

## 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.

**Yrkeskod enligt ALS**                      **111**

### Exempel på arbetsuppgifter

Tar prover/testar

Sammanställer resultat i färdiga mallar.

Exempel på yrkesbenämningar:    Laboratorieassistent

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
111	1997-01	20-24	0				0				0			
	1992-96	25-29	1				0				1			
	1987-91	30-34	0				0				0			
	1982-86	35-39	1				0				1			
	1977-81	40-44	0				0				0			
	1972-76	45-49	1				0				1			
	1967-71	50-54	3				1				2			
	1962-66	55-59	4				1				3			
	1954-61	60-67	4				1				3			
	TOTALT		14	27000	32222	35777	3				11	27000	29000	35777

## 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	1997-01	20-24	0				0								
	1992-96	25-29	2				0								
	1987-91	30-34	8		35250		1						36500		
	1982-86	35-39	11	32600	35500	39400	1					10	32246	34715	40196
	1977-81	40-44	20	29871	35324	41820	4					16	29270	33292	42390
	1972-76	45-49	36	32500	34695	41675	7			35002		29	31500	34526	41675
	1967-71	50-54	70	32168	36071	40185	16	36098	37334	39330		54	31200	34899	40214
	1962-66	55-59	64	31000	34832	42303	9			40830		55	31060	34100	39540
	1954-61	60-67	55	30645	34100	38803	7			37709		48	30680	33575	38400
	TOTALT		266	31349	34923	40460	45	34744	37633	41968		221	30920	34334	39650

## 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**                      **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	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	
113	1997-01	20-24	1				1				0				
	1992-96	25-29	12	36391	38530	41065	11	36391	38986	41065	1				
	1987-91	30-34	46	35600	40952	46879	29	36595	43457	47189	17	34000	36498	46000	
	1982-86	35-39	35	34965	38500	45616	20	35890	40795	47397	15	33825	37500	42663	
	1977-81	40-44	66	36600	44751	55000	23	36199	47270	51628	43	36600	44170	55620	
	1972-76	45-49	116	37521	43025	55000	33	36199	41584	48000	83	37902	43298	56674	
	1967-71	50-54	192	36580	42180	49555	52	34426	39047	47373	140	37392	43170	51234	
	1962-66	55-59	235	37096	42957	52784	53	35735	42495	48992	182	37705	43364	53145	
	1954-61	60-67	172	36875	42233	49512	42	36892	40861	46728	130	36834	43261	51260	
	TOTALT		875	36588	42394	51043	264	35735	41007	48000	611	37000	43050	52500	

## 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	1997-01	20-24	0				0				0			
	1992-96	25-29	1				1				0			
	1987-91	30-34	9		42292		2				7	42292		
	1982-86	35-39	16	42194	48760	58429	5	55203			11	40950	44200	54500
	1977-81	40-44	26	42862	47334	61400	7	60662			19	42183	46238	52500
	1972-76	45-49	38	44483	50380	56875	4				34	44483	49552	54900
	1967-71	50-54	65	43821	50569	59207	12	48500	52055	58060	53	42678	50500	59652
	1962-66	55-59	82	44250	52605	64174	14	50153	54347	65106	68	42148	51894	64174
	1954-61	60-67	61	43033	52115	61894	9		58626		52	42892	51816	60921
	TOTALT		298	43033	51000	60900	54	46070	54555	65106	244	42650	50168	59652

## 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		Antal	20:e p	Stockholm		Antal	20:e p	Övriga riket	
					Median	80:e p			Median	80:e p			Median	80:e p
115	1997-01	20-24	0				0				0			
	1992-96	25-29	0				0				0			
	1987-91	30-34	2				2				0			
	1982-86	35-39	3				0				3			
	1977-81	40-44	4				1				3			
	1972-76	45-49	6		55288		1				5		58843	
	1967-71	50-54	6		65178		1				5		58000	
	1962-66	55-59	9		55000		3				6		57309	
	1954-61	60-67	8		56847		1				7		56493	
	TOTALT		38	46000	56658	70338	9		64300		29	48000	56493	70685

## 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	1997-01	20-24	0				0				0			
	1992-96	25-29	0				0				0			
	1987-91	30-34	0				0				0			
	1982-86	35-39	0				0				0			
	1977-81	40-44	0				0				0			
	1972-76	45-49	3				2				1			
	1967-71	50-54	1				0				1			
	1962-66	55-59	0				0				0			
	1954-61	60-67	1				0				1			
	TOTALT		5			99400	2				3			