



## 11. Forskning, Utvecklingsarbete, Laboratoriearbete

Även kvalitetskontroll som utförs med kemiska eller biologiska metoder (exempel inom läkemedel och livsmedelsindustrin) ska hänföras till detta område. Övrigt kvalitets- och kontrollarbete se verksamhetsområde 24.

**ALS 112**

### Exempel på arbetsuppgifter

Tar prover/testar och utför enklare analyser. Val av metod sker inom givna ramar.  
Bedömer, bearbetar och sammanställer resultat i enklare rapporter.

Exempel på yrkesbenämningar: laboratorieassistent, biomedicinsk analytiker

ALS	Född	Ålder	Hela riket				Stockholm				Övriga riket				
			Antal	20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	
112	1996-00	20-24	0				0					0			
	1991-95	25-29	6		29075		1					5		30000	
	1986-90	30-34	8		32305		3					5		31500	
	1981-85	35-39	15	31380	34000	39040	1					14	31160	33965	39080
	1976-80	40-44	27	29786	35895	40477	1					26	29786	34948	40477
	1971-75	45-49	52	31358	34800	41208	7		36201			45	31329	34000	40419
	1966-70	50-54	78	31244	34930	39018	13	32969	35659	40483		65	31242	34680	38722
	1961-65	55-59	75	30088	32533	36874	4					71	30125	32050	36350
	1953-60	60-67	73	29155	32969	37900	9		37900			64	29550	32935	37500
	TOTALT		334	30050	33737	38804	39	29155	36079	40483		295	30139	33456	38150

## 11. Forskning, Utvecklingsarbete, Laboratoriearbete

Även kvalitetskontroll som utförs med kemiska eller biologiska metoder (exempel inom läkemedel och livsmedelsindustrin) ska hänföras till detta område.  
Övrigt kvalitets- och kontrollarbete se verksamhetsområde 24.

**ALS 113**

### Exempel på arbetsuppgifter

Utför analyser samt testar nya metoder som anpassas till verksamheten. Val av metod bestäms självständigt efter undersökningens karaktär.

Genomför försök för utveckling av produkter

Sammanställer och utvärderar resultat och upprättar tekniska rapporter.

Exempel på yrkesbenämningar: biomedicinsk analytiker, forskningsingenjör, laborant, laboratorieingenjör, miljöingenjör

ALS	Född	Ålder	Antal	Hela riket			Stockholm			Övriga riket					
				20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	
113	1996-00	20-24	0				0				0				
	1991-95	25-29	20	33175	35500	38113	15	33600	37000	38500	5		34500		
	1986-90	30-34	38	33700	40075	45000	25	35750	40200	44025	13	33000	35560	45500	
	1981-85	35-39	38	34450	38600	45550	19	34946	40000	46896	19	34432	37000	44975	
	1976-80	40-44	97	35600	41933	50700	27	35750	42822	47800	70	35567	41817	51651	
	1971-75	45-49	160	36050	40313	48625	34	34744	40100	47870	126	36607	40472	50000	
	1966-70	50-54	258	35600	41895	50706	48	32965	36930	44505	210	36981	43060	52505	
	1961-65	55-59	277	35902	41296	50203	51	34449	40677	47478	226	36084	41573	50800	
	1953-60	60-67	206	34052	40376	46360	35	34848	38928	43300	171	34052	40851	46520	
	TOTALT		1094	35360	40870	48500	254	34200	39400	46000	840	35618	41362	50000	

## 11. Forskning, Utvecklingsarbete, Laborariearbete

Även kvalitetskontroll som utförs med kemiska eller biologiska metoder (exempel inom läkemedel och livsmedelsindustrin) ska hänföras till detta område. Övrigt kvalitets- och kontrollarbete se verksamhetsområde 24.

**ALS 114**

### Exempel på arbetsuppgifter

Utvecklar analysmetoder, rutiner, produkter och/eller processer utifrån problemformuleringar.

Genomför mer komplicerade undersökningar.

Ansvarar ofta för hela projekt när det gäller planering och budget.

I denna nivå klassas ofta chefer med underställda i nivå 1, 2 och 3 inom verksamhetsområdet.

Exempel på yrkesbenämningar: forskare, forskningsingenjör, laboratorieingenjör, miljöingenjör

ALS	Född	Ålder	Antal	Hela riket			Stockholm			Övriga riket				
				20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p
114	1996-00	20-24	0				0							
	1991-95	25-29	0				0							
	1986-90	30-34	11	39400	42000	46000	2				9		41250	
	1981-85	35-39	16	37000	46600	54203	5		47200		11	36183	40497	51500
	1976-80	40-44	35	40000	44900	55550	5		43300		30	39500	44950	52800
	1971-75	45-49	71	43100	49200	57024	11	43816	49100	65000	60	42753	49309	56652
	1966-70	50-54	96	42290	49678	58500	12	49011	53571	61380	84	42100	49256	58500
	1961-65	55-59	123	41113	50219	61723	17	41500	50219	65410	106	41113	50200	61596
	1953-60	60-67	76	41945	49174	57300	12	42800	47690	61700	64	41642	49488	57300
	TOTALT		428	41250	49115	58446	64	43000	49825	61700	364	41000	49003	58025

## 11. Forskning, Utvecklingsarbete, Laboratoriearbete

Även kvalitetskontroll som utförs med kemiska eller biologiska metoder (exempel inom läkemedel och livsmedelsindustrin) ska hänföras till detta område. Övrigt kvalitets- och kontrollarbete se verksamhetsområde 24.

**ALS 115**

### Exempel på arbetsuppgifter

Bevakar och värderar löpande forskningsresultat.

Utvecklar helt nya mätmetoder.

Utvecklar, provar och överför i produktion nya produkter eller processer.

Formulerar mål utifrån policy och strategier samt utformar riktlinjer.

Följer upp verksamheten och utvärderar den mot uppsatta mål.

Sitter vanligtvis i ledningsgruppen.

I denna nivå finns främst forsknings- och utvecklingschefer med underställda chefer ofta i nivå 4 som leder och samordnar det interna forsknings- och utvecklingsarbetet

Exempel på yrkesbenämningar: forskare

ALS	Född	Ålder	Antal	20:e p	Hela riket			Stockholm			Övriga riket				
					Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	Antal	20:e p	Median	80:e p	
115	1996-00	20-24	0				0				0				
	1991-95	25-29	1				0				1				
	1986-90	30-34	2				1				1				
	1981-85	35-39	5		46000		2				3				
	1976-80	40-44	4				0				4				
	1971-75	45-49	4				0				4				
	1966-70	50-54	12	50734	64399	84686	5		66100		7		63517		
	1961-65	55-59	12	43202	55443	62665	3				9		58302		
	1953-60	60-67	13	49110	55065	73658	3				10	47555	53872	75500	
	TOTALT		53	43202	56000	66184	14	44660	61250	73658	39	43000	54200	65280	

## 11. Forskning, Utvecklingsarbete, Laboratoriearbete

Även kvalitetskontroll som utförs med kemiska eller biologiska metoder (exempel inom läkemedel och livsmedelsindustrin) ska hänföras till detta område. Övrigt kvalitets- och kontrollarbete se verksamhetsområde 24.

**ALS 116**

Exempel på arbetsuppgifter

Leder stora forsknings- och utvecklingsavdelningar med ofta världsomspännande och unik kompetens på området.

ALS	Född	Ålder	Antal	20:e p	Hela riket		Antal	20:e p	Stockholm		Antal	20:e p	Övriga riket	
					Median	80:e p			Median	80:e p			Median	80:e p
116	1996-00	20-24	0			0					0			
	1991-95	25-29	0			0					0			
	1986-90	30-34	0			0					0			
	1981-85	35-39	0			0					0			
	1976-80	40-44	0			0					0			
	1971-75	45-49	3			2					1			
	1966-70	50-54	1			0					1			
	1961-65	55-59	0			0					0			
	1953-60	60-67	2			0					2			
	TOTALT		6			87000					4			