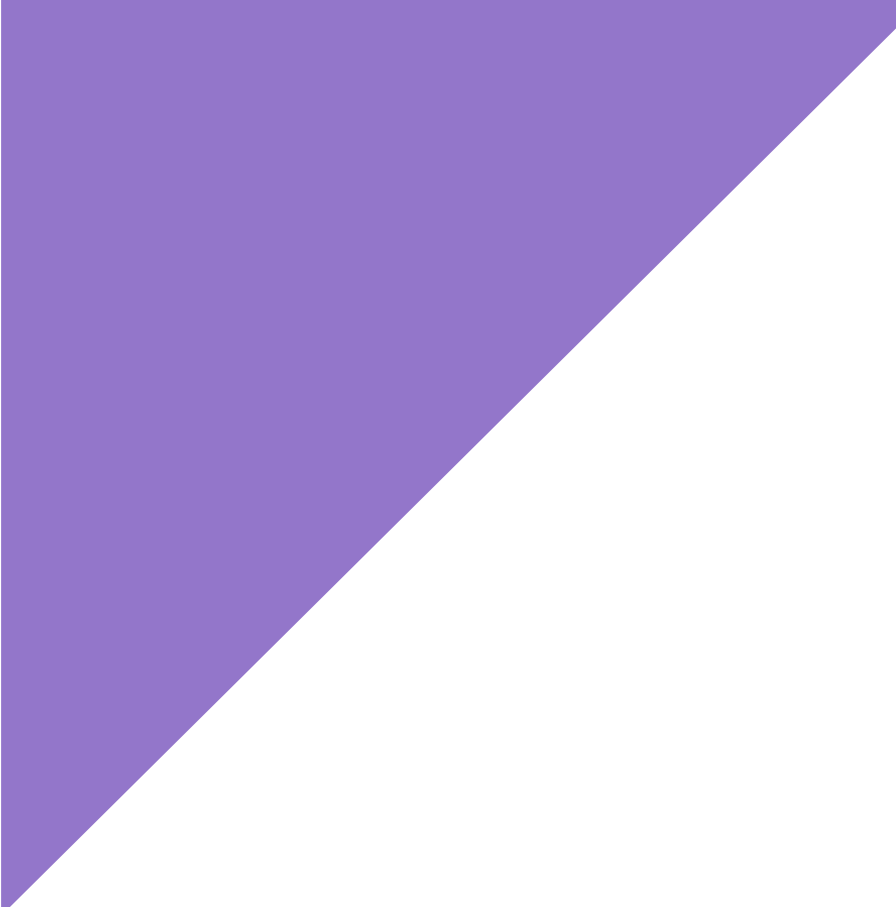




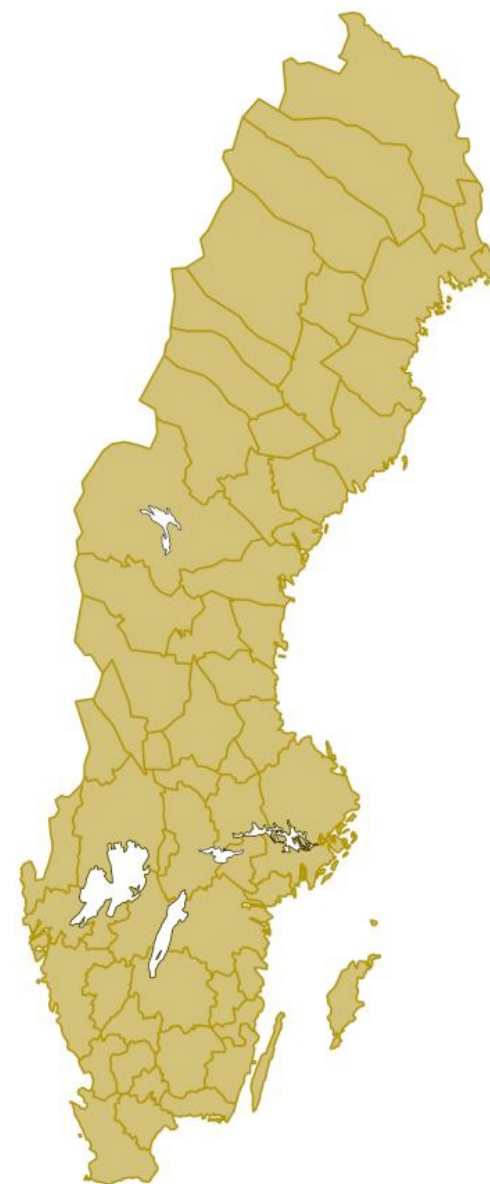
Funktionell analysregion

Uppdatering till FA25

Metod och resultat

FA-regioner

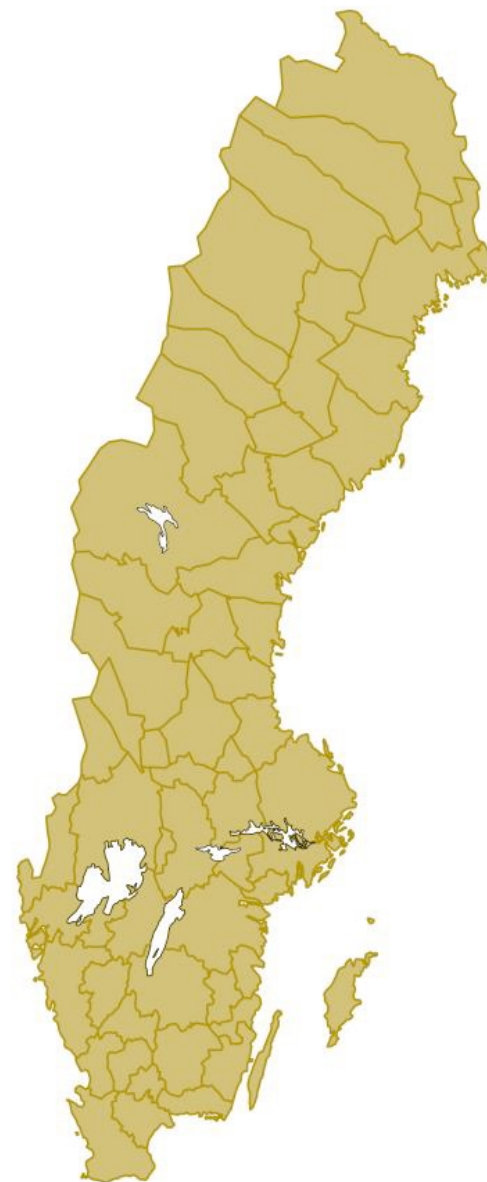
- En funktionell analysregion (FA-region) är ett område inom vilken människor kan bo och arbeta – utan alltför tidsödande resor.



FA15

FA-regioner

- En FA-region är ett geografiskt område där människor både bor och arbetar, med en grundläggande inbördes koppling.
- FA15 består in Sverige i 60 regioner.
- FA25 → 2025-2035



FA15

FA-regioner

Generella skillnader till FA15

▼ FA15

- RAPS prognos
- Antaganden
- Fokus gränspendling

▼ FA25

- Sysselsättningsunderlag från Trafikverket
- Pendlingsstatistik från RIS

Bygger på historiska samband

Pendlingsprognos

Tillvägagångssätt

Regionalisering socioekonomisk data 2045 och 2065



Underlag till Trafikverkets basprognoser

- Avser åren 2019, 2045, 2065
- Per kommun
- Antagit en konstant befolkningsutveckling för perioden 2019-2035

Tillvägagångssätt

- Arbetspendling från RIS
- Arbetsort och bostadsort
- Avser perioden 2015–2022
- Initialt antagit pendlingsmönster 2023-2035

Historisk & antagen
in- och utpendling

RIS

Tillvägagångssätt

Kommun namn	2019	2020	2021	2022
Upplands-Västby	14 941	14 972	15 002	15 033
Upplands-Västby	9 353	9 408	9 422	9 752
Upplands-Västby	11 401	11 540	11 610	11 690
Osterlän	12 532	12 672	12 812	12 962
Värmland	27 921	28 272	28 602	28 973
Järfälla	8 512	8 571	8 631	8 690
Ekero	47 936	48 378	48 816	49 255
Huddinge	26 043	26 232	26 420	26 609
Botkyrka	3 173	3 173	3 174	3 174
Solna	30 196	30 232	30 467	30 603
Haninge	11 797	11 798	11 798	11 600
Tyresö	9 080	10 050	10 107	10 164
Upplands-Bro	3 151	3 162	3 173	3 184
Nykvarn	25 758	26 250	26 741	27 232
Täby	25 111	26 214	26 317	27 090
Danderyd	26 488	26 662	26 806	27 090
Sollentuna	708 727	714 495	720 264	726 032
Stockholm	54 101	54 351	54 601	54 852
Södertälje	36 153	36 495	36 837	37 179
Nacka	23 738	24 238	24 737	25 237
Sundbyberg	99 551	100 609	101 667	102 725
Solna	12 236	12 307	12 375	12 444
Lidingö	2 660	2 671	2 682	2 693
Vashtom	23 543	23 693	23 843	23 993
Norrtälje	30 929	31 190	31 331	31 532
Sigtuna	7 051	7 063	7 075	7 087
Nynäshamn	6 191	6 250	6 309	6 368
Hälsjö	2 955	2 952	2 950	2 947
Åkersberg	4 558	4 648	4 738	4 828
Krövsta	5 289	5 280	5 270	5 260
Häby	7 679	7 685	7 691	7 697
Therp	112 953	114 138	115 323	116 508
Uppsala	18 708	18 853	18 997	19 142
Enköpings	8 803	8 820	8 838	8 855
Osthammar	3 239	3 235	3 234	3 233
Vingåker	3 240	3 264	3 288	3 312
Gnesta	25 064	25 212	25 359	25 507
Nyköping	5 409	5 387	5 365	5 343
Oxelösund	5 843	5 844	5 845	5 846
Pien	15 298	15 338	15 377	15 417
Katrineholm	47 478	47 696	47 913	48 131
Enköpings	17 438	17 528	17 618	17 708
Nynäshamn	18 127	18 121	18 115	18 109

Sysselsatt
dag-
befolkning

Sysselsatt
natt-
befolkning

	2019	2020	2021
0114 Upplands-Vi	23613	23652	23770
0115 Vallentuna	17362	17360	17360
0117 Osterlän	22965	23110	23255
0120 Värmland	23389	23509	23608
0123 Järfälla	30439	30931	31411
0125 Ekero	14136	14229	14321
0126 Huddinge	96681	97184	97728
0127 Botkyrka	44881	45200	45518
0128 Solna	8165	8254	8223
0136 Haninge	46633	46866	47099
0138 Tyresö	24420	24492	24563
0139 Upplands-Bi	14599	14676	14763
0140 Nykvarn	33572	33572	33572
0162 Danderyd	14856	14856	14856
0163 Sollentuna	36621	36621	36621
0165 Stockholm	521529	521529	521529
0167 Södertälje	47968	47968	47968
0182 Nacka	51198	51198	51198
0184 Sundbyberg	20551	20551	20551
0186 Lidingö	45448	45448	45448
0187 Vashtom	22878	22878	22878
0189 Norrtälje	5896	5896	5896
0191 Sigtuna	30256	30256	30256
0192 Nynäshamn	24152	24152	24152
0200 Hälsjö	13700	13700	13700
0219 Åkersberg	11050	11050	11050
0220 Krövsta	4236	4236	4236
0231 Häby	9782	9782	9782
0260 Therp	6846	6846	6846
0262 Uppsala	9990	9990	9990
0263 Enköpings	11862	11862	11862
0262 Osthammar	22592	22592	22592
0263 Vingåker	10591	10591	10591
0461 Gnesta	4021	4021	4021
0480 Nyköping	5440	5440	5440
0481 Oxelösund	26093	26093	26093
0482 Flen	5152	5152	5152
0483 Katrineholm	6730	6730	6730
0484 Eskilstuna	15553	15553	15553
0486 Norrtälje	47929	47929	47929
0488 Trona	17313	17313	17313
0509 Oxelösund	6895	6895	6895
0512 Kne	2556	2556	2556
	1817	1817	1817

Historisk & antagen
in- och utpendling

Kommun namn	2019	2020	2021	2022
Upplands-Västby	14 941	14 972	15 002	15 033
Upplands-Västby	9 353	9 408	9 422	9 752
Upplands-Västby	11 401	11 540	11 610	11 690
Osterlän	12 532	12 672	12 812	12 962
Värmland	27 921	28 272	28 602	28 973
Järfälla	8 512	8 571	8 631	8 690
Ekero	47 936	48 378	48 816	49 255
Huddinge	26 043	26 232	26 420	26 609
Botkyrka	3 173	3 173	3 174	3 174
Solna	30 196	30 232	30 467	30 603
Haninge	11 797	11 798	11 798	11 600
Tyresö	9 080	10 050	10 107	10 164
Upplands-Bro	3 151	3 162	3 173	3 184
Nykvarn	25 758	26 250	26 741	27 232
Täby	25 111	26 214	26 317	27 090
Danderyd	26 488	26 662	26 806	27 090
Sollentuna	708 727	714 495	720 264	726 032
Stockholm	54 101	54 351	54 601	54 852
Södertälje	36 153	36 495	36 837	37 179
Nacka	23 738	24 238	24 737	25 237
Sundbyberg	99 551	100 609	101 667	102 725
Solna	12 236	12 307	12 375	12 444
Lidingö	2 660	2 671	2 682	2 693
Vashtom	23 543	23 693	23 843	23 993
Norrtälje	30 929	31 190	31 331	31 532
Sigtuna	7 051	7 063	7 075	7 087
Nynäshamn	6 191	6 250	6 309	6 368
Hälsjö	2 955	2 952	2 950	2 947
Åkersberg	4 558	4 648	4 738	4 828
Krövsta	5 289	5 280	5 270	5 260
Häby	7 679	7 685	7 691	7 697
Therp	112 953	114 138	115 323	116 508
Uppsala	18 708	18 853	18 997	19 142
Enköpings	8 803	8 820	8 838	8 855
Osthammar	3 239	3 235	3 234	3 233
Vingåker	3 240	3 264	3 288	3 312
Gnesta	25 064	25 212	25 359	25 507
Nyköping	5 409	5 387	5 365	5 343
Oxelösund	5 843	5 844	5 845	5 846
Pien	15 298	15 338	15 377	15 417
Katrineholm	47 478	47 696	47 913	48 131
Enköpings	17 438	17 528	17 618	17 708
Nynäshamn	18 127	18 121	18 115	18 109

Tillvägagångssätt

Riktad inpendling efter	Kommun namn	2019	2020	2021	2022			
Adelant	01 Upplands-Väsby	14 941	14 972	15 002	15 033			
	01 Vallersta	9 353	9 408	9 622	9 757	500	503	502
014 Upplands-Väsby	01 Österåker	11 461	11 540	11 619	11 699	2	421	642
014 Upplands-Väsby	01 Värmdö	12 532	12 672	12 812	12 952	6	480	476
014 Upplands-Väsby	01 Järfälla	27 921	28 272	28 622	28 973	6	240	246
014 Upplands-Väsby	01 Ekerö	6 512	6 571	6 631	6 690	7	34	38
014 Upplands-Väsby	01 Huddinge	47 936	48 376	48 816	49 255	6	462	461
014 Upplands-Väsby	01 Botkyrka	26 043	26 232	26 420	26 609	6	41	46
014 Upplands-Väsby	01 Salem	3 173	3 173	3 174	3 174	6	154	154
014 Upplands-Väsby	01 Haverö	30 196	30 332	30 467	30 603	6	116	142
014 Upplands-Väsby	01 Tyresö	11 797	11 798	11 799	11 800	6	19	19
014 Upplands-Väsby	01 Upplands-Bro	9 993	10 050	10 107	10 164	6	96	184
014 Upplands-Väsby	01 Nykvarn	3 151	3 162	3 173	3 184	6	47	48
014 Upplands-Väsby	01 Täby	25 759	26 250	26 741	27 232	6	217	239
014 Upplands-Väsby	01 Danderyd	20 111	20 214	20 317	20 420	6	6	7
014 Upplands-Väsby	01 Sollentuna	26 488	26 692	26 896	27 099	6	32	89
014 Upplands-Väsby	01 Stockholm	708 727	714 495	720 264	726 032	6	873	904
014 Upplands-Väsby	01 Sollefteå	54 101	54 351	54 601	54 852	6	1727	1768
014 Upplands-Väsby	01 Nacka	36 053	36 495	36 937	37 379	6	68	63
014 Upplands-Väsby	01 Sundbyberg	23 738	24 238	24 737	25 237	6	113	129
014 Upplands-Väsby	01 Solna	99 551	100 609	101 667	102 725	6	221	269
014 Upplands-Väsby	01 Lidingö	12 236	12 307	12 375	12 444	6	277	309
014 Upplands-Väsby	01 Vaxholm	2 850	2 871	2 892	2 913	6	14	63
014 Upplands-Väsby	01 Norrtälje	23 543	23 693	23 843	23 993	6	39	36
014 Upplands-Väsby	01 Sigtuna	30 929	31 130	31 331	31 532	6	107	105
014 Upplands-Väsby	01 Nyckelhamm	7 651	7 683	7 715	7 747	6	1029	1065
014 Upplands-Väsby	01 Håbo	6 197	6 250	6 302	6 355	6	13	24
014 Upplands-Väsby	01 Alvkärlaby	2 955	2 952	2 950	2 947	6	146	145
014 Upplands-Väsby	01 Kävsta	4 558	4 648	4 738	4 828	6	7	6
014 Upplands-Väsby	01 Hälby	5 299	5 290	5 280	5 301	6	202	207
014 Upplands-Väsby	01 Tierp	7 679	7 685	7 691	7 697	6	19	24
014 Upplands-Väsby	01 Uppsala	112 953	114 138	115 323	116 508	6	29	14
014 Upplands-Väsby	01 Enköpings	18 706	18 853	18 997	19 142	6	481	503
014 Upplands-Väsby	01 Östhammar	9 903	9 920	9 938	9 955	6	117	111
014 Upplands-Väsby	01 Vingåker	3 236	3 235	3 234	3 233	6	5	8
014 Upplands-Väsby	01 Gnesta	3 240	3 264	3 288	3 312	6	6	9
014 Upplands-Väsby	01 Nyköping	25 064	25 212	25 359	25 507	6	5	9
014 Upplands-Väsby	01 Örebro	5 400	5 397	5 395	5 343	6	19	14
014 Upplands-Väsby	01 Flen	5 843	5 844	5 845	5 846	6	11	11
014 Upplands-Väsby	01 Katrineholm	15 298	15 338	15 377	15 417	6	5	9
014 Upplands-Väsby	01 Eskilstuna	47 478	47 696	47 913	48 131	6	6	9
014 Upplands-Väsby	01 Örebro	12 436	12 526	12 613	12 713	6	0	0





Prognosresultat

■ Prognosfel jämfört med Trafikverkets underlag

- +/- 100 – 600 per år och kommun
- Skattningsfelet för samtliga kommuner summerar till 0 för respektive år.
- Samtliga arbetar i rätt kommun, men vissa har fel hemkommun.
- Felen anses emellertid inte påverka kommunernas FA-tillhörighet.

■ Skattningsfel jämfört med RIS

- -5 och +3 procentenheter för enskilda observationer
- Internpendling som främst avviker
- Pendling mellan kommuner mindre stor
- Fel kopplade till skillnader mellan Trafikverkets underlag och den faktiska pendlingen.
- Felet är inte avgörande för FA-tillhörighet.



Regionstillhörighet

Regionstillhörighet

Metod för att skapa funktionell analysregion

Lokalt centrum

- Villkor 1: Riktad utpendling är mindre än 20 procent av sysselsatt nattbefolkning.
- Villkor 2: Den riktade utpendlingen till en arbetsort från hemkommunen är mindre än 7,5 procent av dess sysselsatta nattbefolkning.

Gemensamt lokalt centrum.

- Villkor för lokalt centrum (1) uppfylls inte.
- Däremot har kommunerna störst pendlingsströmmar till varandra. Dessa kommuner bildar då ett gemensamt lokalt centrum.

Regionstillhörighet

Metod för att skapa funktionell analysregion

Regionstillhörighet för kommuner som inte utgör lokalt centrum:

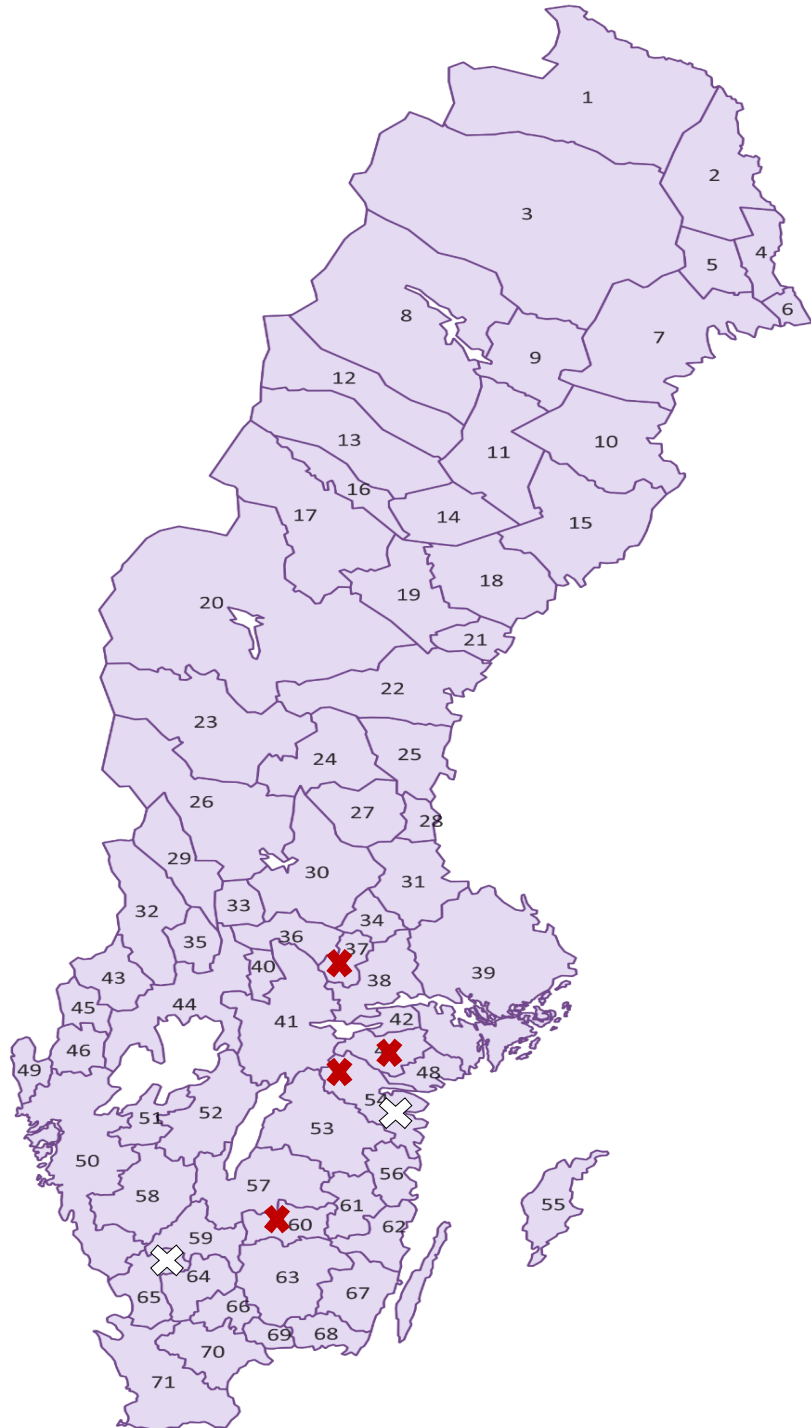
Riktad utpendling större än 7,5 procent av kommunens sysselsatta nattbefolkning

- Enskilt största pendlingsorten avgör regionstillhörigheten.

Riktad utpendling mindre än 7,5 procent av kommunens sysselsatta nattbefolkning

- Den enskilt största pendlingsorten kan avgöra regionstillhörighet.
- Men även kommunens samlade FA-pendling bör beaktas.
- En samlad bedömning görs i dessa fall.

Resultat



Resultat

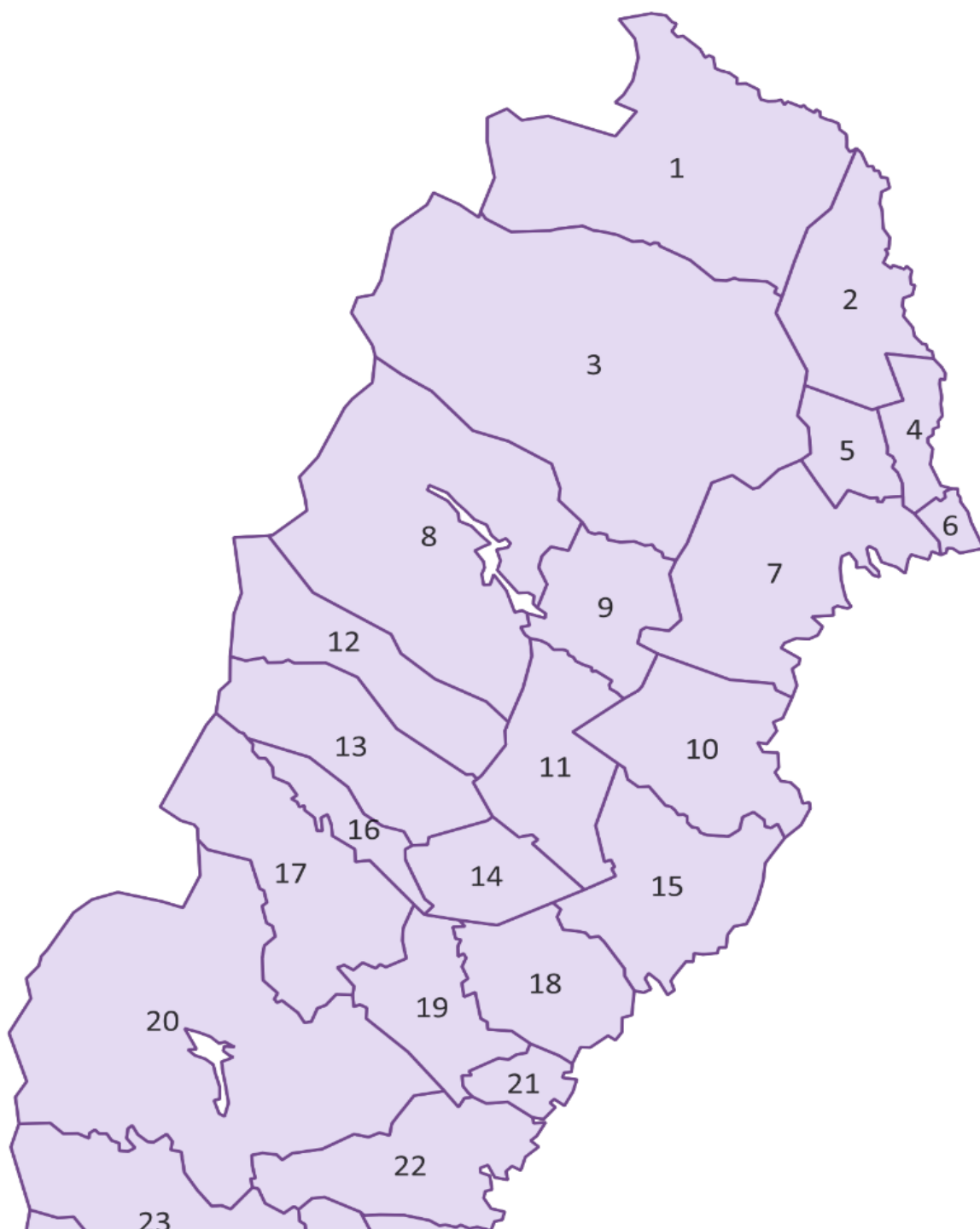
	FA25	LA23	FA15
Antal områden	71	67	60

Avvikelser FA25 jämfört med LA23

- Fagersta-Norberg
- Katrineholm-Flen
- Norrköping
- Vetlanda

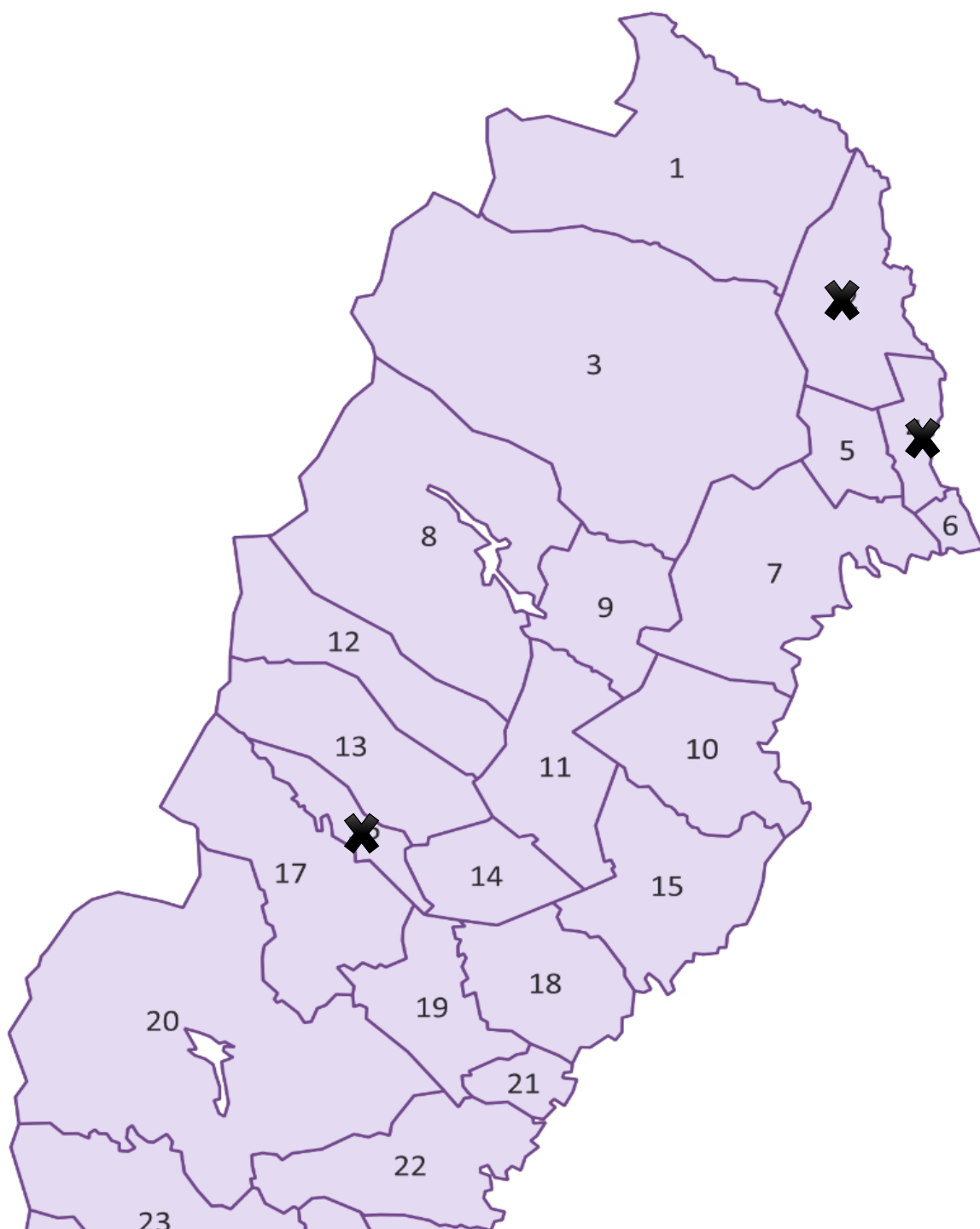
"På gränsen"-kommuner

- Hylte
- Norrköping



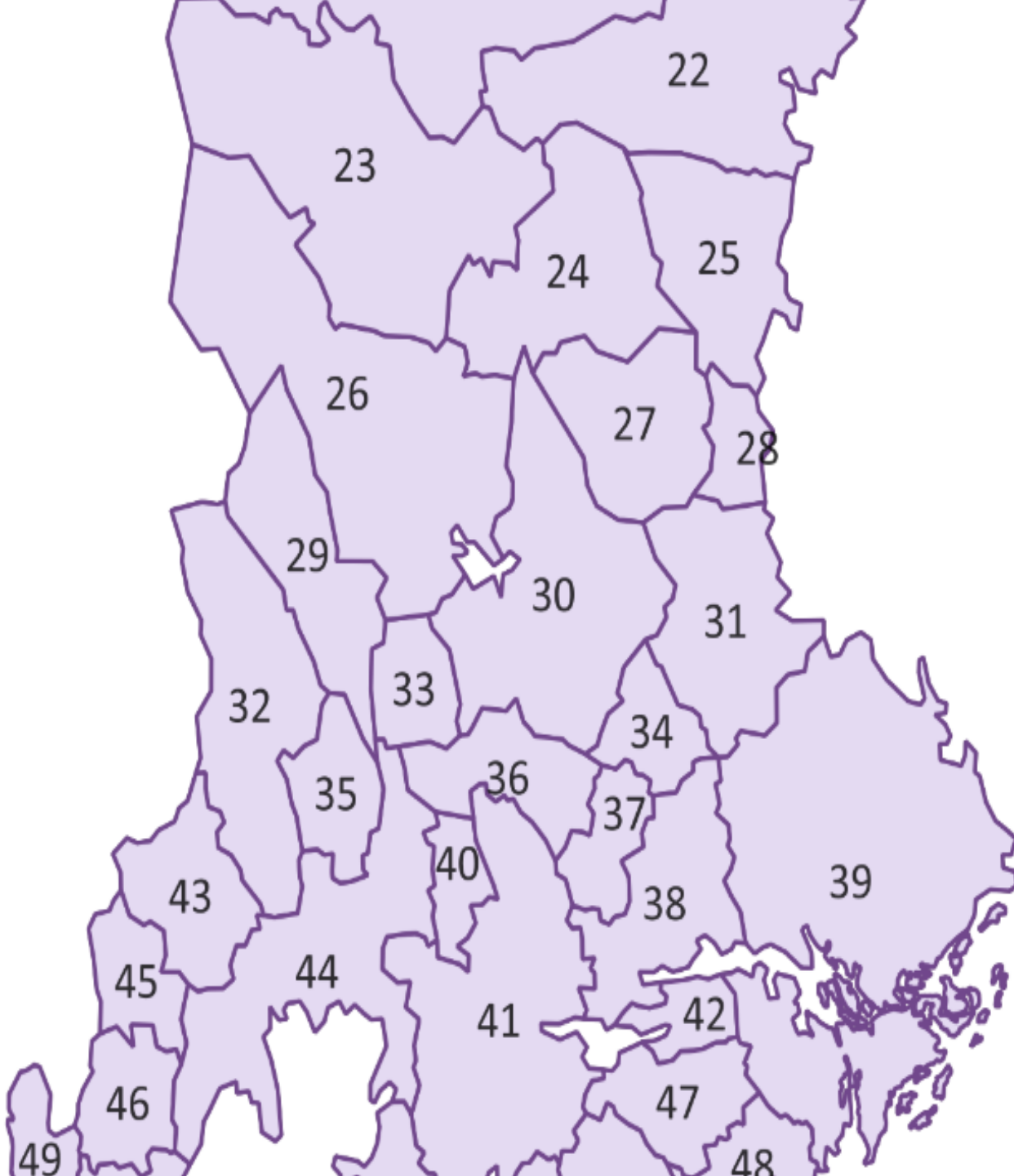
FA25

Kommun	FA-nummer
Kiruna	1
Pajala	2
Gällivare	3
Övertorneå	4
Överkalix	5
Haparanda	6
Luleå	7
Arjeplog	8
Arvidsjaur	9
Skellefteå	10
Lycksele	11
Storuman	12
Vilhelmina	13
Åsele	14
Umeå	15
Dorotea	16
Strömsund	17
Örnsköldsvik	18
Sollefteå	19
Östersund	20
Kramfors	21
Sundsvall	22

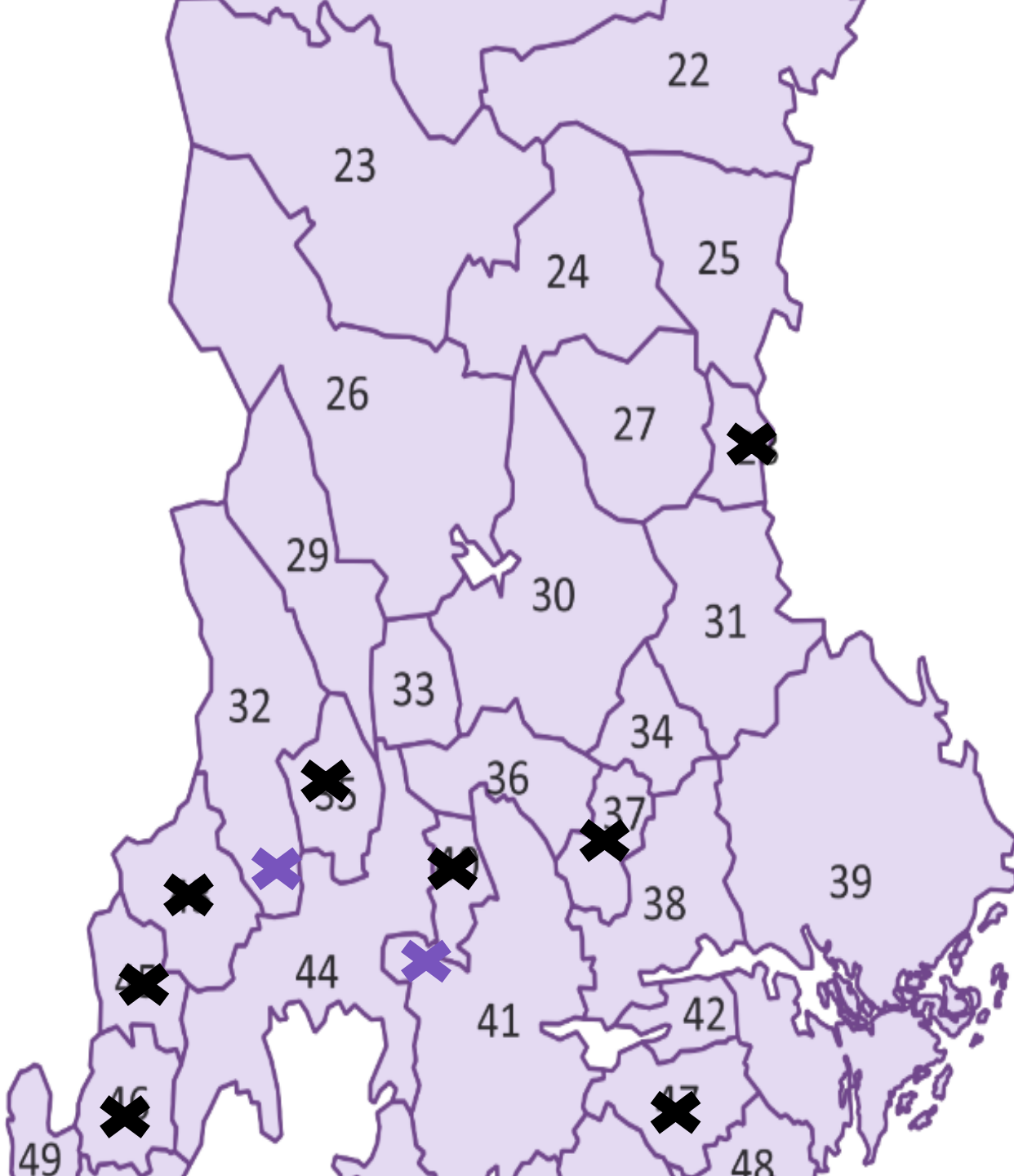


FA25

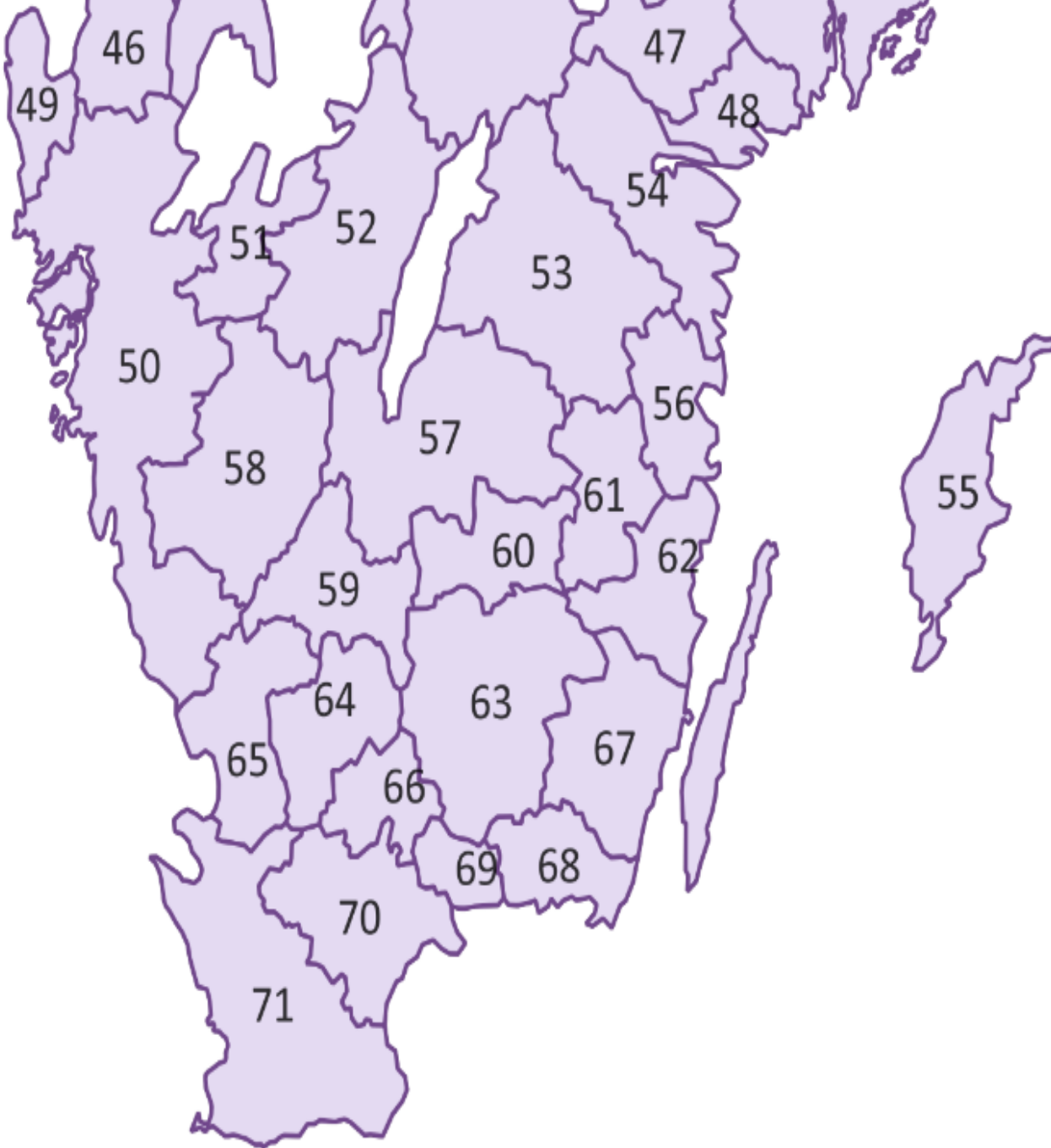
Kommun	FA-nummer
Kiruna	1
Pajala	2
Gällivare	3
Övertorneå	4
Överkalix	5
Haparanda	6
Luleå	7
Arjeplog	8
Arvidsjaur	9
Skellefteå	10
Lycksele	11
Storuman	12
Vilhelmina	13
Åsele	14
Umeå	15
Dorotea	16
Strömsund	17
Örnsköldsvik	18
Sollefteå	19
Östersund	20
Kramfors	21
Sundsvall	22



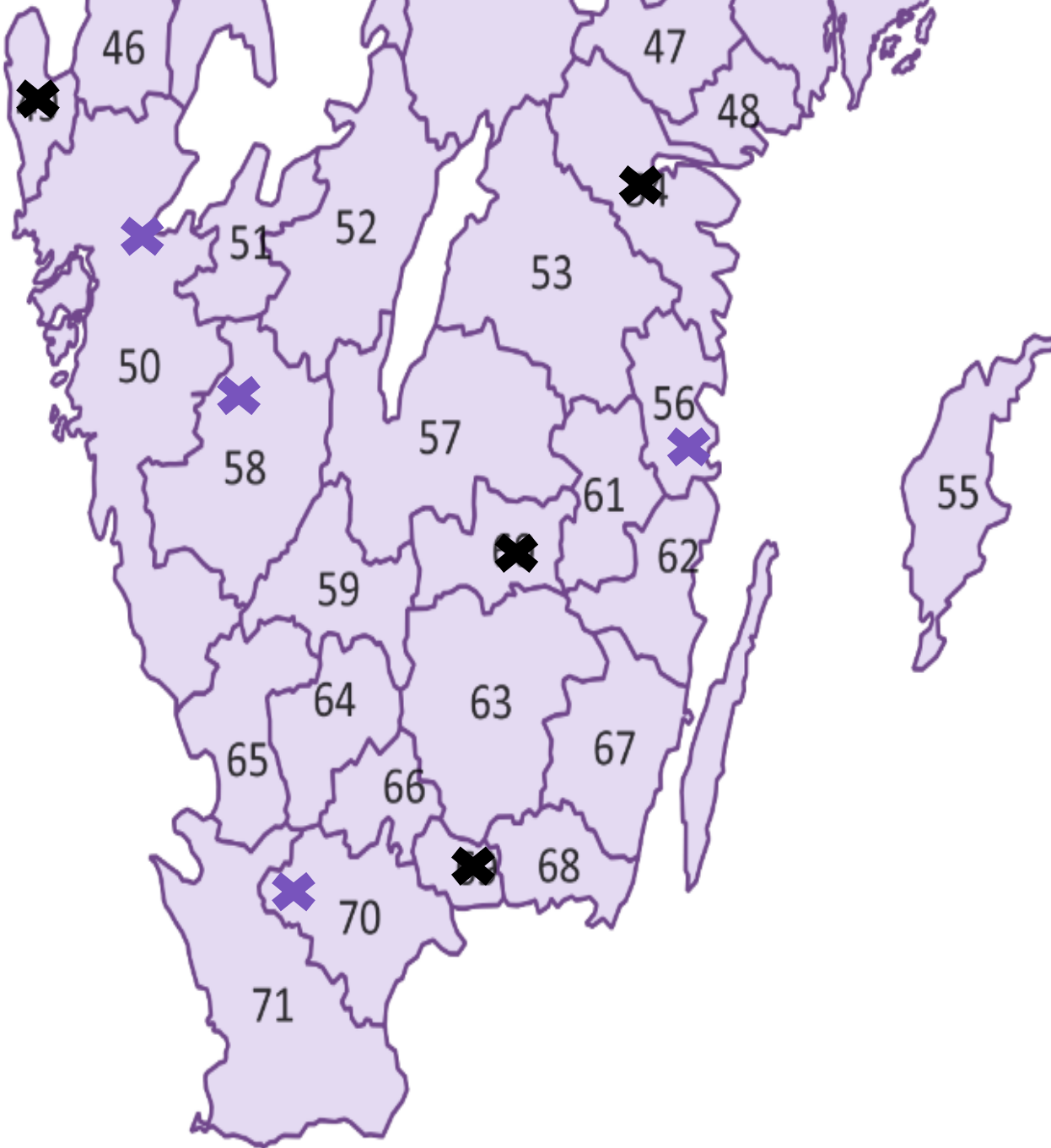
Kommun	FA-nummer
Härjedalen	23
Ljusdal	24
Hudiksvall	25
Mora	26
Bollnäs-Ovanåker	27
Söderhamn	28
Malung-Sälen	29
Falun-Borlänge	30
Gävle	31
Torsby	32
Vansbro	33
Avesta-Hedemora	34
Hagfors	35
Ludvika	36
Fagersta-Norberg	37
Västerås	38
Stockholm-Solna	39
Hällefors	40
Örebro	41
Eskilstuna	42
Arvika	43
Karlstad	44
Årjäng	45
Bengtsfors-Dals-Ed	46
Katrineholm-Flen	47



Kommun	FA-nummer
Härjedalen	23
Ljusdal	24
Hudiksvall	25
Mora	26
Bollnäs-Ovanåker	27
Söderhamn	28
Malung-Sälen	29
Falun-Borlänge	30
Gävle	31
Torsby	32
Vansbro	33
Avesta-Hedemora	34
Hagfors	35
Ludvika	36
Fagersta-Norberg	37
Västerås	38
Stockholm-Solna	39
Hälsjöfors	40
Örebro	41
Eskilstuna	42
Arvika	43
Karlstad	44
Årjäng	45
Bengtstors-Dals-Ed	46
Katrinesholm-Flen	47



Kommun	FA-nummer
Nyköping-Oxelösund	48
Strömstad	49
Göteborg	50
Lidköping-Götene	51
Skövde-Skara	52
Linköping	53
Norrköping	54
Gotland	55
Västervik	56
Jönköping	57
Borås	58
Värnamo-Gislaved	59
Vetlanda	60
Vimmerby-Hultsfred	61
Oskarshamn	62
Växjö	63
Ljungby	64
Halmstad	65
Älmhult	66
Kalmar	67
Karlskrona	68
Karlshamn-Olofström	69
Kristianstad-Hässleholm	70
Malmö-Lund	71



Kommun	FA-nummer
Nyköping-Oxelösund	48
Strömstad	49
Göteborg	50
Lidköping-Götene	51
Skövde-Skara	52
Linköping	53
Norrköping	54
Gotland	55
Västervik	56
Jönköping	57
Borås	58
Värnamo-Gislaved	59
Vetlanda	60
Vimmerby-Hultsfred	61
Oskarshamn	62
Växjö	63
Ljungby	64
Halmstad	65
Älmhult	66
Kalmar	67
Karlskrona	68
Karlshamn-Olofström	69
Kristianstad-Hässleholm	70
Malmö-Lund	71

Diskussion

- Möjligt att se FA25 som indikator på strukturella problem och hinder → Stoppar en ökad arbetspendling
- Geografisk närhet medföra inte samma näringslivs- eller befolkningsstruktur
- Grupperingen är ett tidsdokument
- FA-regionen försöker beskriva arbetsmarknadens geografiska område på lång sikt → Rimlig skattning
- Endast i efterhand kan man säga om den var lyckad

Frågor