

Valideringsmodeller utvecklade av bransch

– Varför?

Jörgen Bergvall
Metod- och kvalitetsansvarig, Nordiskt Valideringsforum

Nordiskt Valideringsforum

- **En idéburen verksamhet**
- **Ett kompetenscenter**
- **En metod (OCN)**
- **Ett nätverk (OCN)**
- **En digital plattform**
- **En samarbetspartner**

Empowered by **OCN**

19 specialister runtom i landet

Kvalitetssäkring och erkännande av lärande samt utveckling av yrkes- och kompetensprofiler

400+ organisationer som använder över 1 800 moduler inom ett stort antal yrkesområden

Digitala verktyg för kartläggning, lärande, bedömning och erkännande

Till arbetsgivar- och branschorganisationer, anordnare av utbildning och arbetsmarknadsaktörer

Från...

Kortsiktiga åtgärder
inom utbildning
och rekrytering

Till...

Att skapa en
långsiktig, fungerande
kompetensförsörjning

*Hur gör
man det?*

Utmaningar inom kompetensförsörjning

- Arbetskraftsbrist
- Tillgång till utbildning och flexibilitet i utbildningssystemen
- Teknisk och digital utveckling
- Grön omställning
- Kultur och språk
- Lärandets demografi
- Yrkesroller

Slutsatser



- Skolan klarar inte kompetensförsörjningen ensam
- Utveckla lärande på arbetsplatsen
- Utveckla samverkan med anordnare av lärande
- Ta till vara på och utveckla befintlig kompetens
- Underlätta kompetensförflyttning - karriärvägar
- Attrahera nya målgrupper, bredda rekryteringsunderlag
- Undanröja fördomar – felaktiga bilder
- Skapa insteg – nya vägar in i yrket
- Ge individer erkännande för sitt kunnande
- Mikromeriter och överförbara/generella kompetenser
- **Tydliggöra krav och behov – Samsyn inom branschen**



Nationella yrkesprofiler

- Tydliggörande av vad som behövs och krävs
- Uttrycks i kunskaper och färdigheter
- Fördelas ämnesvis i moduler i form av läranderesultat och bedömningskriterier
- ”Summan” av moduler bildar en yrkesprofil



Drifttekniker – Reningsverk VA

Yrkesprofil – kompetensstandard

Felsökning inom reningsverk	Service och underhåll inom reningsverk	Besiktningar och reparationer i lågtrycksanläggningar (LTA/LPS)
Vattenprover och provtagningsteknik inom reningsverk		
Grundläggande elkunskap inom VA		
Lagkrav – Vatten och avlopp		
Planering, problemlösning och dokumentation		
Grundläggande processkunskap inom VA	Anläggnings- och processkunskap inom reningsverk	
Ergonomi och friskvård	Grundläggande arbetsmiljö och säkerhet på arbetsplatsen	Risker om hot och våld

Läranderesultat i moduler

Modul: Service och underhåll inom reningsverk

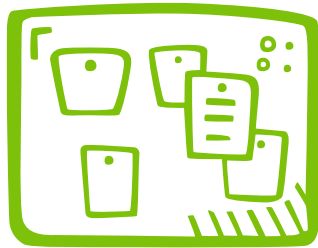
Efter fullgjord modul har individen fördjupade kunskaper i service och underhåll inom reningsverk och kan utföra driftövervakning, riskbedömning, underhåll och reparation med stöd av dokumentation och teknisk utrustning. Individen har kunskap om gränsvärdets innebörd, kan utföra olika typer av provtagning, analysera samt rapportera utifrån företagets rutiner och myndighetskrav. Vidare kan individen hantera och underhålla förekommande yrkesspecifika redskap och säkerhetsutrustning på ett korrekt och säkert sätt.

Nivå: 4

Läranderesultat	Bedömningskriterier
Kunskapen, färdigheten eller kompetensen är att kunna:	Detta har uppnåtts genom att individen kan:
1. Utföra service och underhåll på reningsverk	1.1 Utföra driftövervakning av processutrustning och flöden, kontrollera driftslarm och analysera driftkurvor. 1.2 Läsa och förstå underhållsplaner för skötsel och underhåll av anläggningarnas olika delar. 1.3 Utföra rondering i anläggningen enligt företagets rutiner. 1.4 Byta ut eller laga delar i reningsverket. 1.5 Beställa reservdelar och/eller extra resurser vid reparationer och underhållsarbete. 1.6 Redogöra för skillnaden mellan förebyggande och avhjäljande underhåll. 1.7 Utföra riskbedömningar och arbete utifrån arbetsmiljöstiftning, livsmedelslagstiftning, säkerhetslagstiftning och miljölagstiftning 1.8 Använda datorbaserad teknik för dokumentation av planering och genomförande, samt uppföljning av underhåll och service på anläggningar.
2. Utföra vattenprover.	2.1 Utföra provtagning på utgående vatten utifrån gällande myndighetskrav och företagets rutiner. 2.2 Utföra övrig provtagning till exempel på slam och inkommande vatten i enlighet med myndighetskrav och företagets rutiner. 2.3 Ta fram analyser på prover i enlighet med laborationsprotokoll. 2.4 Skicka prover för analys till ackrediterat labb 2.5 Dokumentera och rapportera provsvar vid analys enligt företagets rutiner. 2.6 Redogöra för de tillåtna gränsvärdena på anläggningens utgående vatten enligt miljökrav och myndighetskrav. 2.7 Redogöra för vad som händer och hur det anmäls om utgående vatten överstiger gränsvärdena.
3. Hantera yrkesspecifika redskap, verktyg, maskiner och säkerhetsutrustning	3.1 Hantera förekommande redskap, verktyg, maskiner och instrument på ett korrekt och säkert sätt. 3.2 På ett säkert sätt underhålla förekommande redskap, verktyg och maskiner i yrket.



Framtagande av yrkesprofiler



Workshops

Vad behöver man kunna?
Kunskaper och färdigheter



Bearbetning

Klustras "ämnesvis" i en
Yrkesprofil/kompetens-
standard



Panel

Relevanssäkrar
innehållet

Nationell relevanssäkring VA

Yrkesprofilering VA, Vatten och avlopp, nov 2019



Ledningstekniker Ledningsnät

Drifttekniker Reningsverk

Drifttekniker Vattenverk

Mätartekniker

Förbereda inför schaktarbete på ledningsnät			
Spolning och filmning av ledningsnät			
Ledningsarbeten		Besiktningar, reparationer i lågtrycksanläggningar	
Felsök avloppsnät		Vattenprover och provtagningsteknik	
Felsök dricksvattennät	Felsökning	Felsökning	
Service, underhåll	Service, underhåll	Service, underhåll	
Anläggnings- och processkunskap	Anläggnings- och processkunskap	Anläggnings- och processkunskap	
Grundläggande elkunskap inom VA			Byte av vattenmätare
Lagkrav ledningsnät	Lagkrav VA		
Planering, problemlösning och dokumentation inom VA			
Grundläggande processkunskap inom VA			
Ergonomi och friskvård	Grundläggande arbetsmiljö och säkerhet på arbetsplatsen	Risker om hot och våld	



Användningsområden

- I lärandeverksamheter/kompletterande utbildning
- Kvalifikationer
- Kartläggning
- Validering
- Kompetensförflyttning
- Underlag i rekryteringsprocesser
- Medvetandegöra individer – vägledning - stolthet





Kvalitetssäkringskedja

Kompetensstandard/moduler

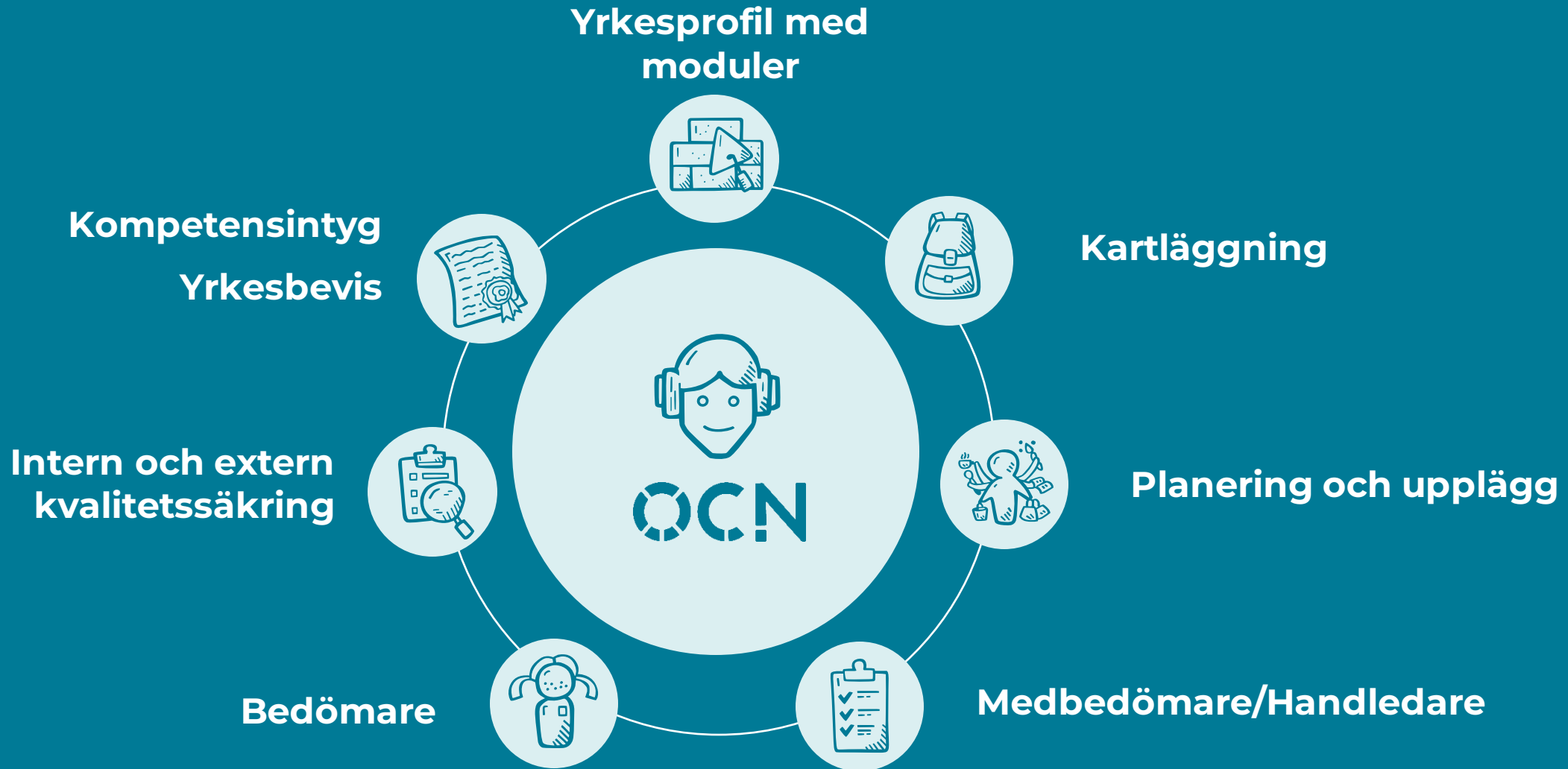
Metodstöd/bedömningsplan

Certifierad bedömare

Certifierad intern kvalitetssäkrare

Certifierad extern kvalitetssäkrare

Validering – så här går det till



Yrkesbevis - Kompetensintyg



Kompetensförsörjningsstegen





Samverkan behövs

Översättning av kompetensstandards

Utveckling av metoder och metodstöd

- Kartläggning
- Underlag för bedömning
- Bedömning
- Kompletterande utbildning

Identifikation av överförbara kompetenser

Mikromeriter

*”Vad lite vi vet, kan och förstår
om hur mycket vi vet, kan och
förstår”*

Jörgen Bergvall
jorgen@valideringsforum.se

NORDISKT
VALIDERINGSFORUM