrivs en helt annan yrkeskategori. Dessa yrkesgrupper efterfrågas **inte** av VVS-branschen. Några av våra tillverkare kan efterfråga dessa yrkesgrupper men då söker man efter utbildade maskiningenjörer och inte installationsingenjörer.

Diagram 1 och 2 – Fotnotens innehåll ska stå i rubriken för att minska risken för misstolkning. Som rubriken nu lyder är den icke sanningsenlig.

Tabell 5 – Fel i rubriken – kyl och värmepumpstekniker ska kanske bytas ut till något annat.

Svensk Ventilation AB

Postadress
Box 47103
S-100 74 Stockholm

Besöks-/Leveransadress
Årstaängsvägen 19 B
S-117 43 Stockholm

Telefon
08-762 73 60
Fax
08-668 11 80

E-post
info@svenskventilation.se
Hemsida
www.svenskventilation.se

Org nr
556393-0956
F-skattebevis

43.22 VVS arbeten: Installationsingenjörer ingår nog inte i denna näringsgren. Här ingår nog montörer, injusterare och tekniker inom VVS branschen. Dessa yrkeskategorier kan utbildas på gymnasienivå (VVS- och fastighetsprogrammet)

Utbildade installationsingenjörer kommer att arbeta som tjänstemän.

Bransch och aktörer i branschen för installationsingenjörer

1.3.2

Installationsingenjörer återfinns bl.a. inom VVS-konsultledet, installationsföretag inom VVS branschen, byggföretagens installation-/teknikavdelningar och produkttillverkarnas säljorganisationer.

Vad säger branschen om efterfrågan på installationsingenjörer?

Kommentar:

Svensk Ventilation ifrågasätter mycket starkt valet av företag som intervjuats för att representera branschen när det gäller bedömning av behovet av installationsingenjörer. Lundafastigheter är ett kommunalt fastighetsbolag som enbart har två installationsingenjörer anställda. Detta företag ingår i branschen fastighetsförvaltning och är inte representativt för arbetsgivare som anställer installationsingenjörer.

Elekta AB är ett företag som utvecklar medicintekniks utrustning för cancerbehandling. De har mellan åtta och tio anställda tekniker som servar och installerar Elektas produkt Strålkniven över hela världen. Det är ett praktiskt jobb för personer ”med vana att skruva och muttra, och de flesta av dem har enbart gått gymnasiet” enligt företagets HR-ansvarige. Dessa tekniker kallar Elekta ibland för installationsingenjörer, bland annat i platsannonser, men de är alltså inte installationsingenjörer enligt den beskrivning som görs ovan. Företaget har alltså svarat på hur efterfrågan av en helt annan yrkesgrupp ser ut.

Redan förfarandet att välja ut endast två branschföretag för kommentar ger stor risk för svar som inte är representativa för branschen. Ifall nu endast två företag intervjuas måste så representativa företag som möjligt väljas ut. Det finns många konsultföretag, stora kända installationsföretag och som har konstruktion och/eller projektering av installationsprojekt i VS-, kyl & värmepump- och ventilationsbranscherna som sitt huvudsakliga verksamhetsområde. Exempel på sådana företag är Bengt Dahlgrens, Sweco, ÅF, WSP, Ramböll, PQR, Projektengagemang, Jarl Magnusson, NVS, YIT, Bravida, Sydtotal osv.. Förutom ovanstående har vi också världsledande produkttillverkare inom ventilation som t.ex. Fläkt Woods, Swegon, Systemair, Lindab och Camfil.

Vi skulle vilja få en motivering till varför företag som inte är representativa för branschen valts för intervju när mer lämpliga företag uppenbarligen finns. Svar kan

ställas till den mejladress eller det telefonnummer som står noterade som kontaktuppgifter ovan.

Om ni vill ha med branschkommentarer, intervjua då två av ovan uppradade konsultföretagen eller större installationsföretagen.

Vissa svar ni fått sammanfaller med vår uppfattning om efterfrågan på installationsingenjörer. När svaren från Elekta sammanfaller med vår uppfattning beror det på att rekryteringsbehovet ser snarlikt ut för de två olika yrkeskategorierna installationsingenjör och servicetekniker. Om intervjusvaren ska ha något värde som representerande branschen måste källorna vara representativa.

Källa: Kyl- värmepumpsföretagen har haft telefonsamtal med representanter för Lundafastigheter och Elekta AB

När det gäller efterfrågan på installationsingenjörer så bifogar Svensk Ventilation ett brev som skrevs tidigare i höst samt hänvisar till Yh:s branschnätverk som hade första mötet den 11 oktober.

Källa: Arbetsförmedlingen, Industrifakta och vår rekryteringsenkät.

Omvärldsfaktorer som kan påverka efterfrågan på installationsingenjörer.

Kommentar:

De miljörelaterade kravställningar som gjorts på EU-nivå att bland annat minska energianvändandet med 20 procent till 2020 ställer stora krav på energieffektivisering, och installationsingenjören har här en viktig uppgift att på konstruktionsstadiet bedöma vilken energiförsörjningslösning som ger effektivast utnyttjande av naturresurser och minimerar miljöpåverkan. Vi ser en expanderande marknad för energieffektivisering i allt från ”nära noll energihus” till behovsstyrd ventilation i skolor och kontorsfastigheter. Denna utveckling påverkar efterfrågan på installationsingenjörer i positiv riktning.

Relevanta referenser eller källor: http://www.regeringen.se/sb/d/8857

Läs även det bifogade brevet under ”Allmänna faktorer”

Svensk Ventilation AB

Postadress
Box 47103
S-100 74 Stockholm

Besöks-/Leveransadress
Årstaängsvägen 19 B
S-117 43 Stockholm

Telefon
08-762 73 60
Fax
08-668 11 80

E-post
info@svenskventilation.se
Hemsida
www.svenskventilation.se

Org nr
556393-0956
F-skattebevis

Sammanfattande bedömning av yrkeshögskolans relevans, efterfrågan och utbud.

Kommentar:

Yrkeshögskolans utbildning till installationsingenjör sammanfaller med branschens behov. En stor transparens finns och en lyhördhet för branschens synpunkter.

Övrigt

Finns det regionala skillnader i efterfrågan?

En koncentration av konsultföretag i storstadsregionerna avspeglar sig på behovet, som är större där än på landsorterna.

Frågor med anledning av detta svar besvaras av:
Britta Permats, Svensk Ventilation, tfn 08-762 75 53 eller e-post britta.permats@svenskventilation.se

Britta Permats
VD
Svensk Ventilation