TDR · Appendix 13

Indikatorvikter och delindexkonstruktion

Komplettering till Appendix 4 och 5. Uppgifterna nedan är avskrivna från de slutliga indexarbetsböckernas flikar ”Viktmodell”. Indikatorernas Koladakoder är hämtade ur TDR:s masterfil och följer samma indikatorordning. Vikterna redovisas som signerade tal; negativ vikt innebär negativt bidrag från ett positivt z-värde.

Koefficient på z-värde och normaliserad indikatorvikt är två skilda storheter. Den senare har i arbetsfilerna normaliserats så att summan av signerade vikter är 1 inom respektive delindex. Komponentvikterna baseras på egenvärden för de behållna huvudkomponenterna. För transformering, imputering, z-standardisering och slutlig skalning, se Appendix 4. För fullständiga indikatornamn, definitioner och koder, se Appendix 5.

01. Befolkning

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 5.369; vikt 0.7897), PC2 (egenvärde 1.430; vikt 0.2103). Sammanlagd förklarad varians: 68.0 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N00927	Försörjningskvot [vänd]	0.171983	0.072982	0.0728
N01958	Befolkningsförändring 5 år	0.338128	0.143485	0.1430
N01994	Invånare 0–19 år	0.125225	0.053139	0.0530
N02017	Förändring 1–5 år	0.286190	0.121445	0.1211
N02018	Förändring 6–15 år	0.287690	0.122082	0.1217
N02100	Födelsenetto	0.217749	0.092403	0.0921
N02101	Inrikes flyttnetto [log]	0.248872	0.105610	0.1053
N02102	Utrikes flyttnetto [log]	-0.003655	-0.001551	0.0015
N02838	Framskrivning befolkning 10 år	0.337573	0.143250	0.1428
N02839	Framskrivning 0–19 år 10 år	0.346774	0.147155	0.1467

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 1 TDR_Befolkning_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

02. Arbetsmarknad

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 4.657; vikt 0.6338), PC2 (egenvärde 1.654; vikt 0.2252), PC3 (egenvärde 1.036; vikt 0.1410). Sammanlagd förklarad varians: 73.5 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N00700	Skyddsbehövande i arbete	0.282680	0.139003	0.1390
N00973	Etablering 90 dagar	0.119878	0.058948	0.0589
N02243	Sysselsatta 20–65	0.264197	0.129915	0.1299
N02268	Sysselsättning utrikes födda	0.331123	0.162824	0.1628
N02284	Arbetskraftsdeltagande utrikes födda	0.288393	0.141812	0.1418
N02797	NEET 16–24 [vänd]	0.199695	0.098197	0.0982
N03920	Arbetslösa 18–65 [vänd]	0.147513	0.072537	0.0725
N03935	Arbetslösa 18–24 [vänd]	0.135141	0.066453	0.0665
N03951	Långtidsarbetslösa 18–24 [vänd]	0.118849	0.058442	0.0584
N18601	Etablerade/studerar 2 år efter gymn.	0.146155	0.071869	0.0719

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 2 TDR_Arbetsmarknad_index(3).xlsx, fliken Viktmodell.

03. Inkomster

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 6.288; vikt 0.7373), PC2 (egenvärde 1.226; vikt 0.1438), PC3 (egenvärde 1.014; vikt 0.1189). Sammanlagd förklarad varians: 85.3 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N00905	Mediannettoinkomst [ln]	0.173354	0.080799	0.0773
N00952	Kvinnors nettoinkomst / mäns	-0.048231	-0.022480	0.0215
N00997	Gini [vänd + ln]	0.078890	0.036770	0.0352
N01454	Varaktigt låg ek. standard [vänd]	0.280214	0.130605	0.1250
N01455	Varaktigt låg inkomststandard [vänd + sqrt]	0.292516	0.136339	0.1305
N31807	Ekonomiskt bistånd [vänd]	0.271069	0.126343	0.1209
N31816	Långvarigt ekonomiskt bistånd [vänd]	0.248007	0.115594	0.1106
N66077	0–19 låg ekonomisk standard [vänd]	0.285931	0.133270	0.1275
N66078	20–64 låg ekonomisk standard [vänd]	0.290542	0.135420	0.1296
U31803	Barn i biståndsfamiljer [vänd + sqrt]	0.273207	0.127340	0.1219

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 3 TDR_Inkomster_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

04. Foretagande

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 2.427; vikt 0.3139), PC2 (egenvärde 1.986; vikt 0.2570), PC3 (egenvärde 1.213; vikt 0.1569), PC4 (egenvärde 1.103; vikt 0.1427), PC5 (egenvärde 1.002; vikt 0.1296). Sammanlagd förklarad varians: 77.3 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N45702	Branschbredd	-0.159231	-0.224087	0.1298
N03702	BRP/inv [ln]	-0.003596	-0.005060	0.0029
N02252	Egenföretagare	0.168081	0.236541	0.1370
N45700	Företagsförekomster/1000 inv	0.289500	0.407415	0.2360
U07451	Företagsklimat Insikt	0.166418	0.234201	0.1357
N01006	Konkurser anställda [vänd+ln]	0.043273	0.060898	0.0353
N00926	Konkurser antal [vänd+ln]	-0.095251	-0.134047	0.0776
N52002	Försäljningsindex [ln ln]	0.205081	0.288612	0.1672
N00999	Nystartade företag	0.090332	0.127125	0.0736
N02205	Sysselsatta i näringslivet	0.005971	0.008403	0.0049

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 4 TDR_Foretagande_index(3).xlsx, fliken Viktmodell.

05. Bostader

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 2.993; vikt 0.5146), PC2 (egenvärde 1.816; vikt 0.3122), PC3 (egenvärde 1.007; vikt 0.1732). Sammanlagd förklarad varians: 58.2 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N07925	Bygglov [ln(1+x)]	0.185130	0.140023	0.1069
N07924	Planlagda bostäder [ln(1+x)]	0.078758	0.059569	0.0455
N07951	Färdigställda bostadsrätter	0.082133	0.062122	0.0474
N07905	Färdigställda småhus [sqrt]	0.352513	0.266624	0.2036
N07917	Färdigställda bostäder totalt [fjärderot]	0.288573	0.218263	0.1667
N07912	Boyta/invånare	-0.041468	-0.031364	0.0239
N66081	Ansträngd boendeekonomi [vänd]	0.252616	0.191066	0.1459
N07926	Planläggningstid [vänd + kubikrot]	-0.163205	-0.123440	0.0943
N07907	Trångboddhet [vänd]	0.097997	0.074120	0.0566
U00958	Vräkningar [vänd + sqrt]	0.189089	0.143017	0.1092

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 5 TDR_Bostader_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

06. Tillganglighet Infrastruktur

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 4.809; vikt 0.6397), PC2 (egenvärde 1.540; vikt 0.2048), PC3 (egenvärde 1.169; vikt 0.1555). Sammanlagd förklarad varians: 75.2 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N07412	Kollektivtrafik utanför tätort [sqrt]	0.232673	0.114768	0.1142
N07418	Kollektivtrafik totalt	0.269075	0.132724	0.1321
N07530	Dagligvarubutik inom 2 km	0.161708	0.079764	0.0794
N07531	Grundskola inom 2 km	0.178158	0.087878	0.0874
N07806	Cykelväg m/inv	-0.004974	-0.002454	0.0024
N07918	Gigabitbredband totalt [taktransform]	0.305625	0.150752	0.1500
N07920	Gigabitbredband glesbygd [taktransform]	0.223664	0.110324	0.1098
N90002	Bredband webb Mbit/s	0.213482	0.105302	0.1048
N90004	Bredband mobil Mbit/s	0.251596	0.124102	0.1235
U07917	Körsträcka bil [vänd]	0.196327	0.096840	0.0964

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 6 TDR_Tillganglighet_Infrastruktur_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

07. Utbildning

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 5.644; vikt 0.8310), PC2 (egenvärde 1.148; vikt 0.1690). Sammanlagd förklarad varians: 67.9 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N15473	Åk 3 matematik	0.312948	0.117893	0.1179
N15472	Åk 3 svenska/SVA	0.318692	0.120057	0.1201
N15545	Åk 6 matematik	0.250095	0.094215	0.0942
N15508	Åk 9 alla ämnen	0.241159	0.090849	0.0908
N15507	Åk 9 meritvärde	0.287319	0.108238	0.1082
N17701	Gymnasiebetyg	0.199065	0.074991	0.0750
N17445	Gymnasieexamen 3 år	0.216761	0.081658	0.0817
N17473	Högskolebehörighet 3 år	0.269302	0.101451	0.1015
N01982	Eftergymnasial utbildning [ln]	0.300255	0.113111	0.1131
N01984	Förgymnasial utbildning [vänd]	0.258914	0.097537	0.0975

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 7 TDR_Utbildning_index(3).xlsx, fliken Viktmodell.

08. Halsa

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 4.889; vikt 0.8103), PC2 (egenvärde 1.144; vikt 0.1897). Sammanlagd förklarad varians: 60.3 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N60910	Cancerincidens [vänd]	-0.041762	-0.017341	0.0168
N60920	Hjärtinfarkt [vänd+ln]	0.161961	0.067253	0.0650
U01473	Psykiskt välbefinnande	0.245613	0.101989	0.0986
U01402	Dagligrökning [vänd]	0.251431	0.104405	0.1009
U01429	Fysisk aktivitet	0.332249	0.137963	0.1333
U01405	Självskattad hälsa	0.332716	0.138157	0.1335
U01411	Fetma [vänd]	0.320080	0.132910	0.1285
N00925	Medellivslängd kvinnor	0.249511	0.103607	0.1001
N00923	Medellivslängd män	0.263273	0.109322	0.1057
N00957	Ohälsotal [vänd]	0.293167	0.121735	0.1177

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 8 TDR_Halsa_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

09. Trygghet

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 3.588; vikt 0.5475), PC2 (egenvärde 1.943; vikt 0.2965), PC3 (egenvärde 1.022; vikt 0.1560). Sammanlagd förklarad varians: 65.5 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N07402	Grov kvinnofridskränkning [vänd+ln]	0.172207	0.118935	0.0976
N07537	Sexualbrott [vänd+ln]	0.295092	0.203805	0.1673
U07417	Stöldbrott [vänd]	0.209296	0.144550	0.1187
N07403	Våldsbrott [vänd]	0.335417	0.231656	0.1902
U01413	Avsaknad av tillit [vänd]	0.171793	0.118649	0.0974
U01420	Avstår gå ut ensam [vänd]	0.148180	0.102340	0.0840
U09800	Idrottsdeltagande	0.024633	0.017013	0.0140
U07443	Ambulansresponstid [vänd+ln]	-0.157384	-0.108697	0.0892
U07415	Bränder i byggnad [vänd+ln]	-0.000587	-0.000405	0.0003
N05831	Lägsta valdeltagande [taktransform]	0.249264	0.172154	0.1413

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 9 TDR_Trygghet_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

10. Miljo

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 3.442; vikt 0.4131), PC2 (egenvärde 1.623; vikt 0.1948), PC3 (egenvärde 1.131; vikt 0.1357), PC4 (egenvärde 1.100; vikt 0.1320), PC5 (egenvärde 1.036; vikt 0.1243). Sammanlagd förklarad varians: 75.7 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N00403	Ekologisk åkermark [sqrt]	-0.019893	-0.014431	0.0137
U00501	Fossiloberoende personbilar [ln]	0.221050	0.160358	0.1521
U07801	Kommunalt avfall [vänd]	0.151308	0.109765	0.1041
U07414	Materialåtervinning	0.139855	0.101456	0.0962
N85051	Sjöar god ekologisk status	0.050020	0.036287	0.0344
N85052	Vattendrag god ekologisk status [sqrt]	-0.017602	-0.012769	0.0121
N85054	Skyddad natur [ln]	0.193089	0.140074	0.1328
N45905	Energianvändning [vänd+ln ln]	0.117395	0.085163	0.0808
N85047	NOx [vänd+ln]	0.103669	0.075205	0.0713
N00401	Växthusgaser [vänd+ln]	0.160767	0.116627	0.1106
N00373	Hållbarhet kommunindex [ln]	0.278820	0.202267	0.1918

Kontroll: 11 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 10 TDR_Miljo_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

11. Kultur Fritid

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 1.951; vikt 0.3360), PC2 (egenvärde 1.489; vikt 0.2564), PC3 (egenvärde 1.250; vikt 0.2153), PC4 (egenvärde 1.116; vikt 0.1923). Sammanlagd förklarad varians: 58.1 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N09809	Aktiva låntagare [ln]	0.204673	0.149695	0.1489
N09805	Biblioteksaktiviteter barn/unga [ln]	0.261025	0.190910	0.1899
U09800	Idrottsdeltagande	-0.003818	-0.002792	0.0028
N09888	Kulturskola [sqrt]	0.042219	0.030878	0.0307
U09709	Fotbollsplaner [sqrt]	0.033569	0.024552	0.0244
N09807	Biblioteksbesök	0.209464	0.153199	0.1523
U09717	Idrottshallar [ln(1+x)]	0.104451	0.076394	0.0760
N07961	Inomhusbassänger [ln(1+x)]	0.215796	0.157831	0.1570
U09844	Ishallar [sqrt]	0.186711	0.136558	0.1358
N09701	Studieförbund kultur [sqrt]	0.113174	0.082774	0.0823

Kontroll: 10 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 11 TDR_Kultur_Fritid_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

12a. Välfärd/Robusthet Ekonomiblock

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 2.164; vikt 0.6783), PC2 (egenvärde 1.027; vikt 0.3217). Sammanlagd förklarad varians: 63.8 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
N03109	Kassalikviditet [ln]	0.027353	0.019598	0.0196
N03103	Självfinansieringsgrad [kubikrot]	0.093949	0.067314	0.0673
N00901	Skattesats [vänd+ln]	0.479771	0.343752	0.3438
N03034	Soliditet inkl pension	0.460923	0.330248	0.3302
N03102	Årets resultat [sqrt]	0.333692	0.239088	0.2391

Kontroll: 5 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 12a TDR_Valfard_Robusthet_Ekonomiblock_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.

12b. Välfärd/Robusthet Valfardsblock

Behållna komponenter: PC1 (egenvärde 1.554; vikt 0.5635), PC2 (egenvärde 1.203; vikt 0.4365). Sammanlagd förklarad varians: 55.1 %.

Kod	Indikator (kortnamn)	Koeff. på z	Signerad vikt	Relativ |vikt|
U21468	Hemtjänst helhetssyn	0.398734	0.273622	0.2736
U23471	Särskilt boende helhetssyn	0.136245	0.093495	0.0935
N23588	Andel undersköterskor	0.182655	0.125343	0.1253
N20434	Fallskador 80+ [vänd]	0.478550	0.328394	0.3284
N20404	Utskrivningsklar vårdtid [vänd+sqrt]	0.261059	0.179146	0.1791

Kontroll: 5 indikatorer; summa signerade indikatorvikter = 1.000000. Källa: 12b TDR_Valfard_Robusthet_Valfardsblock_index(2).xlsx, fliken Viktmodell.