

2 Företag och företagare

I kapitel 2 redovisas grundläggande uppgifter om jordbruksföretagens fördelning efter grödgrupper, storleksgrupper (hektar åker) och efter brukningsform (ägda respektive arrenderade företag). Vidare redovisas, antal företag med olika slags djur samt företagens driftsinriktning (typklassificering). Antal företag i Lantbruksregistret (LBR) jämförs med antalet i Företagsdatabasen (FDB) och i den Registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken (RAMS).

Samtliga resultat baseras på uppgifter från lantbruksregistret (LBR). För definitioner och begrepp i LBR hänvisas till kapitel 2 i Jordbruksstatistisk årsbok 2014. Lantbruksregistret beskrivs närmare i bilaga 1.

Tabell 2.1
Antal företag¹ med odling av olika grödor 2019

Number of holdings with different kinds of crops

Område	Antal företag med					
	Spann- mål ²	Ärter, åker- bönor m.m.	Olje- växter (exkl. oljelin)	Slätter- och betes- vall	Mat- potatis	Socker- betor
<i>Län</i>						
Stockholms	573	81	92	1 567	49	..
Uppsala	1 343	296	263	2 171	85	..
Södermanlands	844	108	156	1 691	35	–
Östergötlands	1 584	362	535	2 759	144	..
Jönköpings	1 178	15	26	2 964	123	..
Kronobergs	599	..	16	1 948	69	–
Kalmar	1 072	65	137	2 518	92	8
Gotlands	813	202	268	1 171	88	..
Blekinge	441	20	73	1 109	43	32
Skåne	3 583	235	1 559	6 097	436	1 146
Hallands	1 223	160	206	2 557	168	82
Västra Götalands	4 826	614	648	9 271	438	–
Värmlands	705	64	33	2 491	74	–
Örebro	901	120	175	1 754	75	–
Västmanlands	755	186	136	1 278	13	–
Dalarnas	585	55	34	1 545	121	–
Gävleborgs	648	30	33	1 700	98	–
Västernorrlands	280	..	7	1 541	121	–
Jämtlands	128	–	3	1 151	101	–
Västerbottens	396	..	13	1 743	76	–
Norrbottens	151	..	7	923	52	–
<i>Produktionsområden</i>						
Gss	2 688	275	1 298	3 328	375	971
Gmb	3 048	351	867	5 122	349	312
Gns	4 004	843	1 047	5 262	290	..
Ss	4 437	816	825	8 320	253	..
Gsk	5 641	192	285	16 300	580	18
Ssk	1 671	134	118	5 168	180	–
Nn	1 009	18	35	4 243	352	–
Nö	569	3	20	2 970	146	–
<i>Hela riket³</i>						
2019	22 404	2 609	4 406	49 115	2 495	1 273
2018	22 952	3 314	4 599	49 137	2 567	1 417
2016	24 870	3 866	4 524	50 987	2 897	1 671
2013	26 155	2 017	5 856	56 187	3 045	2 005
2010	29 320	2 556	5 596	58 559	3 685	2 248
2010 tidigare LBR–def.	29 298	2 555	5 596	57 859	3 679	2 247
1999 ⁴	51 472	3 718	6 198	60 943	8 517	4 578
1990 ⁴	..	..	..	..	19 348	6 702

1) För varje region redovisas antalet företag med odling i regionen. Detta innebär att vissa företag kan ingå i redovisningen för mer än en region.

2) I spannmålsarealen fr.o.m. år 2000 ingår en del arealer av stråsåd till grönfoder och stråsåd/baljväxtblandningar.

3) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.

4) För åren 1990 och 1999 ingår enbart företag med mer än 2,0 ha åkermark.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.2
Antal företag efter storleksgrupp åkermark 2016
Number of holdings by size group

Område	Antal företag inom storleksgrupp, hektar åkermark						
	Under 2,1	2,1– 5,0	5,1– 10,0	10,1– 20,0	20,1– 30,0	30,1– 50,0	50,1– 100,0
<i>Län</i>							
Stockholms	188	194	361	402	212	198	186
Uppsala	140	221	421	497	280	324	418
Södermanlands	111	186	348	376	182	220	253
Östergötlands	311	352	477	446	258	363	534
Jönköpings	232	633	740	647	291	298	331
Kronobergs	188	501	515	397	185	177	154
Kalmar	350	422	540	481	227	283	362
Gotlands	116	118	135	180	122	190	284
Blekinge	164	220	281	255	104	129	116
Skåne	769	1 060	1 498	1 275	653	775	1 029
Hallands	262	442	699	595	285	269	287
Västra Götalands	609	1 741	2 815	2 475	1 142	1 098	1 205
Värmlands	87	549	908	583	215	277	245
Örebro	114	291	500	400	204	216	270
Västmanlands	53	138	240	288	172	179	249
Dalarnas	101	299	430	400	179	218	175
Gävleborgs	67	301	539	442	202	211	193
Västernorrlands	53	415	644	345	146	132	123
Jämtlands	59	347	383	228	106	99	115
Västerbottens	57	420	665	469	161	166	186
Norrbottnens	125	230	343	227	87	79	92
<i>Produktionsområden</i>							
Gss	391	442	657	583	368	489	667
Gmb	604	677	957	971	492	669	929
Gns	374	676	1 127	1 110	650	762	1 025
Ss	571	960	1 842	1 875	1 024	1 158	1 410
Gsk	1 562	3 494	4 615	3 807	1 660	1 543	1 576
Ssk	260	1 024	1 695	1 329	540	586	478
Nn	183	1 044	1 481	993	403	420	424
Nö	211	763	1 108	740	276	274	298
<i>Hela riket¹</i>							
2016	4 156	9 080	13 482	11 408	5 413	5 901	6 807
2013	3 935	10 142	13 857	12 439	6 022	6 778	7 368
2010	3 785	11 601	13 943	13 008	6 603	7 490	8 205
Enl. tidigare LBR-def. 2010	844	11 601	13 943	13 008	6 603	7 490	8 205
2005	945	14 486	14 117	14 147	7 583	8 862	9 569
1999 ²	..	11 344	15 229	16 656	9 295	11 445	10 969
1990 ²	..	14 957	19 020	20 832	12 177	14 223	11 348

1) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.

2) För åren 1990 och 1999 ingår enbart företag med mer än 2,0 ha åkermark.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.2 (forts.)

Område	Antal företag inom storleksgrupp, hektar åkermark					Summa	Åker per företag, hektar
	100,1– 200,0	200,1– 300,0	300,1– 400,0	400,1– 500,0	Över 500,0		
<i>Län</i>							
Stockholms	115	45	16	6	16	1 939	41,9
Uppsala	294	90	37	16	28	2 766	59,3
Södermanlands	212	80	27	12	28	2 035	60,5
Östergötlands	374	127	50	31	28	3 351	60,7
Jönköpings	139	21	7	..	..	3 343	26,2
Kronobergs	75	12	..	..	–	2 205	21,2
Kalmar	214	76	16	9	12	2 992	40,3
Gotlands	188	61	13	–	8	1 415	60,6
Blekinge	37	7	..	–	..	1 316	23,0
Skåne	637	244	97	60	99	8 196	53,6
Hallands	197	55	14	10	5	3 120	34,5
Västra Götalands	739	229	90	40	53	12 236	37,9
Värmlands	161	58	16	8	16	3 123	33,7
Örebro	167	51	32	10	12	2 267	45,7
Västmanlands	157	66	42	12	12	1 608	63,3
Dalarnas	95	32	9	..	..	1 940	30,8
Gävleborgs	126	24	9	..	..	2 117	31,4
Västernorrlands	70	26	4	..	..	1 962	24,3
Jämtlands	75	17	7	..	–	1 438	27,6
Västerbottens	137	34	8	..	..	2 307	29,7
Norrbottnens	57	13	3	..	..	1 261	26,0
<i>Produktionsområden</i>							
Gss	541	200	81	46	76	4 541	71,4
Gmb	560	188	53	27	41	6 168	51,0
Gns	793	286	110	61	71	7 045	62,8
Ss	992	359	156	60	105	10 512	56,7
Gsk	640	140	37	14	16	19 104	24,1
Ssk	288	75	32	10	11	6 328	29,2
Nn	249	70	20	5	4	5 296	27,9
Nö	203	50	11	4	5	3 943	27,4
<i>Hela riket¹</i>							
2016	4 266	1 368	500	227	329	62 937	41,0
2013	4 446	1 234	453	218	254	67 146	38,8
2010	4 540	1 150	394	155	217	71 091	37,0
Enl. tidigare LBR-def. 2010	4 540	1 150	394	155	217	68 150	38,6
2005	4 518	969	304	140	168	75 808	35,7
1999 ²	4 073	708	203	83	114	80 119	34,3
1990 ²	..	..	..	..	..	96 560	29,5

Tabell 2.3

Antal företag och areal åker efter bruksform 2016

Number of holdings and area of arable land by type of holding

Område; storleksgrupp	Antal företag med			Summa ¹	Areal åker, hektar			Summa
	Helt ägd åker- mark	Helt ar- rende- rad åker- mark	Delvis arrende- rad åker- mark		Helt ägd	Helt ar- rende- rad	Delvis ar- rende- rad	
<i>Län</i>								
Stockholms	1 169	175	457	1 939	28 500	14 363	38 460	81 323
Uppsala	1 563	221	882	2 766	45 860	25 338	92 810	164 009
Södermanlands	1 229	176	550	2 035	42 307	18 130	62 625	123 062
Östergötlands	1 754	345	1 018	3 351	62 216	32 033	109 085	203 333
Jönköpings	1 662	227	1 315	3 343	20 732	9 520	57 294	87 546
Kronobergs	1 133	123	846	2 205	11 775	3 723	31 301	46 800
Kalmar	1 518	171	1 051	2 992	30 127	10 804	79 757	120 688
Gotlands	661	84	585	1 415	23 707	7 251	54 778	85 736
Blekinge	718	83	415	1 316	10 505	2 446	17 362	30 312
Skåne	4 521	655	2 453	8 196	142 446	64 490	232 678	439 613
Hallands	1 868	137	939	3 120	36 363	5 712	65 635	107 710
Västra Götalands	7 393	606	3 842	12 236	147 045	47 294	269 553	463 892
Värmlands	1 920	159	983	3 123	33 373	12 377	59 605	105 355
Örebro	1 318	116	744	2 267	31 153	8 387	63 990	103 530
Västmanlands	954	122	495	1 608	31 278	18 906	51 640	101 825
Dalarnas	1 032	101	741	1 940	17 823	4 860	37 065	59 748
Gävleborgs	1 127	90	851	2 117	17 155	3 244	46 082	66 481
Västernorrlands	1 168	61	691	1 962	13 808	2 631	31 236	47 675
Jämtlands	794	78	532	1 438	8 689	3 403	27 565	39 657
Västerbottens	1 332	83	857	2 307	19 353	4 118	44 999	68 470
Norrbottens	721	61	377	1 261	10 687	1 974	20 176	32 837
<i>Produktionsområden</i>								
Gss	2 370	412	1 477	4 541	101 745	48 415	173 968	324 127
Gmb	3 266	390	2 051	6 168	95 637	30 429	188 659	314 726
Gns	3 997	498	2 269	7 045	133 791	60 268	248 651	442 710
Ss	6 229	798	3 072	10 512	186 276	90 915	318 786	595 977
Gsk	10 789	1 049	6 287	19 104	139 982	39 178	281 834	460 994
Ss	3 764	327	2 049	6 328	58 590	15 291	111 156	185 036
Nn	2 897	228	2 042	5 296	37 280	9 421	101 126	147 826
Nö	2 243	172	1 377	3 943	31 601	7 088	69 516	108 205
<i>Storleksgrupp, hektar åkermark</i>								
- 2,0	1 076	113	83	4 156	1 167	124	103	1 394
2,1- 10,0	18 177	973	3 412	22 562	104 621	5 862	21 405	131 887
10,1- 20,0	7 563	578	3 267	11 408	106 349	8 365	47 654	162 368
20,1- 50,0	5 467	708	5 139	11 314	169 084	23 281	170 834	363 199
50,1- 100,0	2 056	618	4 133	6 807	141 426	45 109	296 870	483 405
100,1-	1 216	884	4 590	6 690	262 256	218 265	956 828	1 437 349
<i>Hela riket²</i>								
2016	35 555	3 874	20 624	62 937	784 902	301 005	1 493 695	2 579 602
2013	36 132	4 369	23 820	67 146	737 714	299 064	1 567 754	2 604 533
2010	36 778	7 345	24 173	71 091	805 474	433 476	1 394 507	2 633 457
<i>Enligt tidigare LBR-def.</i>								
2010	36 146	7 249	24 105	68 150	804 677	433 351	1 394 423	2 632 450
2005	39 154	6 418	29 529	75 808	767 530	342 918	1 592 885	2 703 333
1999 ³	37 402	10 425	32 292	80 119	673 016	553 648	1 520 266	2 746 929
1990 ³	46 363	14 669	35 528	96 560	822 003	587 723	1 434 866	2 844 592

1) I summan ingår även 2 884 (2016), 2 825 (2013), 2 795 (2010, enl. ny LBR-def.), 650 (2010, enl. tidigare LBR-def.) samt 707 (2005) företag utan åkermark.

2) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.

3) För åren 1990 och 1999 ingår enbart företag med mer än 2,0 ha åkermark.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.4
Antal företag med husdjur av olika slag 2019

Number of holdings with different kinds of livestock

Område	Antal företag med				
	Nöt- kreatur	Varav mjölkkor	Får	Svin	Höns
<i>Län</i>					
Stockholms	323	41	298	27	..
Uppsala	543	112	348	33	90
Södermanlands	449	91	351	38	71
Östergötlands	929	207	508	72	109
Jönköpings	1 494	324	556	23	172
Kronobergs	859	132	302	18	88
Kalmar	1 062	312	435	50	109
Gotlands	421	143	392	33	53
Blekinge	442	49	210	35	24
Skåne	1 913	274	783	228	321
Hallands	761	167	450	132	..
Västra Götalands	2 895	587	1 801	210	442
Värmlands	641	74	372	33	88
Örebro	429	62	238	33	76
Västmanlands	241	37	..	24	19
Dalarnas	489	70	313	..	59
Gävleborgs	552	111	241	25	..
Västernorrlands	418	96	182	9	69
Jämtlands	400	108	204	4	45
Västerbottens	422	190	145	28	40
Norrbottens	168	66	118	..	..
<i>Produktionsområden</i>					
Gss	691	165	362	198	..
Gmb	1 826	498	911	163	151
Gns	1 445	373	820	186	177
Ss	1 921	349	1 403	168	413
Gsk	6 519	1 109	3 209	244	846
Ssk	1 358	179	762	39	..
Nn	1 380	307	644	44	195
Nö	711	273	364	46	76
<i>Hela riket¹</i>					
2019	15 851	3 253	8 476	1 089	2 408
2018	16 317	3 477	9 144	1 346	3 197
2016	17 046	3 872	8 724	1 252	2 897
2013	18 962	4 668	8 869	1 281	4 148
2010	21 586	5 619	8 657	1 695	3 703
2010 tidigare LBR-def.	21 047	5 593	7 993	1 674	3 514
1999 ²	33 978	13 963	8 247	6 014	6 441
1990 ²	47 292	25 921	..	14 301	12 900

1) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.

2) För jämförelseåren ingår jordbruksföretag med mer än 2,0 ha åkermark eller stor djurbesättning.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.5
Antal företag efter driftsinriktning¹ 2016
Number of holdings by type of farming

Driftsriktning	Antal företag
Jordbruksväxter	15 902
Köks-, prydnads- och plantskoleväxter	788
Frukt och bär	353
Blandad växtodling	634
Summa växtodling	17 677
Nötkreatur	12 174
Får och getter	3 501
Svin	450
Fjäderfä	180
Blandad husdjursskötsel	1 512
Summa husdjursskötsel	17 817
Blandat jordbruk, mest växtodling	1 485
Blandat jordbruk, mest husdjursskötsel	2 667
Summa blandat jordbruk	4 152
Småbruk ²	23 291
<i>Samtliga³</i>	
2016	62 937
2013	67 146
2013 tidigare typologi	67 146
2010	71 091
2010 tidigare LBR-def.	68 150
2005	75 808
1999 ⁴	80 435
1990 ⁴	96 945

- 1) En översyn av typologin gjordes avseende år 2000, vilket försämrade jämförbarheten bakåt i tiden. En revidering av arbetsbehovet gjordes år 2013. P.g.a. detta redovisas uppgifter både enligt den tidigare och den nya beräkningsmetoden.
- 2) Företag med arbetsbehov under 400 standardtimmar.
- 3) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.
- 4) För jämförelseåren ingår jordbruksföretag med mer än 2,0 ha åkermark eller stor djurbesättning.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.6**Andel företag efter driftsinriktning¹ länsvis 2016, procent***Percentage of holdings by type of farming and county*

Område	Driftsinriktning, procent				Samtliga	
	Växt- odling	Hus- djurs- skötsel	Blan- dat jord- bruk	Små- bruk	%	Antal företag
<i>Län</i>						
Stockholms	37	18	9	36	100	1 939
Uppsala	44	17	10	30	100	2 766
Södermanlands	37	21	11	30	100	2 035
Östergötlands	34	30	9	27	100	3 351
Jönköpings	10	54	3	33	100	3 343
Kronobergs	10	47	4	39	100	2 205
Kalmar	18	43	6	33	100	2 992
Gotlands	31	36	14	19	100	1 415
Blekinge	22	41	7	30	100	1 316
Skåne	39	25	7	29	100	8 196
Hallands	27	29	6	37	100	3 120
Västra Götalands	28	27	6	40	100	12 236
Värmlands	23	21	7	49	100	3 123
Örebro	33	20	8	39	100	2 267
Västmanlands	48	12	8	32	100	1 608
Dalarnas	28	27	7	39	100	1 940
Gävleborgs	23	31	6	41	100	2 117
Västernorrlands	17	25	3	55	100	1 962
Jämtlands	14	35	3	49	100	1 438
Västerbottens	21	22	4	53	100	2 307
Norrbottnens	26	18	3	54	100	1 261
<i>Hela riket²</i>						
2016	28	28	7	37	100	62 937
2013	28	29	6	36	100	67 146
2013 tidigare typologi	30	28	7	36	100	67 146
2010	29	29	7	35	100	71 091
2010 tidigare LBR-def.	30	29	7	33	100	68 150
2005	27	32	8	33	100	75 808
1999 ³	18	38	6	38	100	80 435
1990 ³	16	42	8	34	100	96 945

1) En översyn av typologin gjordes avseende år 2000, vilket försämrade jämförbarheten bakåt i tiden.

En revidering av arbetsbehovet gjordes år 2013. P.g.a. detta redovisas uppgifter både enligt den tidigare och den nya beräkningsmetoden.

2) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.

3) För jämförelseåren ingår jordbruksföretag med mer än 2,0 ha åkermark eller stor djurbesättning.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.7

Antal företag efter driftsinriktning och arbetsbehov¹ i jordbruket 2016*Number of holdings by type of farming and labour requirement in agriculture*

Arbetsbehov (standardtimmar)	Driftsinriktning				Samtliga
	Växt- odling	Hus- djurs- skötsel	Blan- dat jord- bruk	Små- bruk	
– 799	8 424	3 712	1 015	23 291	36 442
800–1 599	4 557	5 464	995	.	11 016
1 600–2 399	2 033	2 849	702	.	5 584
2 400–3 199	1 013	1 498	540	.	3 051
3 200–3 999	526	1 108	299	.	1 933
4 000–5 599	526	1 529	296	.	2 351
5 600–	598	1 657	305	.	2 560
<i>Samtliga</i> ² 2016	17 677	17 817	4 152	23 291	62 937
2013	18 668	19 679	4 301	24 498	67 146
2013 tidigare typologi	19 817	18 735	4 514	24 080	67 146
2010	20 310	20 687	5 048	25 046	71 091
2010 tidigare LBR-def.	20 309	20 096	5 047	22 698	68 150
2005	20 843	24 322	5 715	24 928	75 808
1999 ³	14 261	30 502	5 193	30 479	80 435
1990 ³	12 865	40 549	7 820	33 017	96 945

1) En översyn av typologin gjordes avseende år 2000, vilket försämrade jämförbarheten bakåt i tiden. En revidering av arbetsbehovet gjordes år 2013. P.g.a. detta redovisas uppgifter år 2013 både enligt den tidigare och den nya beräkningsmetoden.

2) Se bilaga 1, Lantbruksregistret, för jämförbarhet mellan åren.

3) För jämförelseåren ingår jordbruksföretag med mer än 2,0 ha åkermark eller stor djurbesättning.

Källa: Jordbruksverket och SCB, Lantbruksregistret.

Tabell 2.8**Antal jordbruksföretag i LBR, FDB och RAMS, år 2016***Number of agricultural holdings in LBR, FDB and RAMS*

Område; storleksgrupp	LBR	FDB		RAMS ¹
	Totalt	Totalt	Varav aktiva	Totalt
<i>Län</i>				
Stockholms	1 939	5 903	5 798	3 141
Uppsala	2 766	5 190	5 135	3 382
Södermanlands	2 035	3 637	3 588	2 223
Östergötlands	3 351	6 355	6 254	4 009
Jönköpings	3 343	6 983	6 933	4 075
Kronobergs	2 205	4 820	4 783	2 510
Kalmar	2 992	5 556	5 489	3 269
Gotlands	1 415	2 427	2 408	1 674
Blekinge	1 316	2 548	2 523	1 632
Skåne	8 196	16 670	16 571	10 947
Hallands	3 120	6 075	6 016	3 795
Västra Götalands	12 236	24 456	24 206	15 246
Värmlands	3 123	6 272	6 155	3 509
Örebro	2 267	4 149	4 106	2 594
Västmanlands	1 608	2 918	2 889	1 920
Dalarnas	1 940	3 932	3 816	2 073
Gävleborgs	2 117	4 608	4 521	2 702
Västernorrlands	1 962	5 159	5 082	3 138
Jämtlands	1 438	3 542	3 482	2 056
Västerbottens	2 307	5 194	5 077	3 067
Norrbottnens	1 261	4 653	4 571	2 821
Okänd adress	.	524	440	319
<i>Produktionsområden</i>				
Gss	4 541	11 215	11 117	7 078
Gmb	6 168	11 213	11 126	7 556
Gns	7 045	14 925	14 738	9 562
Ss	10 512	22 085	21 791	13 319
Gsk	19 104	36 299	35 989	21 680
Ssk	6 328	11 706	11 514	6 719
Nn	5 296	12 807	12 553	7 437
Nö	3 943	10 797	10 575	6 432
Okänd adress	.	524	440	319
<i>Storleksgrupp, hektar åkermark</i>				
– 2,0	4 156	2 766	2 758	1 944
2,1– 5,0	9 080	6 502	6 491	4 238
5,1– 10,0	13 482	10 524	10 506	6 989
10,1– 20,0	11 408	10 246	10 224	7 267
20,1– 30,0	5 413	5 291	5 279	3 982
30,1– 50,0	5 901	6 044	6 028	4 862
50,1–100,0	6 807	7 530	7 516	6 453
100,1–	6 690	8 390	8 378	7 414
Går ej att gruppera	.	74 278	72 663	36 953
<i>Hela riket</i>				
2016	62 937	131 571	129 843	80 102
2013	67 146	130 242	128 456	84 794
2010	71 091	118 599	116 440	83 387
2010 tidigare LBR-def.	68 150	118 599	116 440	83 387
2010 tidigare RAMS-def.	71 091	118 599	116 440	74 424

1) Antalet inkluderar jordbruksföretag där någon har huvudsaklig sysselsättning och kombinatörsföretag. Kombinatörsföretag innebär att ingen på företaget har det som sin huvudsakliga sysselsättning utan har en annan anställning eller annan företagsverksamhet som genererar en högre inkomst vid räkningstillfället.

Källa: Jordbruksverket, Lantbruksregistret (LBR) samt SCB, Företagsdatabasen (FDB) och Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS).