

PIER Policy Forum
Discourses on sustainability

Sustainable urbanization

Land use zoning, urban design, and spatial justice

กระบวนการเปลี่ยนเป็นเมือง การออกแบบผังเมือง และความยุติธรรมเชิงพื้นที่



นพงศ์ รัชขพันธุ์
วิทยาลัยโลกคดีศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
n.rugkhapan@sgs.tu.ac.th

Toward a research agenda

- Reviews key thoughts and philosophies in urban geography, sociospatial theory, architectural theory
- Preliminary insights/data from World Bank, UNHabitat, NESCB
- Future of urbanization and urban governances in Thailand
- Decentralization, devolution, and Bangkok centrism

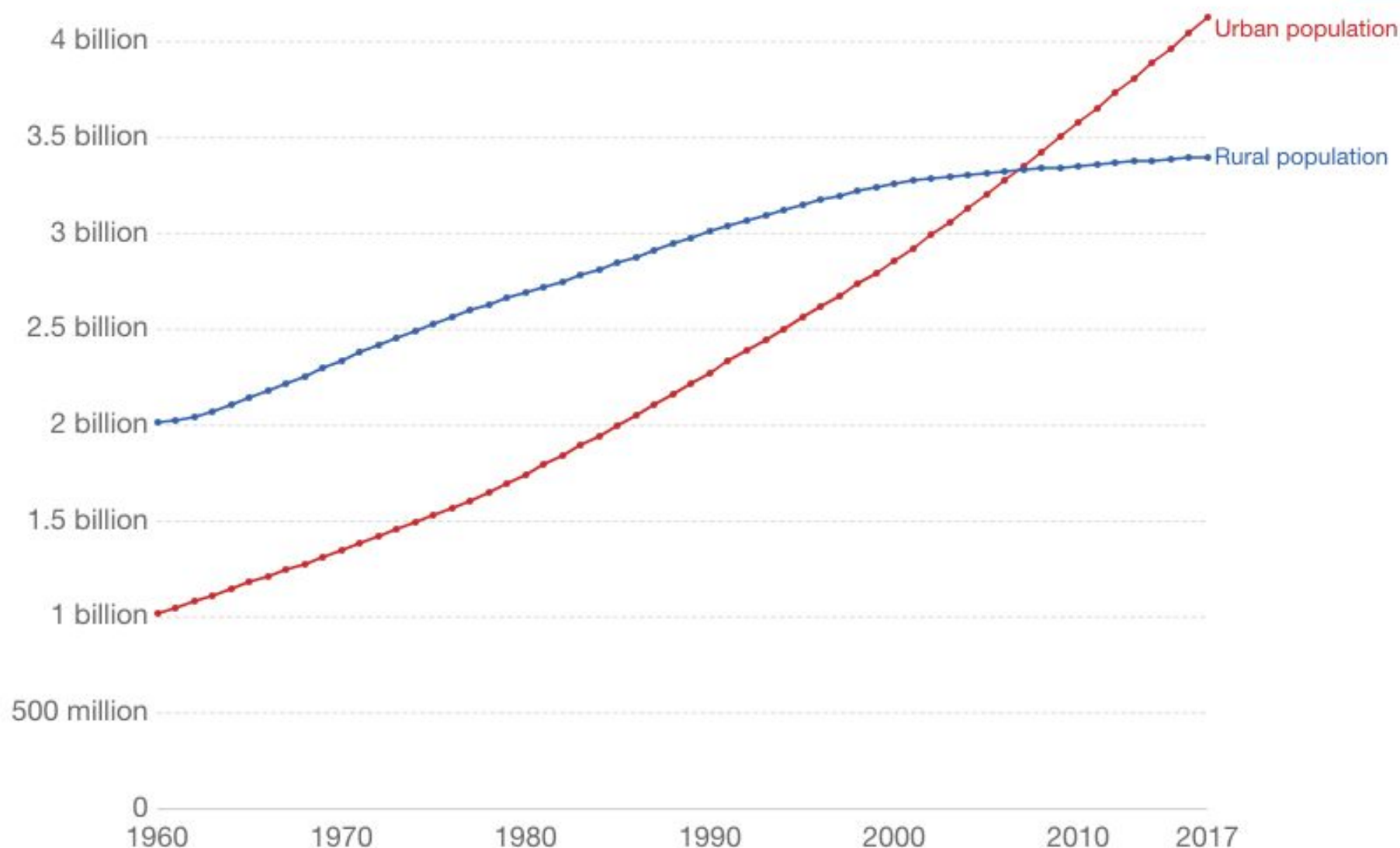


Sustainable urbanization:
land use zoning, urban design, and spatial justice

Outline

1. **Theorizing the Urban:** *urbanization, peri-urbanization, metropolitanization*
2. **COVID19:** *reverse of the trend?*
3. **Understanding space:** *topology and topography*
4. **Spatial justice and uneven vulnerabilities**
5. **Research agendas**

Number of people living in urban and rural areas, World



Source: UN World Urbanization Prospects (2018)

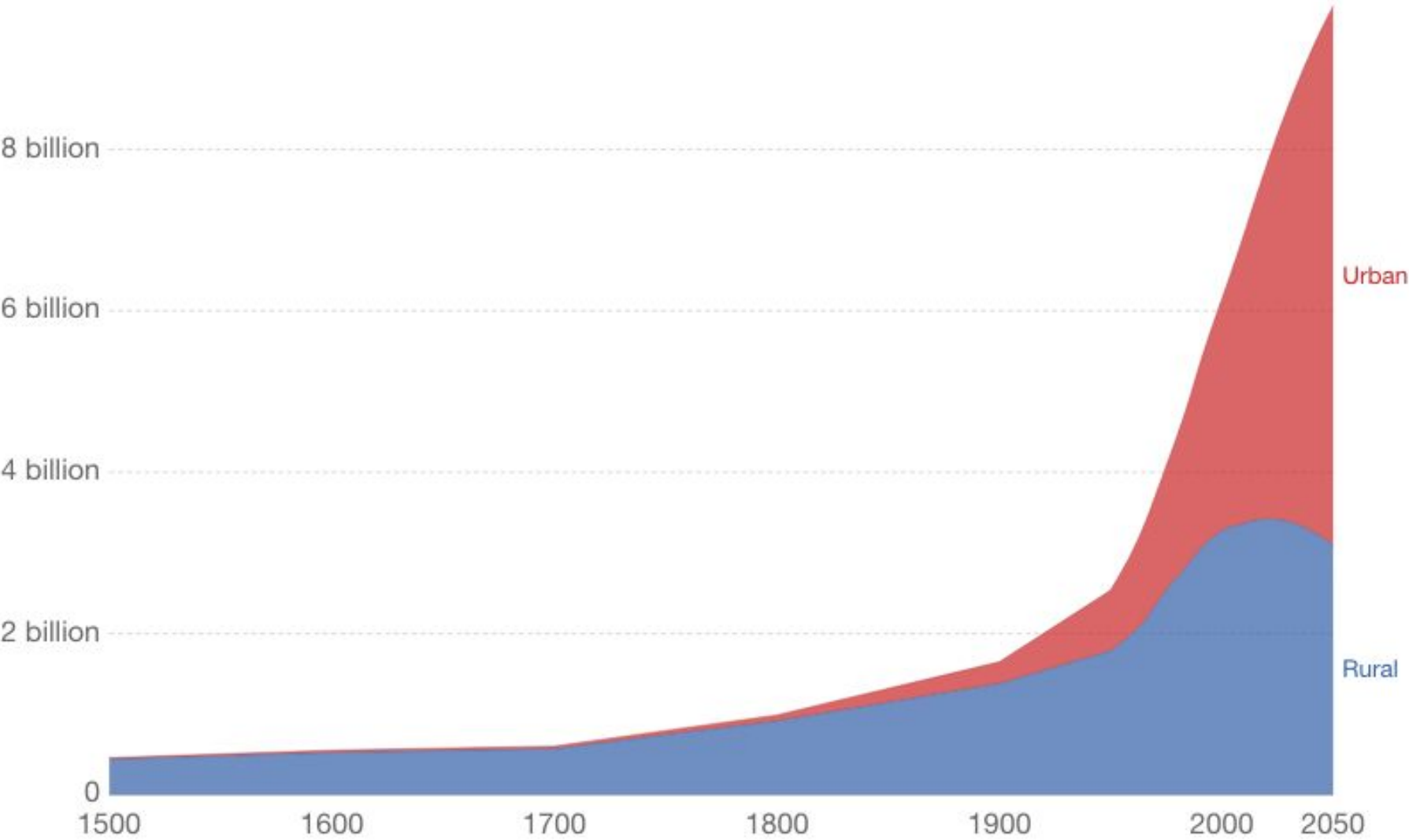
OurWorldInData.org/urbanization • CC BY

Note: Urban populations are defined based on the definition of urban areas by national statistical offices.

Urban and rural population projected to 2050, World

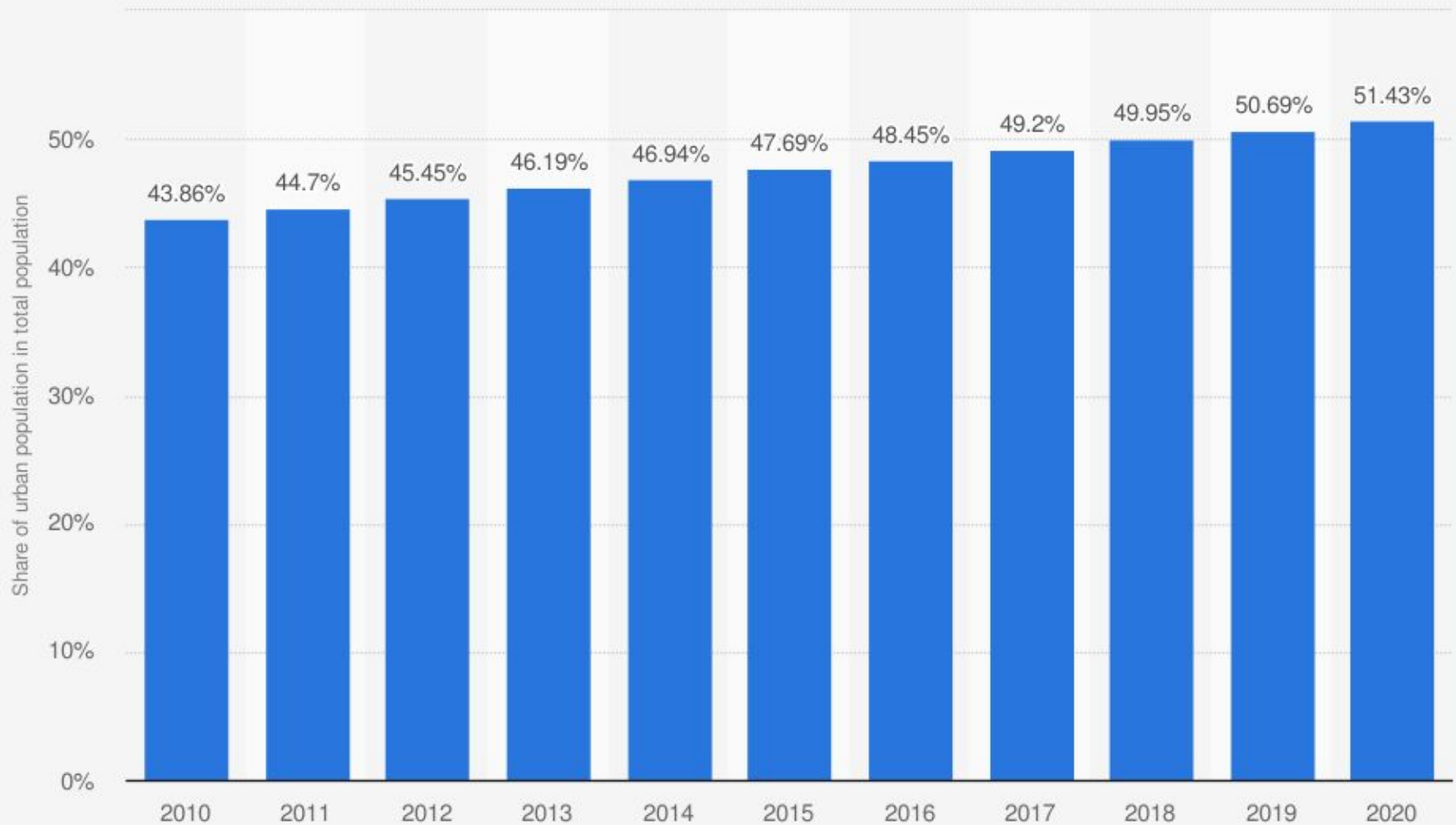


Total urban and rural population, given as estimates to 2016, and UN projections to 2050. Projections are based on the UN World Urbanization Prospects and its median fertility scenario.



Source: OWID based on UN World Urbanization Prospects 2018 and historical sources (see Sources)

Thailand: Urbanization from 2010 to 2020



What is urban in the twenty-first century?

Theorizing the Urban

- What is urban/urbanization in the 21st century?
- Not a definitional, but paradigmatic debate
- In the world: Western-centric urban theory



Comparative urban theory since 2000s

International Journal of Urban and Regional Research Volume 26.3 September 2002 531–54

Global and World Cities: A View from off the Map*

JENNIFER ROBINSON

There are a large number of cities around the world which do not register on intellectual maps that chart the rise and fall of global and world cities. They don't fall into either of these categories, and they probably never will — but many managers of these cities would like them to. Some of these cities find themselves interpreted instead through the lens of developmentalism, an approach which broadly understands these places to be lacking in the qualities of city-ness, and which is concerned to improve capacities of governance, service provision and productivity. Such an approach supports some of the more alarmist responses to mega-cities, which are more commonly identified in poorer countries. But for many smaller cities, even the category mega-city is irrelevant. My concerns in this article extend beyond the poor fit of these popular categories, though. I would like to suggest that these widely circulating approaches to contemporary urbanization — global and world cities, together with the persistent use of the category 'third-world city' — impose substantial limitations on imagining or planning the futures of cities around the world.



“คำว่า *urban* หมายถึง **กรุงเทพ**
รีเปล่าคะ?”

Theorizing the Urban

- What is urban/urbanization in the 21st century?
- Not a definitional, but paradigmatic debate
- In the world: Western-centric urban theory
- In Thailand: Bangkok-centric understanding



เมืองกินคน

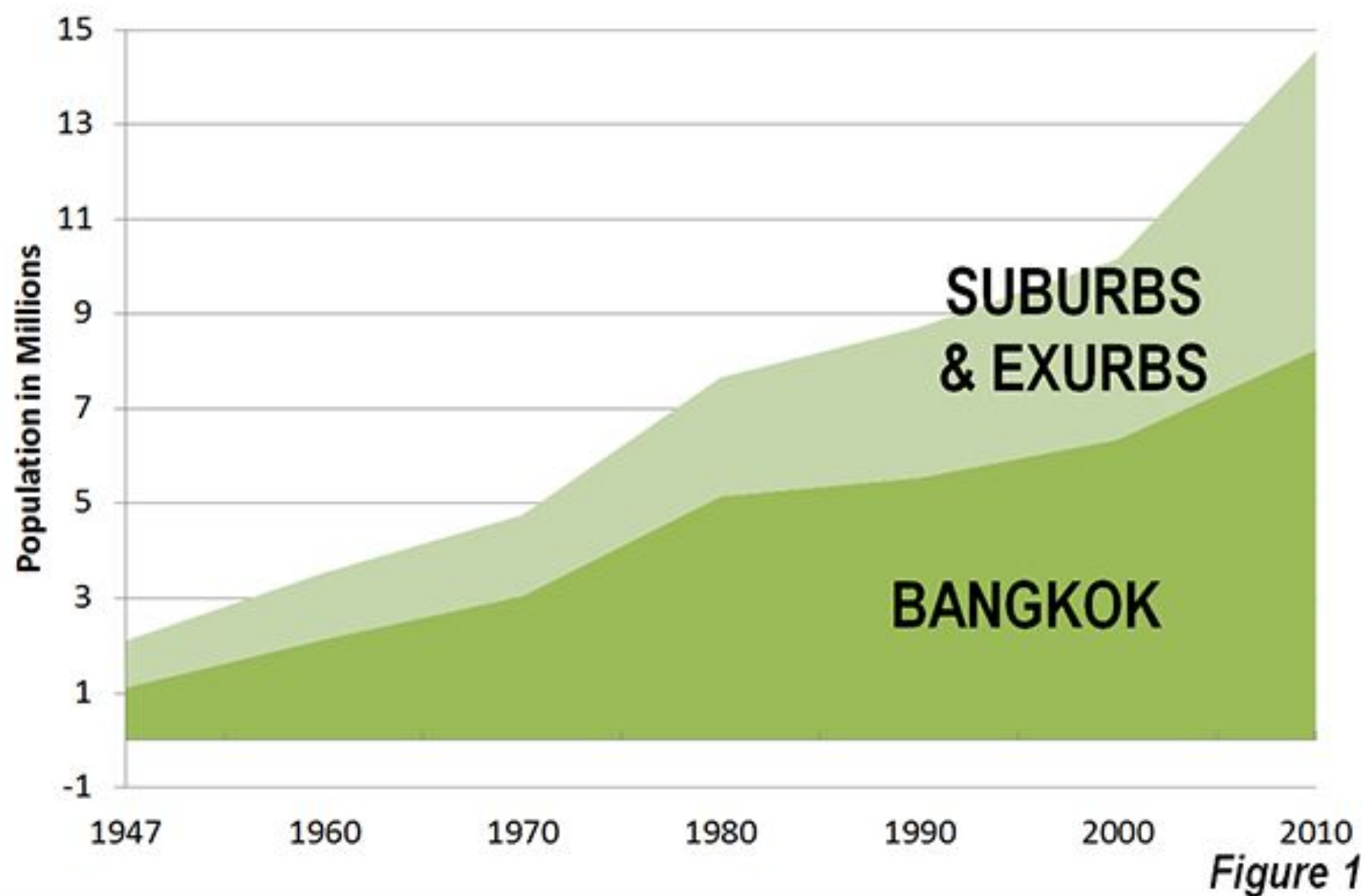
แถลงการณ์ว่าด้วยเรื่องนคราภิวัฒน์
การพัฒนาเมือง และสุขภาวะเมืองของไทย



เมืองกินคน
เมืองกินเมือง

Core & Suburban Population: 1947-2010

BANGKOK REGION



BANGKOK URBAN AREA

Nakhon Pathom

Nonthaburi

Pak Kret

Pathum Thani

Khlong Luang

Lam Luk Ka

Bangkok

Sam Phran

Bangkok

Bangkok, Thailand

Samut Prakan

Samut Sakhon

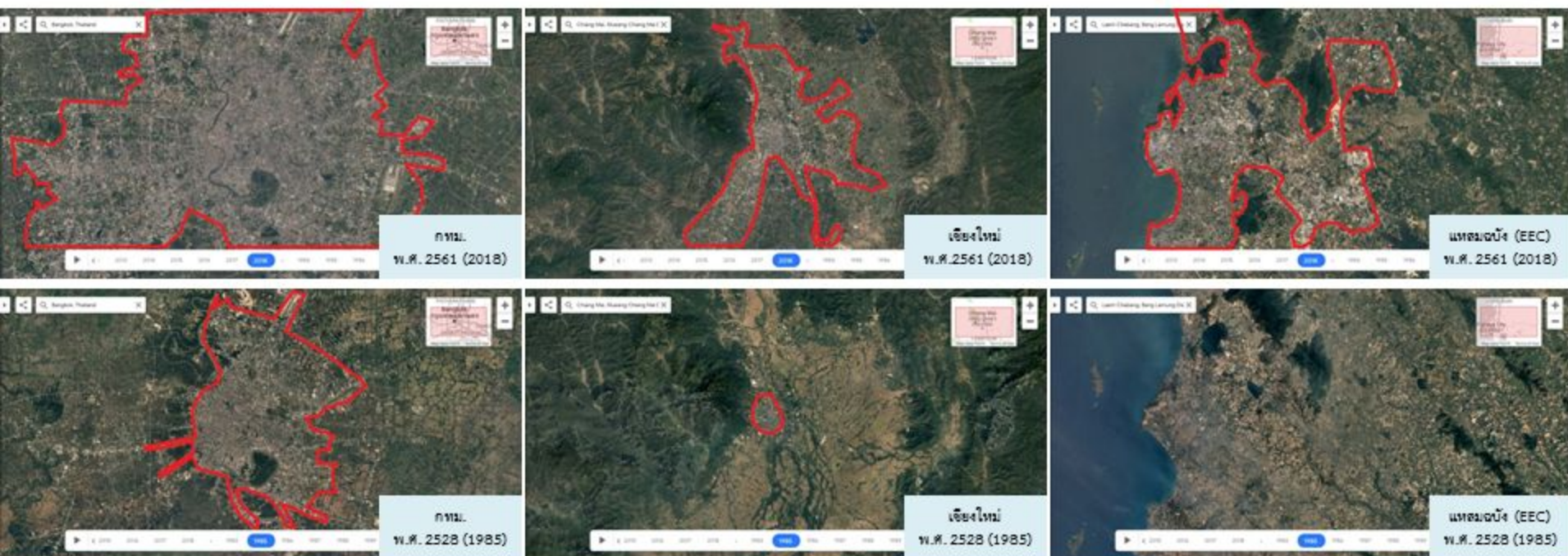
Mueang Samut Sakhon

Mueang Samut Prakan

© 2012 Tele Atlas
US Dept of State Geographer
© 2012 Cnes/Spot Image

Figure 2

Urbanization Trend – พื้นที่เมืองขยายตัวอย่างรวดเร็ว



ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เมืองที่ขยายต่อจำนวนบ้าน ในช่วงปี 51-61

กทม. (0.6%)

เชียงใหม่ (0.8%)

ชลบุรี (1.3%)

เฉลี่ยทั้งประเทศ (1.27%)

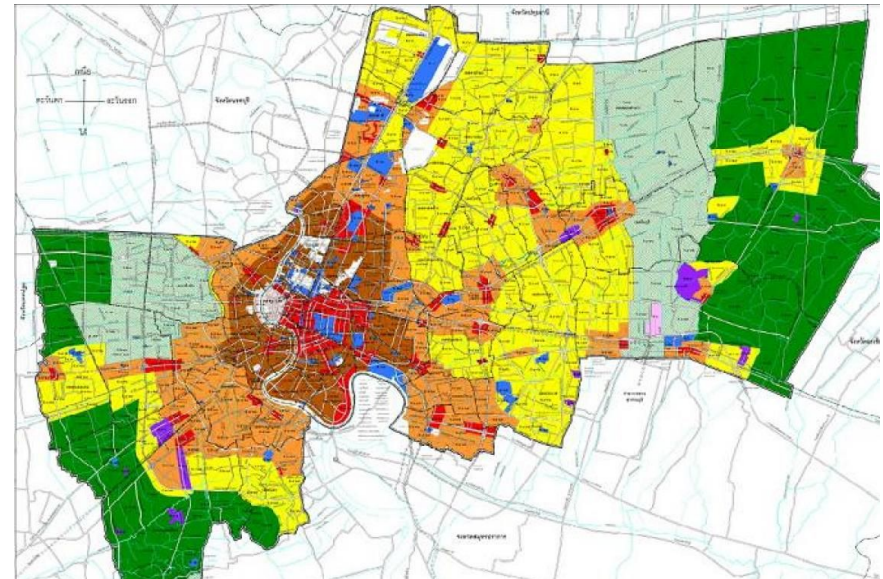
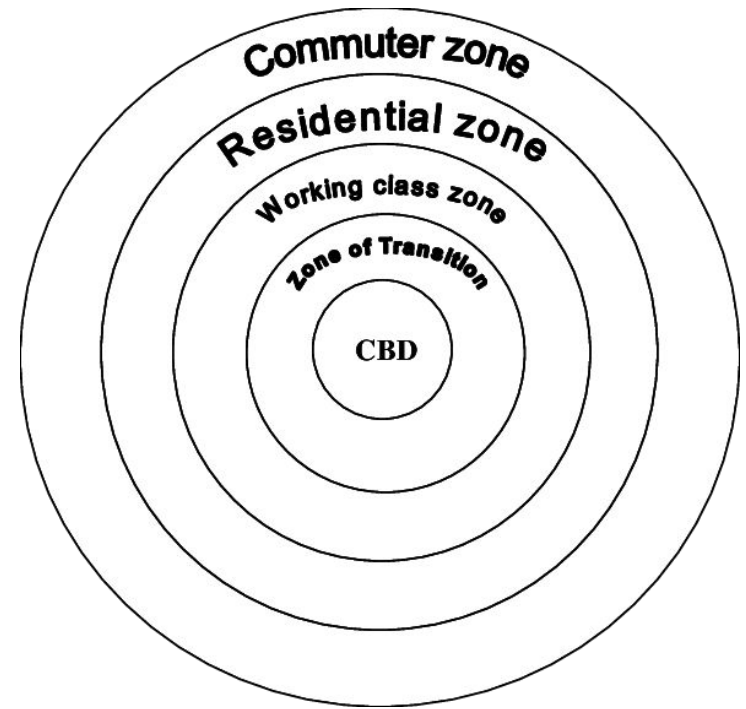
ที่มา Google Earth Engine กรมพัฒนาที่ดิน (ประมวลผลการใช้ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยต่อจำนวนบ้าน 96YOY 51-61 โดย สศช.

5 กรกฎาคม 2562

www.nesdc.go.th

The monocentric city

- Dominant, long-standing paradigm of urban planning
- Experience from early 20th-century Chicago (a Chicago School of Urban Sociology)



Theorizing the Urban

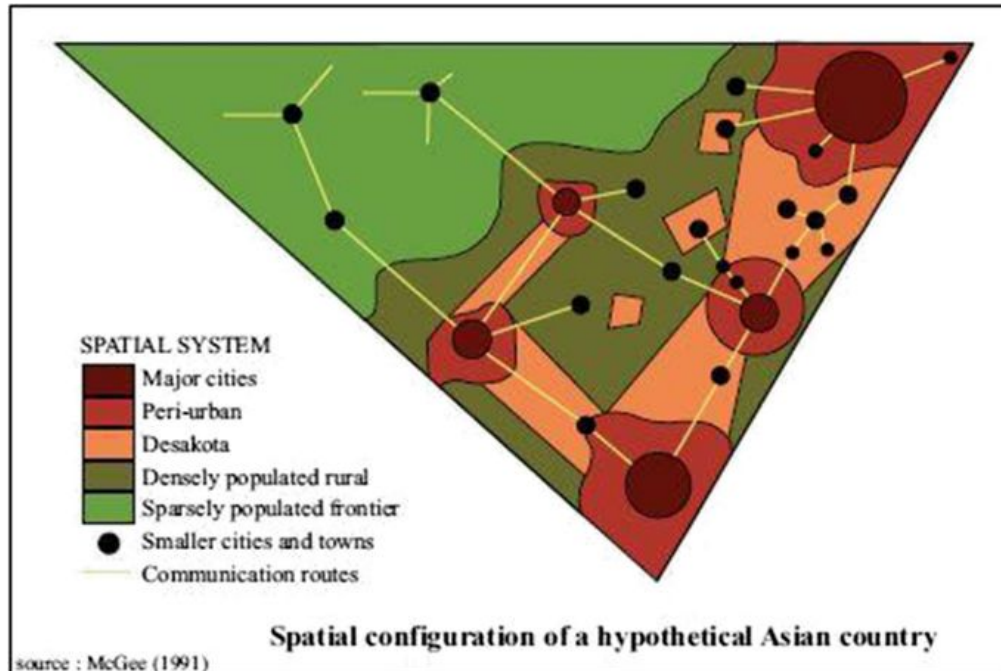
- Urbanization, suburbanization, peri-urbanization
- Planetary Urbanization
- Urban-rural divide: a false dichotomy
- Urban-rural relation: an imbrication



Desakota

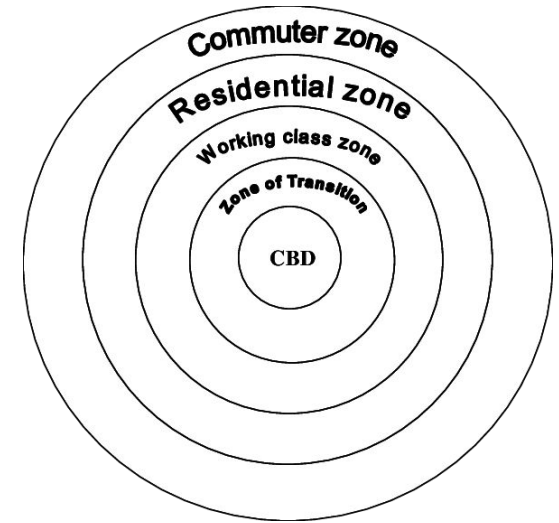
(McGee, 1991)

‘The village town’



Urban explosion

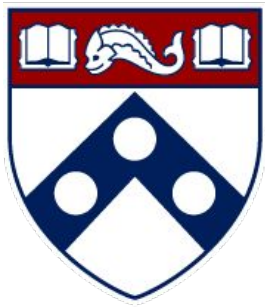
- Urbanization in the 21st century makes **obsolete** old categories and logics (e.g. urbanization, metropolitanization, peri-urbanization)
- The 'traditional' **monocentric city** is obsolete (and very much extinct)
- **Centrifugal** vs **centripetal** logic of urbanization
- Rate of change and carrying capacities
- Urban primacy and the commanding core (e.g. 'global city' aspirations in the global south)



Sustainable urbanization:
land use zoning, urban design, and spatial justice

Outline

1. **Theorizing the Urban:** *urbanization, peri-urbanization, metropolitanization*
2. **COVID19:** *reverse of the trend?*
3. **Understanding space:** *topology and topography*
4. **Zoning & design intervention**
5. **Spatial justice and uneven vulnerabilities**
6. **Research agendas**



Wharton

UNIVERSITY of PENNSYLVANIA



PUBLIC POLICY

The Post-COVID-19 World Will Be Less Global and Less Urban

May 13, 2020

Global Focus, North America [Opinion](#)

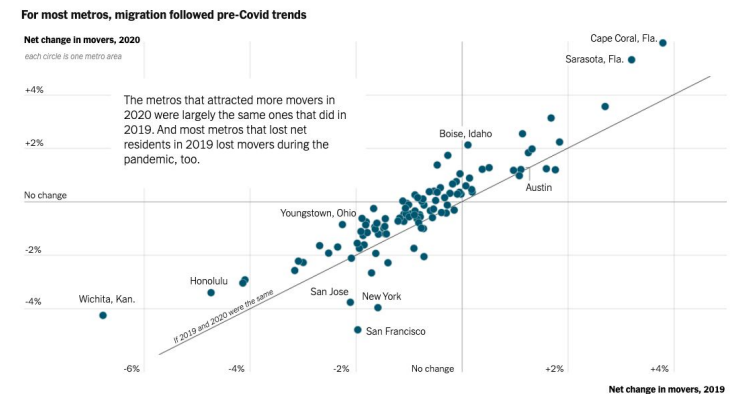


The COVID-19 pandemic will reverse the trends of globalization and urbanization, increasing the distance between countries and among people. These changes will make for a safer and more resilient world, but one that is also less prosperous, stable and fulfilling, writes Wharton Dean [Geoffrey Garrett](#) in this opinion piece. (This article originally appeared as part of Penn on the World after COVID-19, a joint project of [Penn Global](#) and [Perry World House](#).)

COVID19

Reversal of urbanization trends?

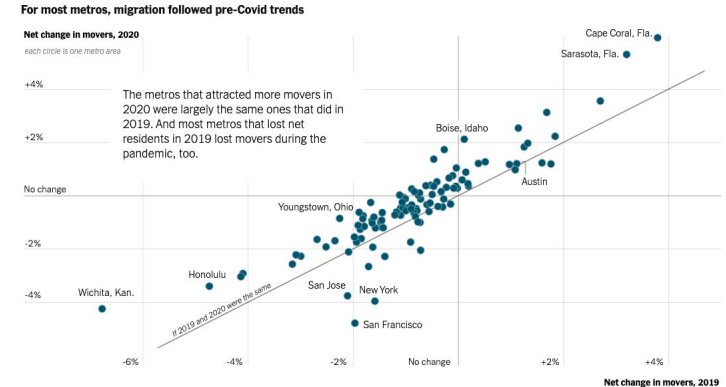
- Did the COVID19 pandemic reverse urbanization/metropolitanization trends?
- Hypotheses:
Deurbanization of the core
Reurbanization of the peripheries
- Evidence: initially, minimally, temporarily
- Select groups: digital nomads



COVID19

Reversal of urbanization trends?

- Did the COVID19 pandemic reverse urbanization/metropolitanization trends?
- Hypotheses:
Deurbanization of the core
Reurbanization of the peripheries
- Evidence: initially, minimally, temporarily
- Path dependence of built environments (e.g. capital investment)
- Inertia & sunk costs of built environment
- Thailand's weak rural sector



The “virtual city” *as the end of geography?*

- 1990s (premature) call on the end of geography, obsolescence of place, and rise of the virtual city
- The thesis did not stand empirical evidence; place grew in significance
- The panic revived again during the COVID19 pandemic, but doesn't stand the evidence



Sustainable urbanization:
land use zoning, urban design, and spatial justice

Outline

1. **Theorizing the Urban:** *urbanization, peri-urbanization, metropolitanization*
2. COVID19: *reverse of the trend?*
3. **Understanding space:** *topology and topography*
4. Zoning & design intervention
5. Spatial justice and uneven vulnerabilities
6. Research agendas

เมืองกินคน
เมืองกินเมือง

Research agendas

What we know:

- Urban primacy
- Environmental degradation
- Resource depletion

What we don't know

(and need to know):

- How does urbanization interact with urban governance?

เมื่อเมืองกระจายตัว ข้ามเขตการปกครอง

urban governance

urbanization

BANGKOK URBAN AREA

Nakhon Pathom

Nonthaburi

Pak Kret

Pathum Thani

Khlong Luang

Lam Luk Ka

Bangkok

Sam Phran

Bangkok

Bangkok, Thailand

Samut Prakan

Samut Sakhon

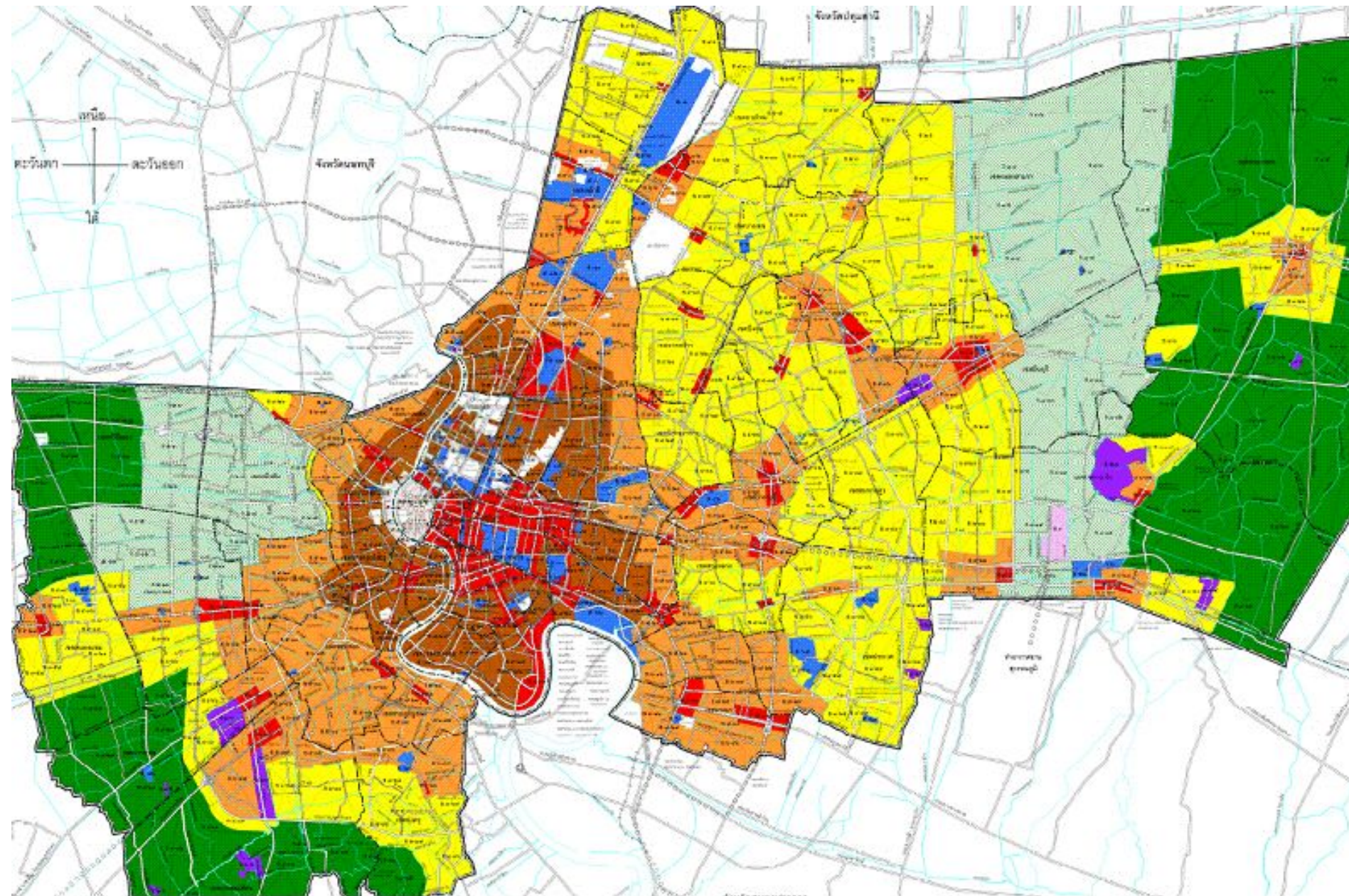
Mueang Samut Sakhon

Mueang Samut Prakan

© 2012 Tele Atlas
US Dept of State Geographer
© 2012 Cnes/Spot Image

Figure 2

ผังเมืองรวมกรุงเทพ 2556



1. Land use planning & zoning

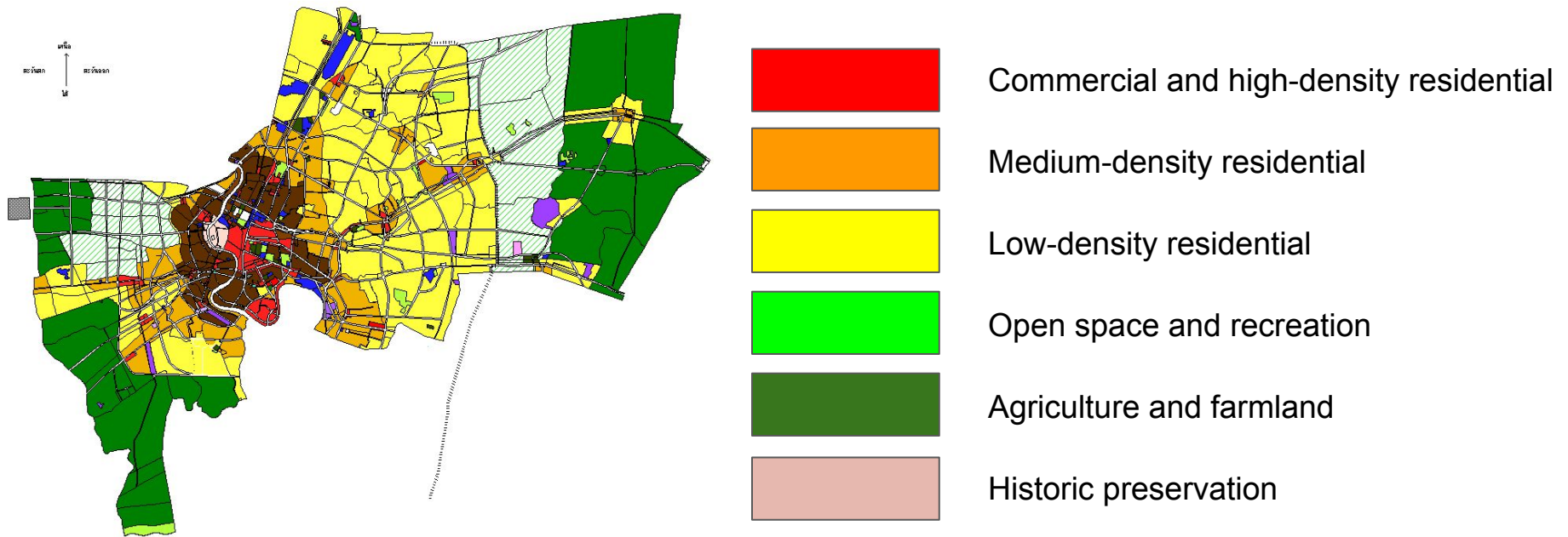
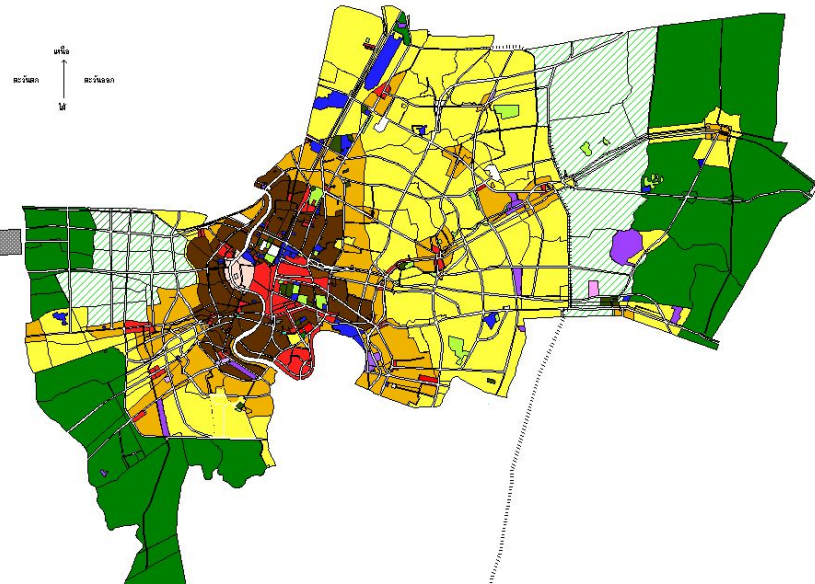


Table of allowable uses



การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท	ก1	ก2	ก3	ก4	ก5	ก6	ก7	ก8	ก9	ก10	ก11	ก12	ก13	ก14	ก15	ก16	ก17	ก18	ก19	ก20	ก21	ก22	ก23	ก24	ก25	ก26	ก27	ก28	ก29	ก30	ก31	ก32	ก33	ก34	ก35	ก36	ก37	ก38	ก39	ก40	ก41	ก42	ก43	ก44	ก45	ก46	ก47	ก48	ก49	ก50	ก51	ก52	ก53	ก54	ก55	ก56	ก57	ก58	ก59	ก60	ก61	ก62	ก63	ก64	ก65	ก66	ก67	ก68	ก69	ก70	ก71	ก72	ก73	ก74	ก75	ก76	ก77	ก78	ก79	ก80	ก81	ก82	ก83	ก84	ก85	ก86	ก87	ก88	ก89	ก90	ก91	ก92	ก93	ก94	ก95	ก96	ก97	ก98	ก99	ก100	ก101	ก102	ก103	ก104	ก105	ก106	ก107	ก108	ก109	ก110	ก111	ก112	ก113	ก114	ก115	ก116	ก117	ก118	ก119	ก120	ก121	ก122	ก123	ก124	ก125	ก126	ก127	ก128	ก129	ก130	ก131	ก132	ก133	ก134	ก135	ก136	ก137	ก138	ก139	ก140	ก141	ก142	ก143	ก144	ก145	ก146	ก147	ก148	ก149	ก150	ก151	ก152	ก153	ก154	ก155	ก156	ก157	ก158	ก159	ก160	ก161	ก162	ก163	ก164	ก165	ก166	ก167	ก168	ก169	ก170	ก171	ก172	ก173	ก174	ก175	ก176	ก177	ก178	ก179	ก180	ก181	ก182	ก183	ก184	ก185	ก186	ก187	ก188	ก189	ก190	ก191	ก192	ก193	ก194	ก195	ก196	ก197	ก198	ก199	ก200	ก201	ก202	ก203	ก204	ก205	ก206	ก207	ก208	ก209	ก210	ก211	ก212	ก213	ก214	ก215	ก216	ก217	ก218	ก219	ก220	ก221	ก222	ก223	ก224	ก225	ก226	ก227	ก228	ก229	ก230	ก231	ก232	ก233	ก234	ก235	ก236	ก237	ก238	ก239	ก240	ก241	ก242	ก243	ก244	ก245	ก246	ก247	ก248	ก249	ก250	ก251	ก252	ก253	ก254	ก255	ก256	ก257	ก258	ก259	ก260	ก261	ก262	ก263	ก264	ก265	ก266	ก267	ก268	ก269	ก270	ก271	ก272	ก273	ก274	ก275	ก276	ก277	ก278	ก279	ก280	ก281	ก282	ก283	ก284	ก285	ก286	ก287	ก288	ก289	ก290	ก291	ก292	ก293	ก294	ก295	ก296	ก297	ก298	ก299	ก300	ก301	ก302	ก303	ก304	ก305	ก306	ก307	ก308	ก309	ก310	ก311	ก312	ก313	ก314	ก315	ก316	ก317	ก318	ก319	ก320	ก321	ก322	ก323	ก324	ก325	ก326	ก327	ก328	ก329	ก330	ก331	ก332	ก333	ก334	ก335	ก336	ก337	ก338	ก339	ก340	ก341	ก342	ก343	ก344	ก345	ก346	ก347	ก348	ก349	ก350	ก351	ก352	ก353	ก354	ก355	ก356	ก357	ก358	ก359	ก360	ก361	ก362	ก363	ก364	ก365	ก366	ก367	ก368	ก369	ก370	ก371	ก372	ก373	ก374	ก375	ก376	ก377	ก378	ก379	ก380	ก381	ก382	ก383	ก384	ก385	ก386	ก387	ก388	ก389	ก390	ก391	ก392	ก393	ก394	ก395	ก396	ก397	ก398	ก399	ก400	ก401	ก402	ก403	ก404	ก405	ก406	ก407	ก408	ก409	ก410	ก411	ก412	ก413	ก414	ก415	ก416	ก417	ก418	ก419	ก420	ก421	ก422	ก423	ก424	ก425	ก426	ก427	ก428	ก429	ก430	ก431	ก432	ก433	ก434	ก435	ก436	ก437	ก438	ก439	ก440	ก441	ก442	ก443	ก444	ก445	ก446	ก447	ก448	ก449	ก450	ก451	ก452	ก453	ก454	ก455	ก456	ก457	ก458	ก459	ก460	ก461	ก462	ก463	ก464	ก465	ก466	ก467	ก468	ก469	ก470	ก471	ก472	ก473	ก474	ก475	ก476	ก477	ก478	ก479	ก480	ก481	ก482	ก483	ก484	ก485	ก486	ก487	ก488	ก489	ก490	ก491	ก492	ก493	ก494	ก495	ก496	ก497	ก498	ก499	ก500	ก501	ก502	ก503	ก504	ก505	ก506	ก507	ก508	ก509	ก510	ก511	ก512	ก513	ก514	ก515	ก516	ก517	ก518	ก519	ก520	ก521	ก522	ก523	ก524	ก525	ก526	ก527	ก528	ก529	ก530	ก531	ก532	ก533	ก534	ก535	ก536	ก537	ก538	ก539	ก540	ก541	ก542	ก543	ก544	ก545	ก546	ก547	ก548	ก549	ก550	ก551	ก552	ก553	ก554	ก555	ก556	ก557	ก558	ก559	ก560	ก561	ก562	ก563	ก564	ก565	ก566	ก567	ก568	ก569	ก570	ก571	ก572	ก573	ก574	ก575	ก576	ก577	ก578	ก579	ก580	ก581	ก582	ก583	ก584	ก585	ก586	ก587	ก588	ก589	ก590	ก591	ก592	ก593	ก594	ก595	ก596	ก597	ก598	ก599	ก600	ก601	ก602	ก603	ก604	ก605	ก606	ก607	ก608	ก609	ก610	ก611	ก612	ก613	ก614	ก615	ก616	ก617	ก618	ก619	ก620	ก621	ก622	ก623	ก624	ก625	ก626	ก627	ก628	ก629	ก630	ก631	ก632	ก633	ก634	ก635	ก636	ก637	ก638	ก639	ก640	ก641	ก642	ก643	ก644	ก645	ก646	ก647	ก648	ก649	ก650	ก651	ก652	ก653	ก654	ก655	ก656	ก657	ก658	ก659	ก660	ก661	ก662	ก663	ก664	ก665	ก666	ก667	ก668	ก669	ก670	ก671	ก672	ก673	ก674	ก675	ก676	ก677	ก678	ก679	ก680	ก681	ก682	ก683	ก684	ก685	ก686	ก687	ก688	ก689	ก690	ก691	ก692	ก693	ก694	ก695	ก696	ก697	ก698	ก699	ก700	ก701	ก702	ก703	ก704	ก705	ก706	ก707	ก708	ก709	ก710	ก711	ก712	ก713	ก714	ก715	ก716	ก717	ก718	ก719	ก720	ก721	ก722	ก723	ก724	ก725	ก726	ก727	ก728	ก729	ก730	ก731	ก732	ก733	ก734	ก735	ก736	ก737	ก738	ก739	ก740	ก741	ก742	ก743	ก744	ก745	ก746	ก747	ก748	ก749	ก750	ก751	ก752	ก753	ก754	ก755	ก756	ก757	ก758	ก759	ก760	ก761	ก762	ก763	ก764	ก765	ก766	ก767	ก768	ก769	ก770	ก771	ก772	ก773	ก774	ก775	ก776	ก777	ก778	ก779	ก780	ก781	ก782	ก783	ก784	ก785	ก786	ก787	ก788	ก789	ก790	ก791	ก792	ก793	ก794	ก795	ก796	ก797	ก798	ก799	ก800	ก801	ก802	ก803	ก804	ก805	ก806	ก807	ก808	ก809	ก810	ก811	ก812	ก813	ก814	ก815	ก816	ก817	ก818	ก819	ก820	ก821	ก822	ก823	ก824	ก825	ก826	ก827	ก828	ก829	ก830	ก831	ก832	ก833	ก834	ก835	ก836	ก837	ก838	ก839	ก840	ก841	ก842	ก843	ก844	ก845	ก846	ก847	ก848	ก849	ก850	ก851	ก852	ก853	ก854	ก855	ก856	ก857	ก858	ก859	ก860	ก861	ก862	ก863	ก864	ก865	ก866	ก867	ก868	ก869	ก870	ก871	ก872	ก873	ก874	ก875	ก876	ก877	ก878	ก879	ก880	ก881	ก882	ก883	ก884	ก885	ก886	ก887	ก888	ก889	ก890	ก891	ก892	ก893	ก894	ก895	ก896	ก897	ก898	ก899	ก900	ก901	ก902	ก903	ก904	ก905	ก906	ก907	ก908	ก909	ก910	ก911	ก912	ก913	ก914	ก915	ก916	ก917	ก918	ก919	ก920	ก921	ก922	ก923	ก924	ก925	ก926	ก927	ก928	ก929	ก930	ก931	ก932	ก933	ก934	ก935	ก936	ก937	ก938	ก939	ก940	ก941	ก942	ก943	ก944	ก945	ก946	ก947	ก948	ก949	ก950	ก951	ก952	ก953	ก954	ก955	ก956	ก957	ก958	ก959	ก960	ก961	ก962	ก963	ก964	ก965	ก966	ก967	ก968	ก969	ก970	ก971	ก972	ก973	ก974	ก975	ก976	ก977	ก978	ก979	ก980	ก981	ก982	ก983	ก984	ก985	ก986	ก987	ก988	ก989	ก990	ก991	ก992	ก993	ก994	ก995	ก996	ก997	ก998	ก999	ก1000	ก1001	ก1002	ก1003	ก1004	ก1005	ก1006	ก1007	ก1008	ก1009	ก1010	ก1011	ก1012	ก1013	ก1014	ก1015	ก1016	ก1017	ก1018	ก1019	ก1020	ก1021	ก1022	ก1023	ก1024	ก1025	ก1026	ก1027	ก1028	ก1029	ก1030	ก1031	ก1032	ก1033	ก1034	ก1035	ก1036	ก1037	ก1038	ก1039	ก1040	ก1041	ก1042	ก1043	ก1044	ก1045	ก1046	ก1047	ก1048	ก1049	ก1050	ก1051	ก1052	ก1053	ก1054	ก1055	ก1056	ก1057	ก1058	ก1059	ก1060	ก1061	ก1062	ก1063	ก1064	ก1065	ก1066	ก1067	ก1068	ก1069	ก1070	ก1071	ก1072	ก1073	ก1074	ก1075	ก1076	ก1077	ก1078	ก1079	ก1080	ก1081	ก1082	ก1083	ก1084	ก1085	ก1086	ก1087	ก1088	ก1089	ก1090	ก1091	ก1092	ก1093	ก1094	ก1095	ก1096	ก1097	ก1098	ก1099	ก1100	ก1101	ก1102	ก1103	ก1104	ก1105	ก1106	ก1107	ก1108	ก1109	ก1110	ก1111	ก1112	ก1113	ก1114	ก1115	ก1116	ก1117	ก1118	ก1119	ก1120	ก1121	ก1122	ก1123	ก1124	ก1125	ก1126	ก1127	ก1128	ก1129	ก1130	ก1131	ก1132	ก1133	ก1134	ก1135	ก1136	ก1137	ก1138	ก1139	ก1140	ก1141	ก1142	ก1143	ก1144	ก1145	ก1146	ก1147	ก1148	ก1149	ก1150	ก1151	ก1152	ก1153	ก1154	ก1155	ก1156	ก1157	ก1158	ก1159	ก1160	ก1161	ก1162	ก1163	ก1164	ก1165	ก1166	ก1167	ก1168	ก1169	ก1170	ก1171	ก1172	ก1173	ก1174	ก1175	ก1176	ก1177	ก1178	ก1179	ก1180	ก1181	ก1182	ก1183	ก1184	ก1185	ก1186	ก1187	ก1188	ก1189	ก1190	ก1191	ก1192	ก1193	ก1194	ก1195	ก1196	ก1197	ก1198	ก1199	ก1200	ก1201	ก1202	ก1203	ก1204	ก1205	ก1206	ก1207	ก1208	ก1209	ก1210	ก1211	ก1212	ก1213	ก1214	ก1215	ก1216	ก1217	ก1218	ก1219	ก1220	ก1221	ก1222	ก1223	ก1224	ก1225	ก1226	ก1227	ก1228	ก1229	ก1230	ก1231	ก1232	ก1233	ก1234	ก1235	ก1236	ก1237	ก1238	ก1239	ก1240	ก1241	ก1242	ก1243	ก1244	ก1245	ก1246	ก1247	ก1248	ก1249	ก1250	ก1251	ก1252	ก1253	ก1254	ก1255	ก1256	ก1257	ก1258	ก1259	ก1260	ก1261	ก1262	ก1263	ก1264	ก1265	ก1266	ก1267	ก1268	ก1269	ก1270	ก1271	ก1272	ก1273	ก1274	ก1275	ก1276	ก1277	ก1278	ก1279	ก1280	ก1281	ก1282	ก1283	ก1284	ก1285	ก1286	ก1287	ก1288	ก1289	ก1290	ก1291	ก1292	ก1293	ก1294	ก1295	ก1296	ก1297	ก1298	ก1299	ก1300	ก1301	ก1302	ก1303	ก1304	ก1305	ก1306	ก1307	ก1308	ก1309	ก1310	ก1311	ก1312	ก1313	ก1314	ก1315	ก1316	ก1317	ก1318	ก1319	ก1320	ก1321	ก1322
----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ผังเมืองรวมในกรุงเทพและปริมณฑล

ผังเมืองรวมจังหวัดนครปฐม

ประกาศบังคับใช้ 17 พ.ค. 2556

ผ.ม.ร.ชุมชนทอผด

(ประกาศบังคับใช้ วันที่ 9 พ.ค. 58)

ผ.ม.ร.ชุมชนกำแพงแสน

(ประกาศบังคับใช้ วันที่ 17 พ.ค. 60)

ผ.ม.ร.ชุมชนอ้อมใหญ่

(ประกาศบังคับใช้ วันที่ 28 พ.ค. 52 / ก่อตั้งใหม่)

ผ.ม.ร.ชุมชนนครชัยศรี

(ประกาศบังคับใช้ วันที่ 5 มิ.ย. 58)

ผ.ม.ร.เมืองนครปฐม

(ประกาศบังคับใช้ 7 พ.ค. 51 / ต่อมา 7 พ.ค. 60)

ผังเมืองรวมนนทบุรี

ปี 90 วัน ตั้งแต่ วันที่ 29 พ.ค. 60 ถึงวันที่ 16 พ.ค. 61 ตรวจสอบ
พิจารณาแผนผังเมืองเสร็จ

ผังเมืองรวมจังหวัดปทุมธานี

ประกาศบังคับใช้ 10 มิ.ย. 2558

ผ.ม.ร.ชุมชนสามโคก

(ประกาศบังคับใช้ วันที่ 17 พ.ค. 60)

ผ.ม.ร.เมืองปทุมธานี

(ประกาศบังคับใช้ วันที่ 17 พ.ค. 60)

ผ.ม.ร.เมืองคลองหลวง-ท่าโพธิ์-วังลึก

(ประกาศบังคับใช้ 28 พ.ค. 52 / ก่อตั้งใหม่)

ผ.ม.ร.เมืองหนองเสือ-คลองหลวง-ธัญบุรี

(ประกาศบังคับใช้ 12 พ.ค. 60)

ผ.ม.ร.เมืองลำลูกกา-บึงยี่โก

(ประกาศบังคับใช้ 11 พ.ค. 55 / ก่อตั้งใหม่)

ผ.ม.ร.ชุมชนลาดหลุมแก้ว

(ประกาศบังคับใช้ 10 มิ.ย. 58)

ผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรสาคร

ประกาศบังคับใช้ 26 เมษายน 2560

ผ.ม.ร.เมืองท่าเรือ

(ประกาศบังคับใช้ 22 พ.ค. 60)

ผ.ม.ร.ชุมชนบ้านแพ้ว

(ประกาศบังคับใช้ 22 พ.ค. 60)

ผ.ม.ร.เมืองสมุทรสาคร

(ประกาศบังคับใช้ 22 พ.ค. 60)

ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร

ประกาศบังคับใช้ 16 พ.ค. 2556

ผังเมืองรวมสมุทรปราการ

ประกาศบังคับใช้ 5 พ.ค. 2557

อ่าวไทย

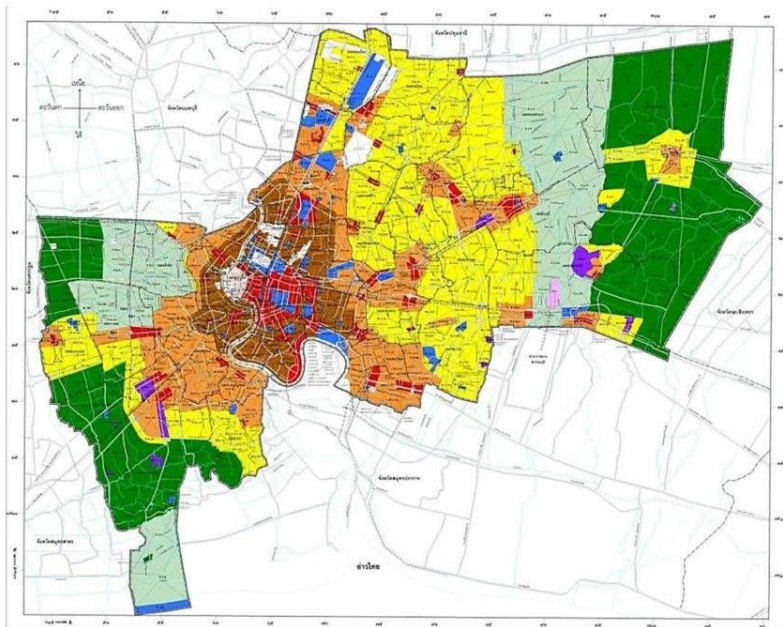
มาตราส่วน 1 : 50,000



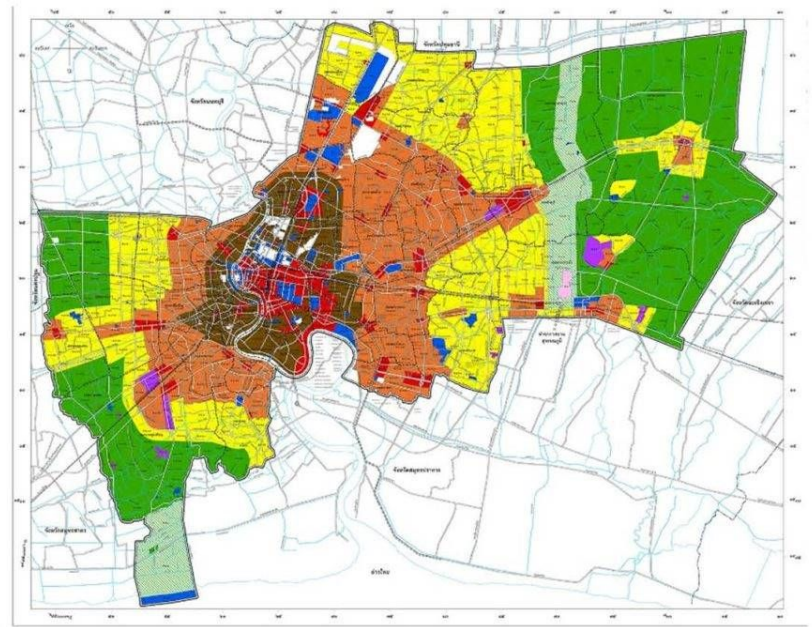

(นายประเสริฐ จำเริญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน

(นายอุดม พันธ์กุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

(ร่าง) พังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (ปรับปรุงครั้งที่ 4)

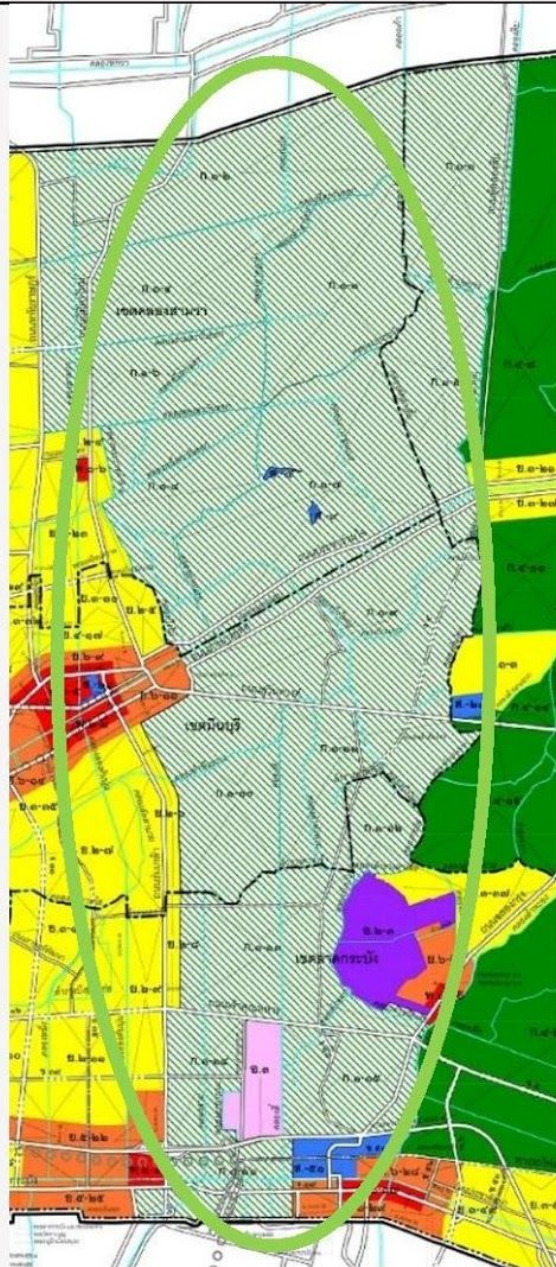


ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556



ร่างผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.

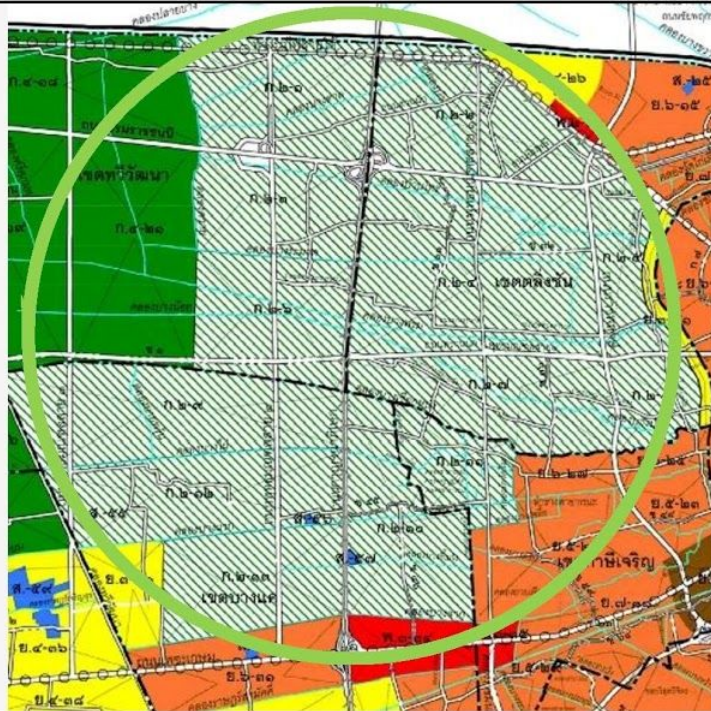
ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556



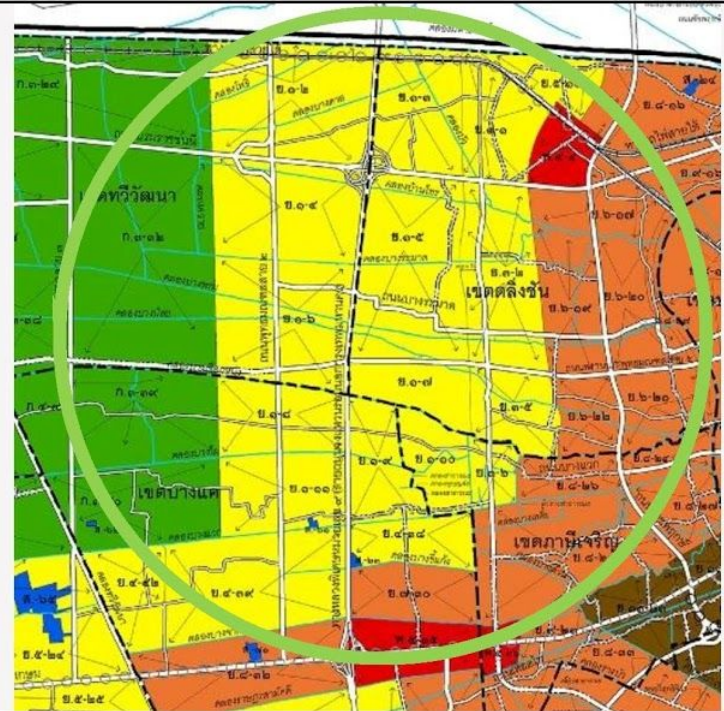
ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (ปรับปรุงครั้งที่ 4)



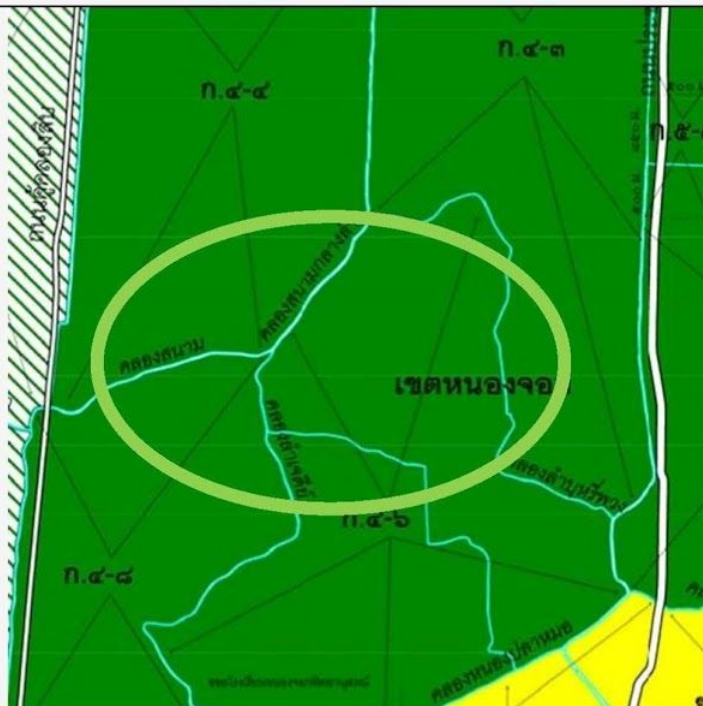
ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556



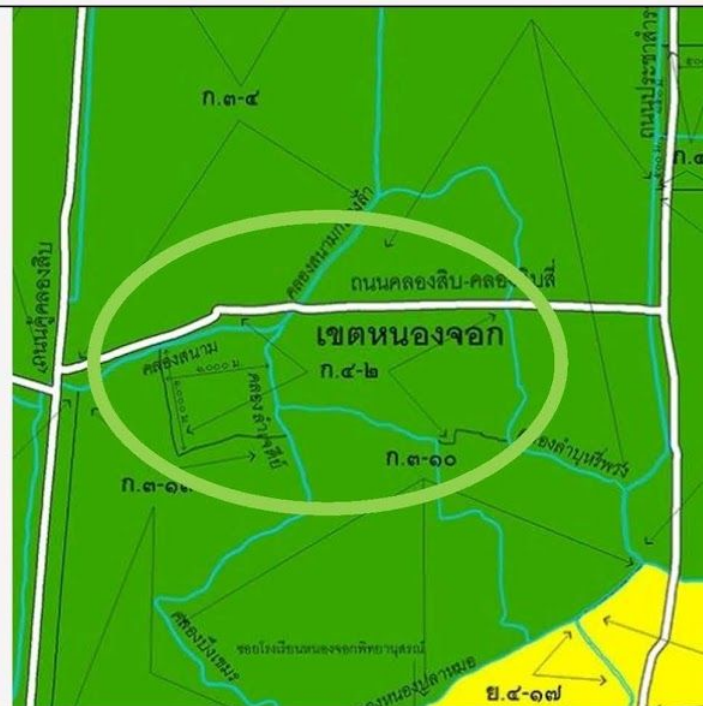
ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (ปรับปรุงครั้งที่ 4)



ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556



ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (ปรับปรุงครั้งที่ 4)



หนองจอก มินบุรี

- พื้นที่สีเขียวทะเลาะวิวาท
(อนุรักษ์เกษตร)
- ผังเมืองห้ามก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร
- วิธีการหลบเลี่ยงกฎหมายของ
ภาคอสังหาริมทรัพย์
- Common law vs civil law



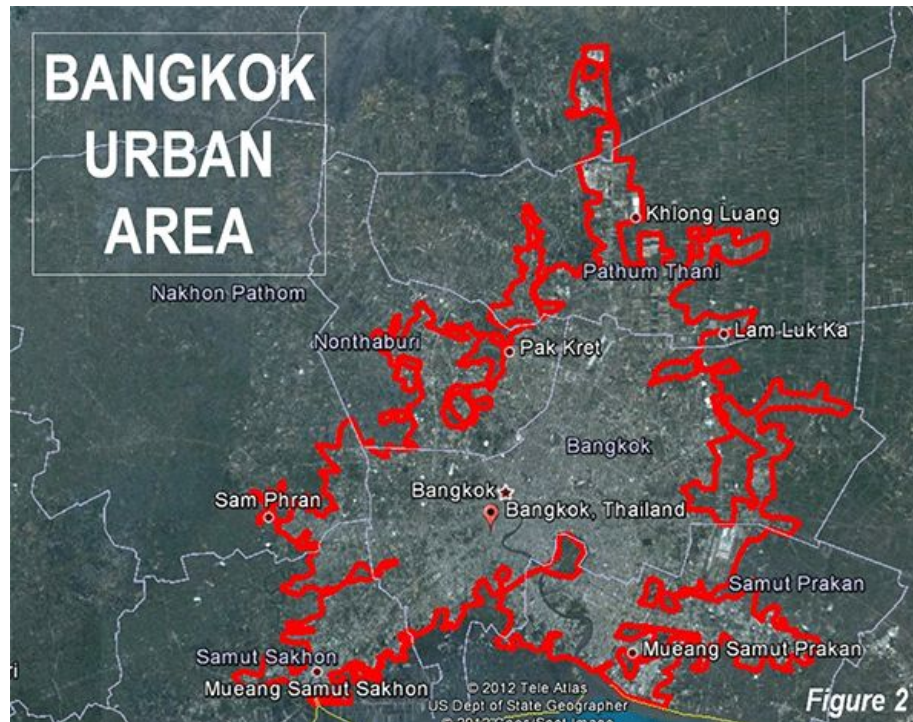


เมื่อเมืองกระจายตัว ข้ามเขตการปกครอง

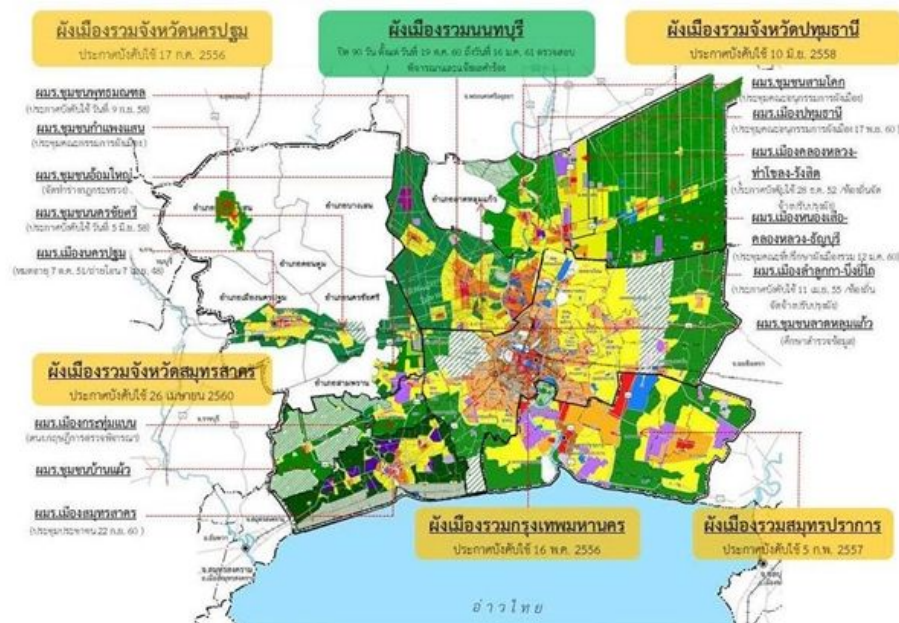
urban governance

urbanization

Urbanization vs urban governance



ผังเมืองรวมในกรุงเทพและปริมณฑล

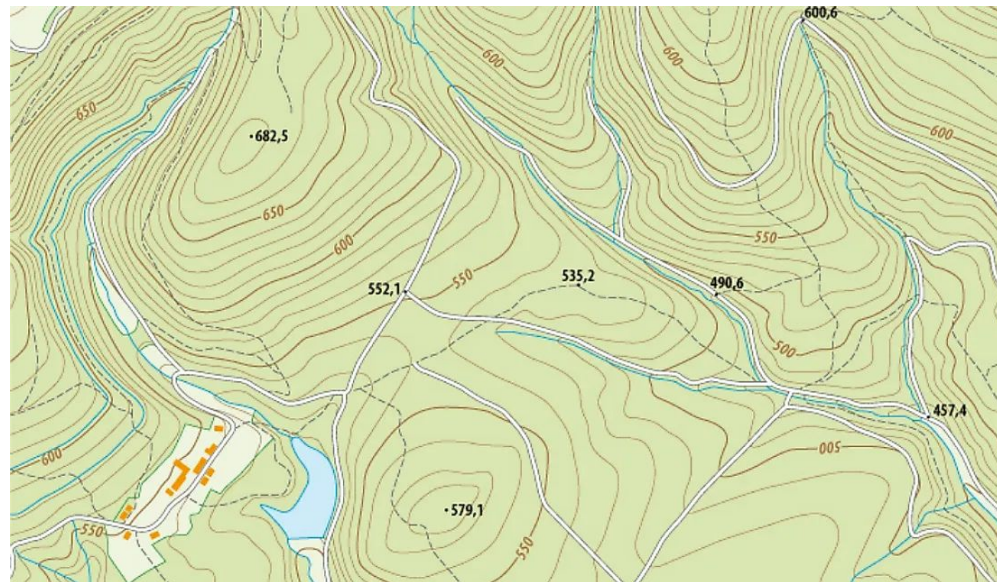
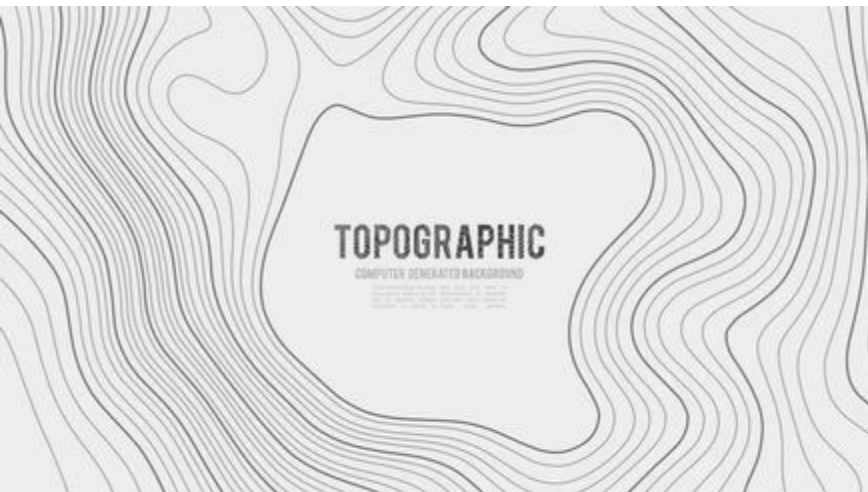


Understanding **space**

Topography

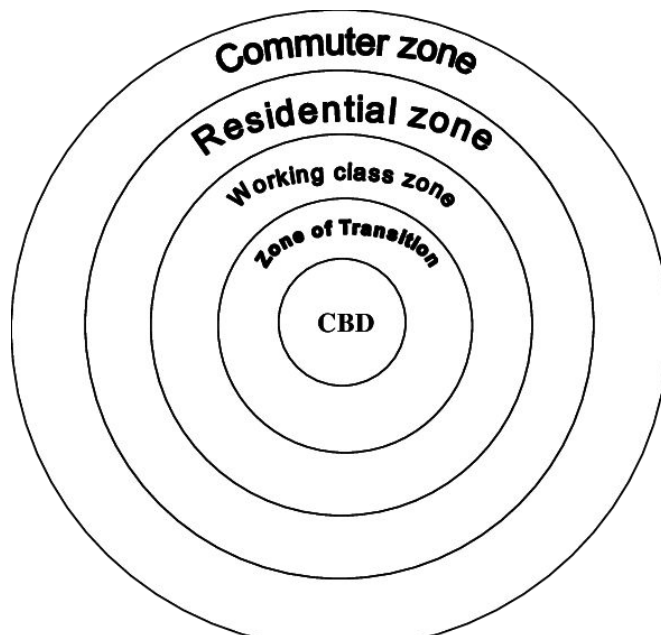
Topology

Topography



Topography

- Surface level
- Cartesian space
- Static
- แผนที่หมู่บ้าน - ตำบล - อำเภอ



Topography

Orthogonal planning

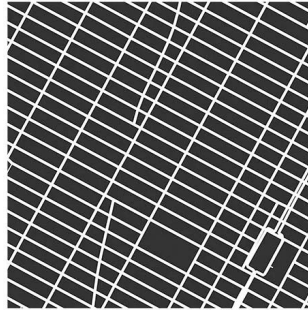
PORTLAND



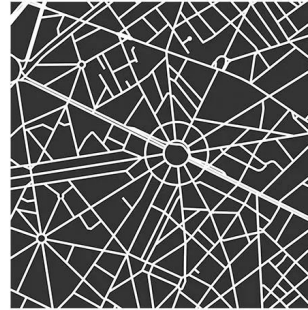
SAN FRANCISCO



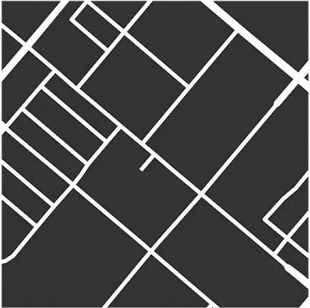
NEW YORK



PARIS



IRVINE



ROME



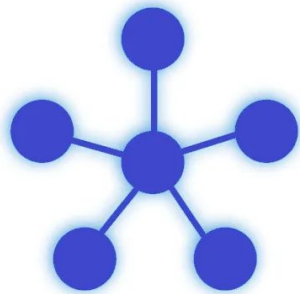
TUNIS



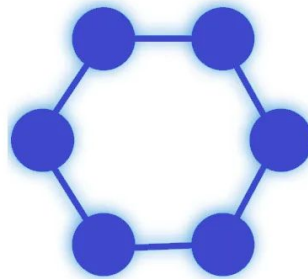
ATLANTA



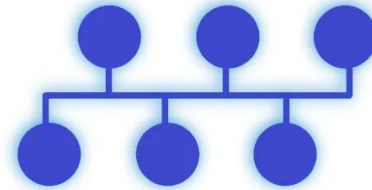
Topology



Star



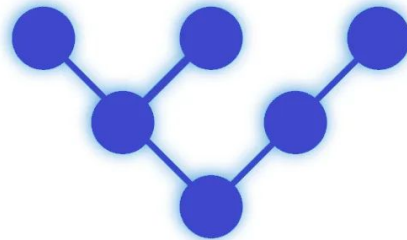
Ring



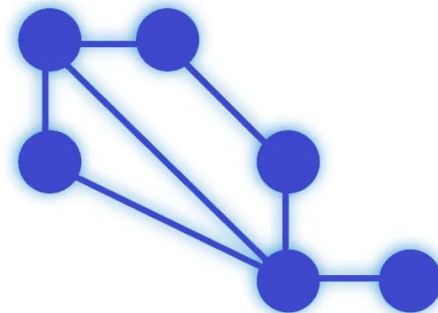
Bus



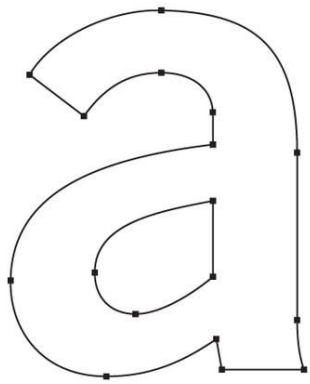
Line



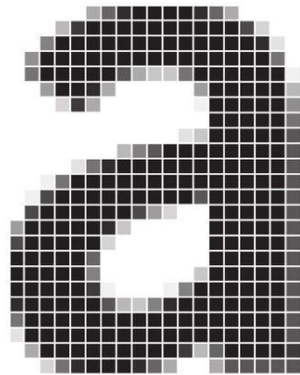
Tree



Mesh

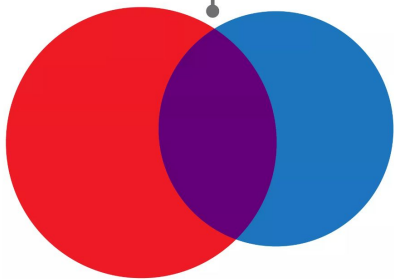


VECTOR

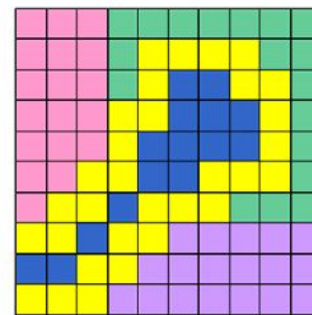
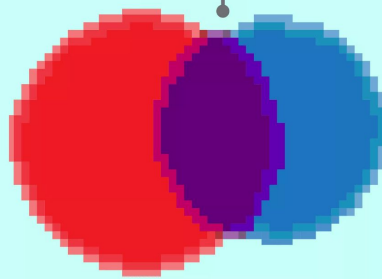


RASTER

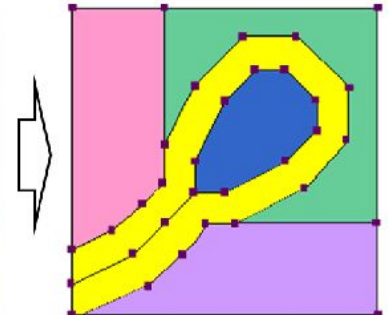
Vector



Raster



Raster



Vector

AI

EPS

CGM

PDF

SVG

CDR

BMP

TIFF

PCX

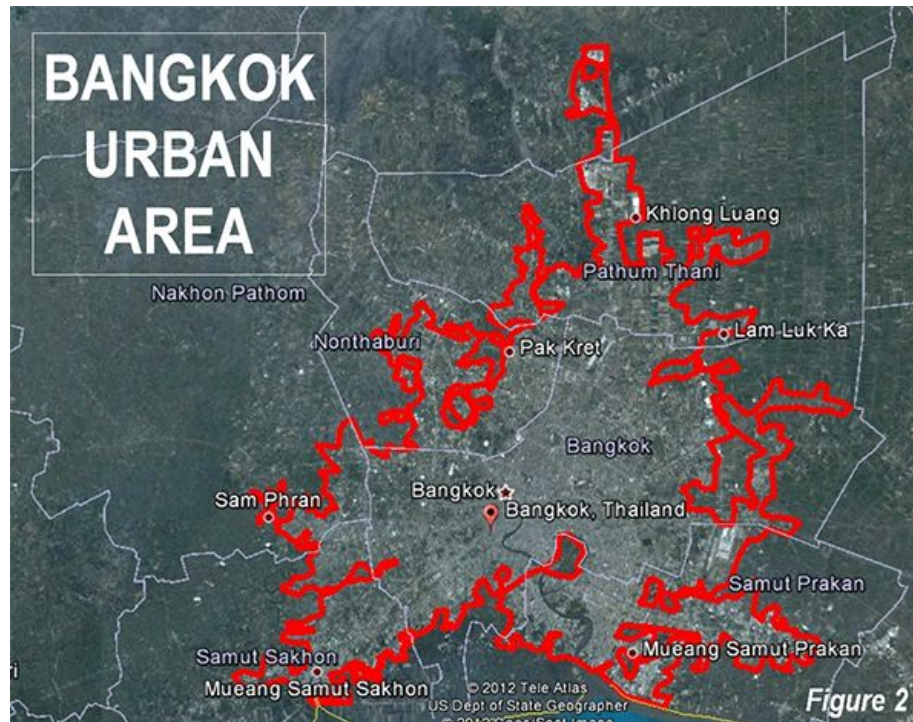
GIF

PNG

JPEG

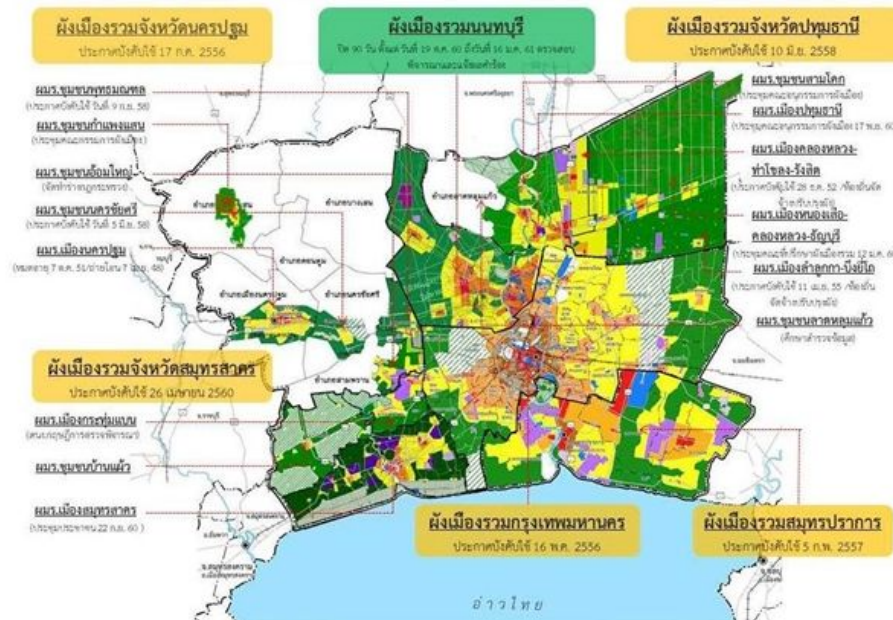
Mismatch

Urbanization vs urban governance



Results of topological relations

ผังเมืองรวมในกรุงเทพและปริมณฑล



Understanding the city as topographic space

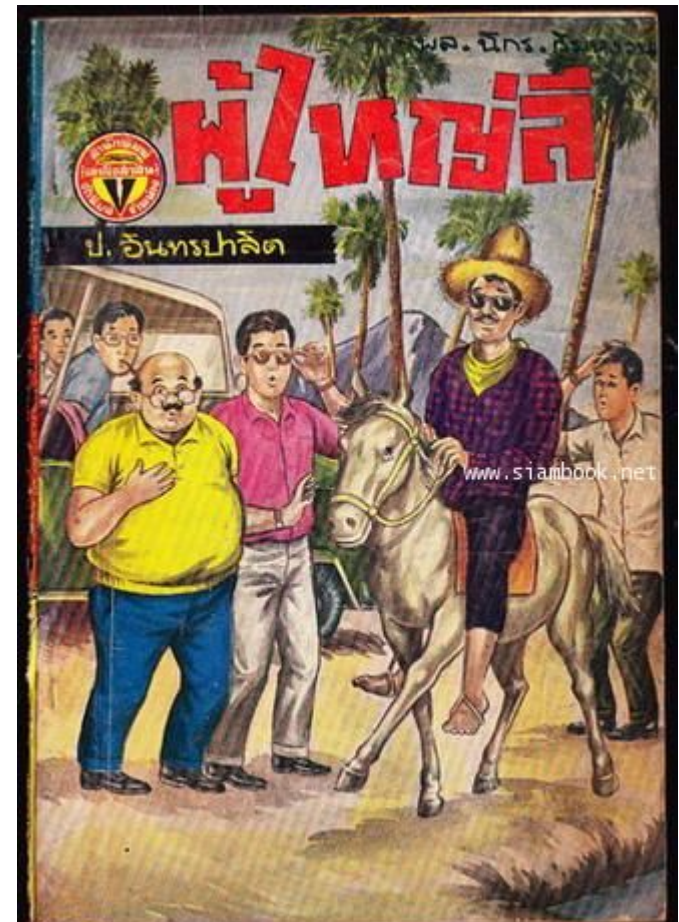
Mismatch

Urbanization vs urban governance



การแบ่งเขตการปกครองของไทย

- ตำบล (กำนัน)
 - อำเภอ (นายอำเภอ)
 - จังหวัด
-
- Historical context:
remoteness & lack of communication

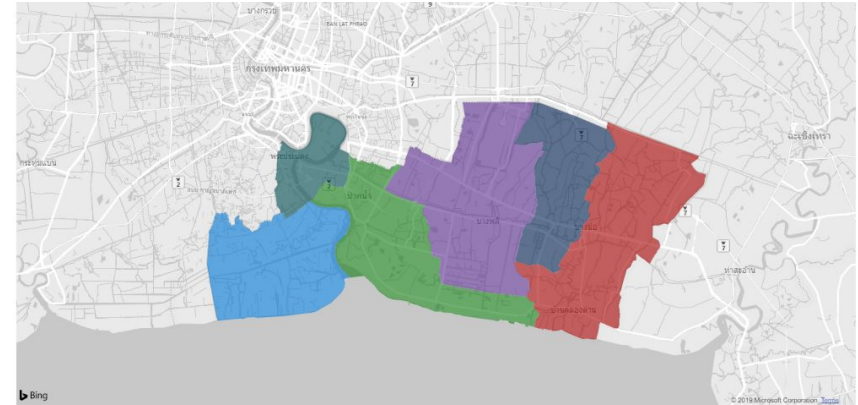


Urban governance as path dependence

ลำดับ	จังหวัด	เทศบาล			รวม
		ตำบล	เมือง	นคร	
1	เชียงใหม่	116	4	1	121
2	นครราชสีมา	85	4	1	90
3	ขอนแก่น	77	6	1	84
4	กาฬสินธุ์	77	2	-	79
5	เชียงราย	72	-	1	73
5	ร้อยเอ็ด	72	1	-	73
72	สมุทรสงคราม	8	1	-	9
73	สิงห์บุรี	6	2	-	8
74	แม่ฮ่องสอน	6	1	-	7
74	สตูล	6	1	-	7
76	นครนายก	5	1	-	6
รวมทั้งประเทศ		2,247	195	30	2,472

Urban governance as path dependence

- Metropolitanization & peri-urbanization around major cities
- The pattern calls into question the relevance of current jurisdictions (อบต เทศบาล อบจ.)
- Current governance/jurisdiction: Inert, fragmented, monolithic
- Poorly equipped to deal with transboundary/transjurisdictional environmental issues



Topography & Topology

Topographic space is poorly equipped to deal with **transboundary, transnational issues**

Marina Bay Sands

Singapore



Cambodia



Transboundary sustainability



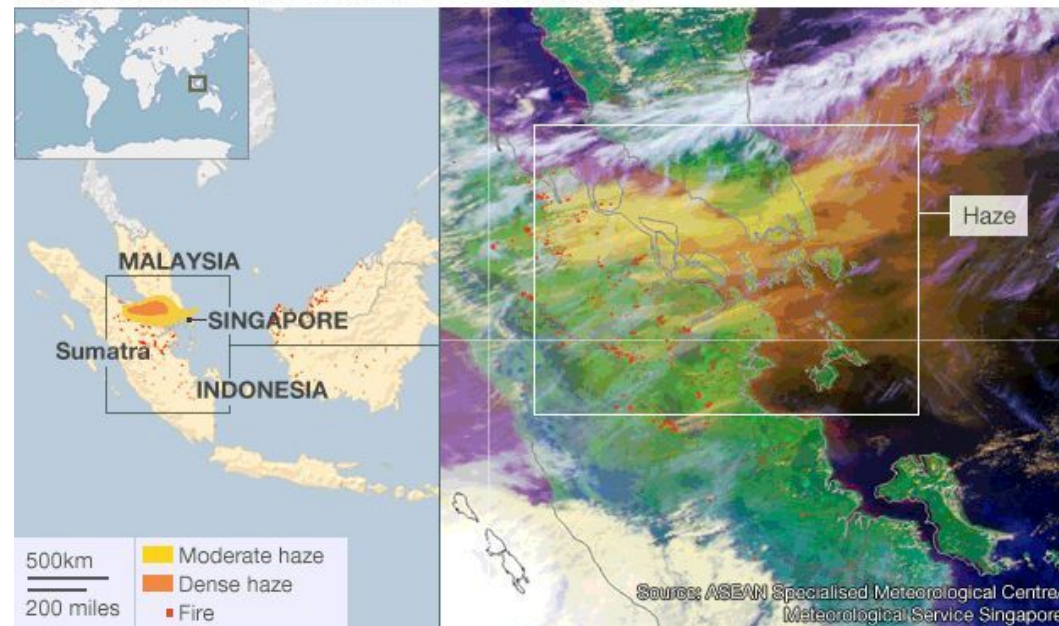
The topological politics of resources

From Cambodia to Singapore



The topological politics of resources

Map and satellite view of the haze over Singapore



Bangkok malls



World

ห้างใหญ่ในกรุงเทพฯ ใช้ไฟมากกว่าทั้งจังหวัด!

Laos dam collapse



2019 Laos dam collapse



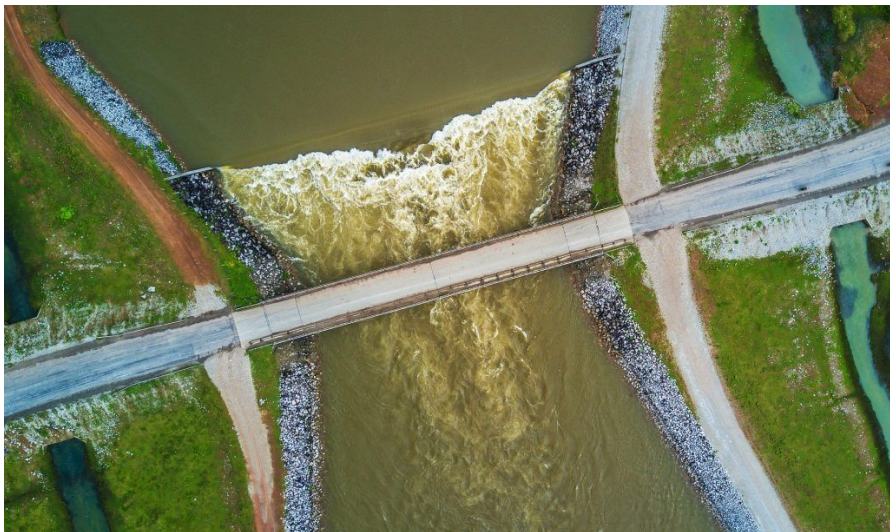
2019 Laos dam collapse



40 people were confirmed dead,^[3] at least 98 more were missing (maybe as many as 1,100 more people), and 6,600 others were displaced

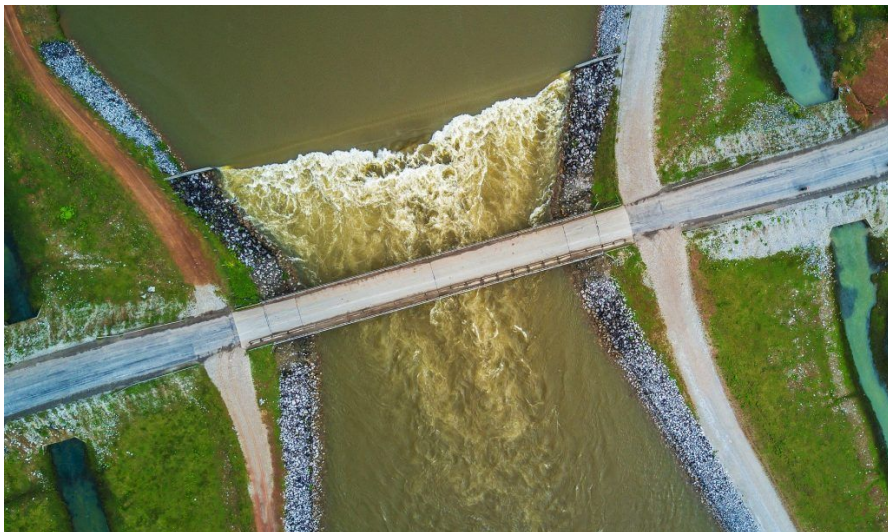
The 'Battery of Asia'

- Flood damage
- Dam construction → loss of local plants, flora, fauna
- Displacement of agriculture farmlands
- 90% exported to other countries, including Thailand and China



The 'Battery of Asia'

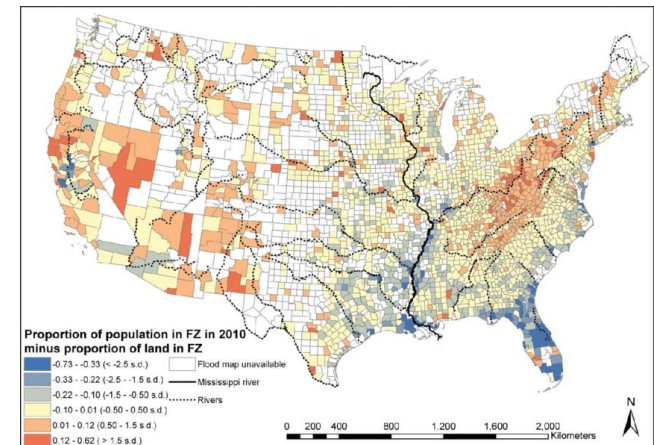
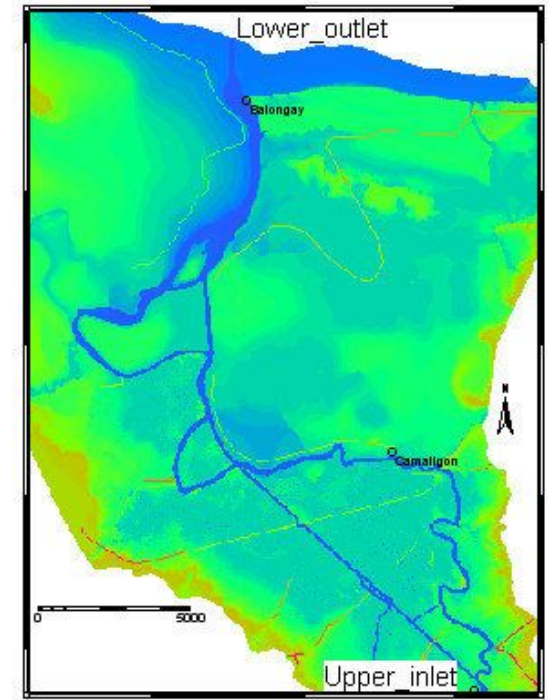
- Flood damage
- Dam construction → loss of local plants, flora, fauna
- Displacement of agriculture farmlands
- 90% exported to other countries, including Thailand and China
- (transnational) **environmental justice**: the outsiders receive the benefits, while the residents bear the risk



Mismatch

Ecological boundaries vs administrative boundaries

- Fluid ecological boundaries (e.g. fire, haze, flood)
- Examples: Singapore haze
- Fragmented jurisdictions
- Absence of **regional governance/government**, a spatial scale that is best equipped to deal with transboundary environments



Mismatch

Ecological boundaries vs administrative boundaries

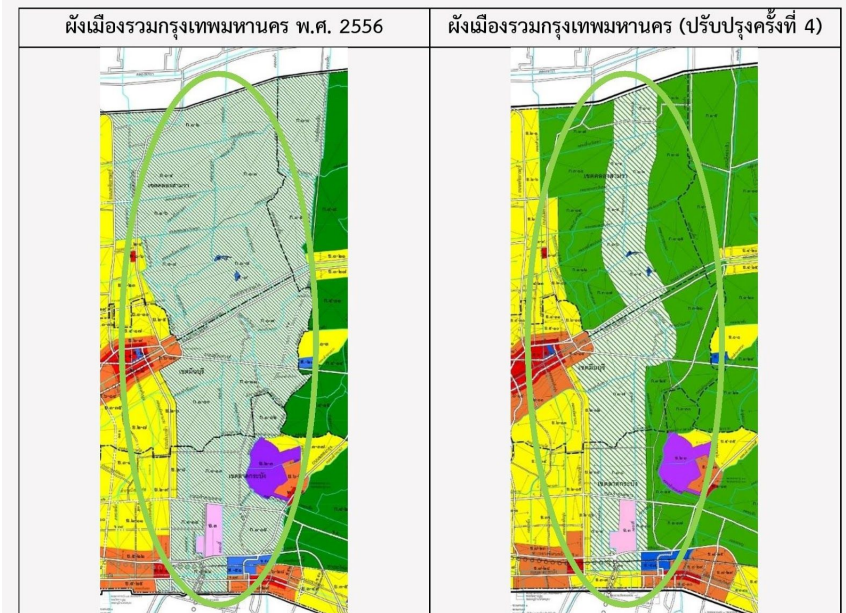
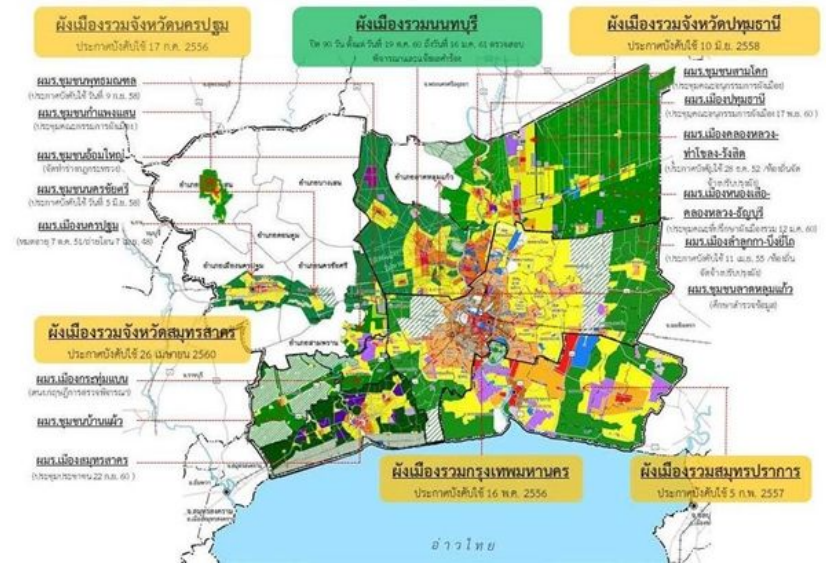
- COVID19 heightens role of local governments & municipalities
- **Direct line** of responsibilities; on-the-ground **contacts and ties**
- Both **innovation** and **hindrance**
- Innovation: flexible, adaptive, timely response
- Hindrance: bureaucracy & rigid understanding/interpretation of boundaries
- Examples: inter-provincial travels; intra-provincial sales ban



Fragments & mismatch

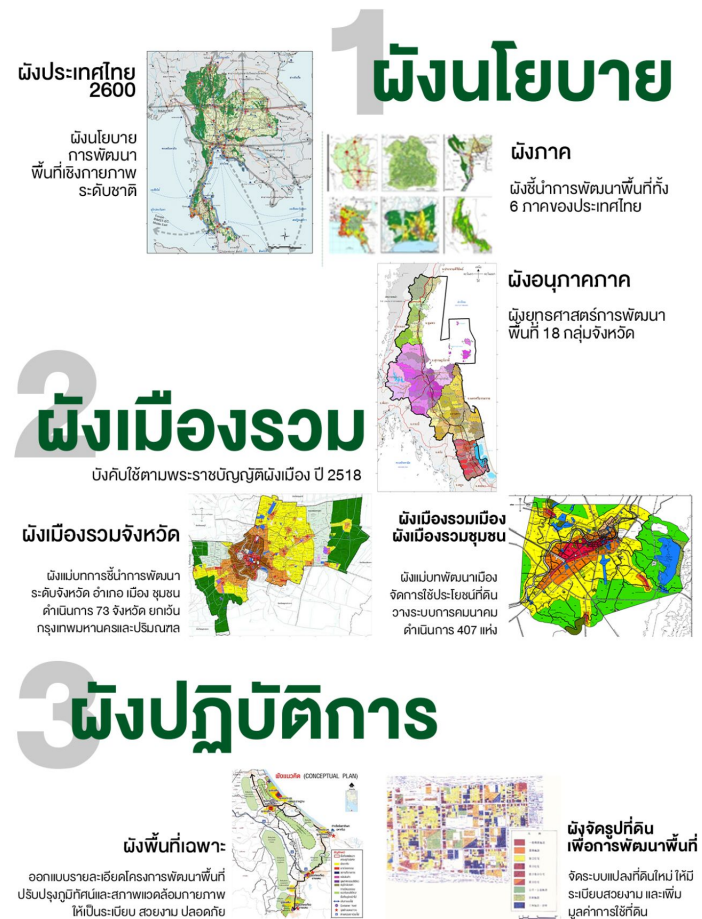
- “กรุงเทพและปริมณฑล” points to an accurate understanding of urbanization patterns
- However, still persistently fragmented in practice, with each province drawing its own zoning map.
- Useful metaphor: jigsaw puzzle
- These zoning maps are often incongruous/noncontiguous
- Example 1:** ท่าโฆลงคลองหลวง - หนองจอก - สุวรรณภูมิ
- Example 2:** พระราม 2 - สมุทรสาคร

ผังเมืองรวมในกรุงเทพและปริมณฑล



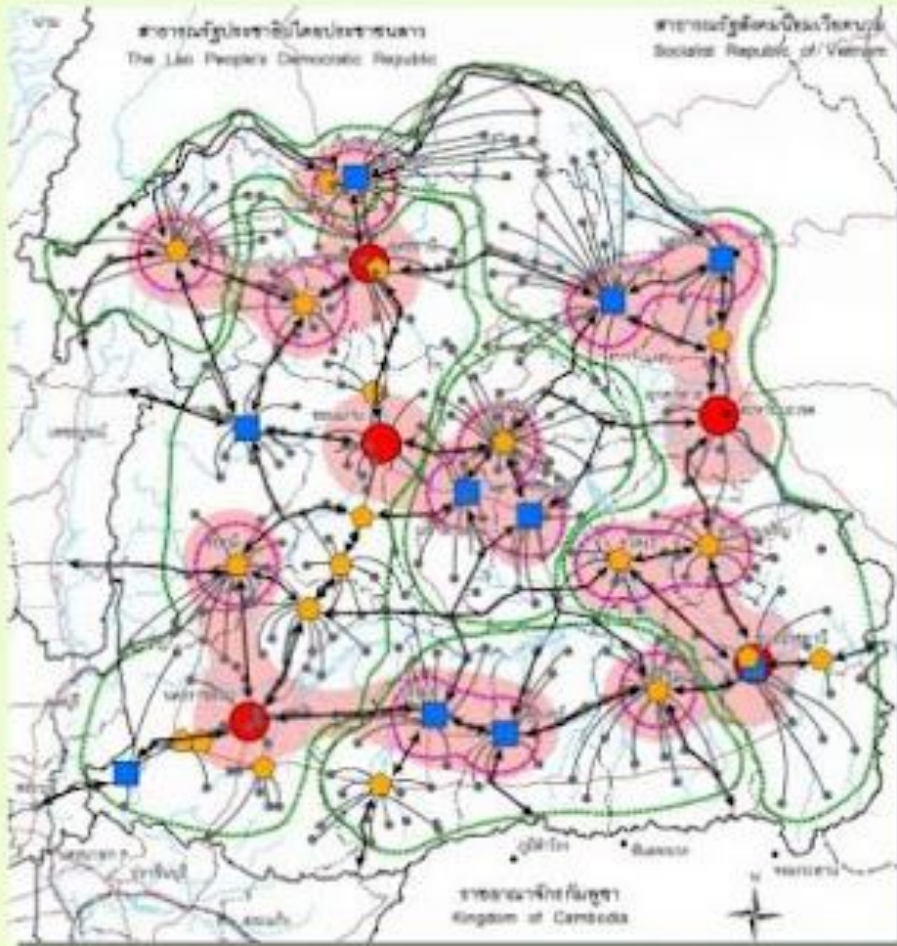
“ผังภาค” และ “ผังอนุภาค”

- ‘**Regional**’ and ‘**subregional planning**’ as strength and long-standing practices of Department of town planning
- Bottom-up, **topological understandings** of network relationships of regional towns and cities
- Status: policy framework (not binding)
- Glimpse of hope:
Realizing regional governance through **consortia of อบจ?**



แผน/ผังภาค

Transcends scale and artificial boundaries



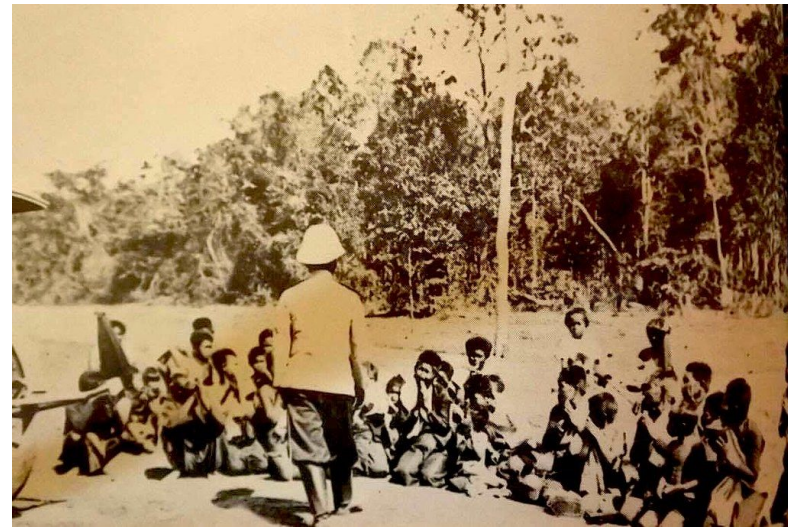
ผังนโยบายด้านระบบชุมชนเมืองและการเชื่อมโยง



Historical precedents?

มณฑลเทศาภิบาล

Scalar, but also topological



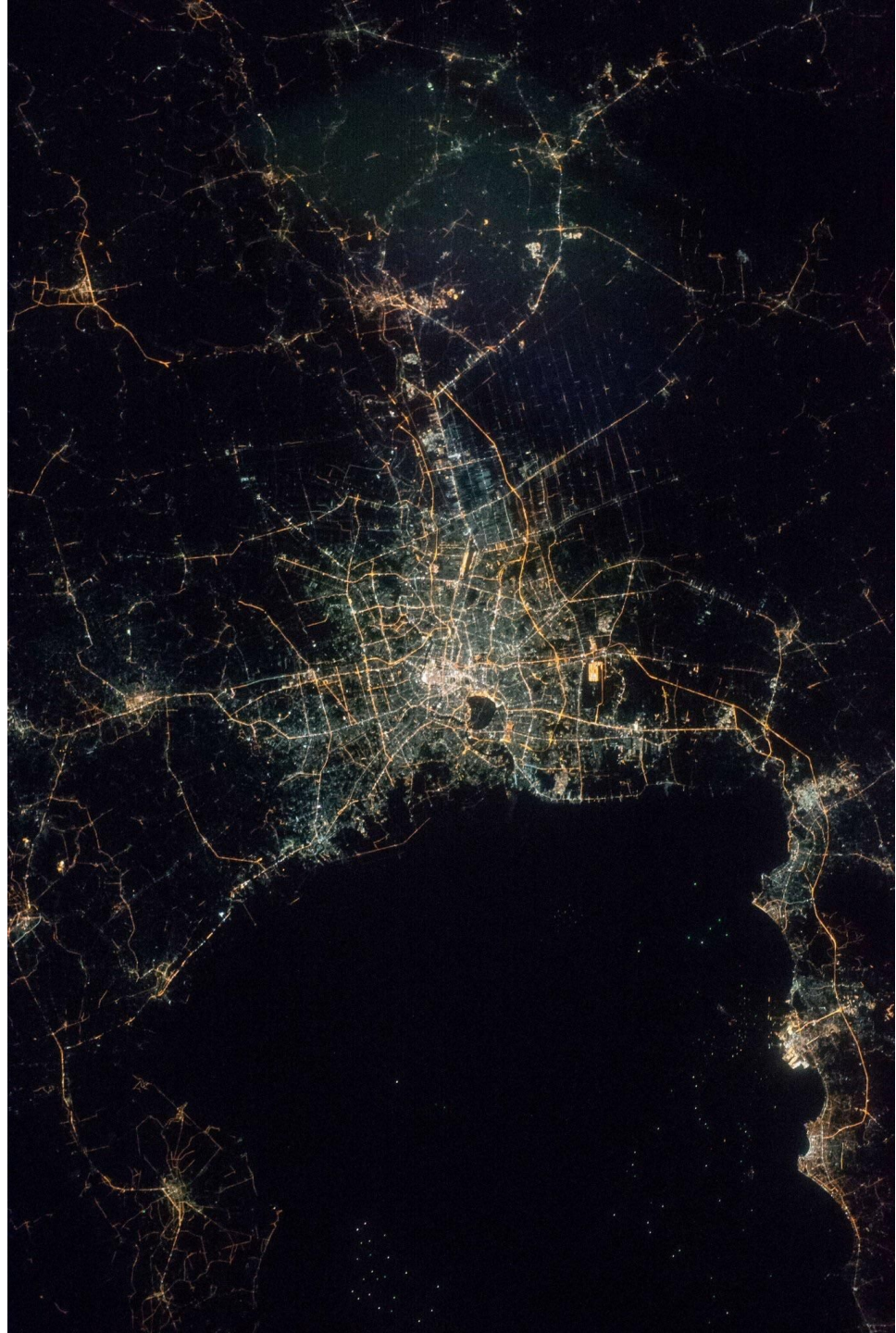
“เมืองรอง”

Tourism-focused neoliberal development
‘Frontier’ economies



Research agendas

- A regional geography of towns and cities:
Towards a topological understanding of urbanization
- Transboundary population data
- Reformatting metropolitan governance
- “เมืองรอง” ที่มากกว่าการท่องเที่ยว



เมืองกินเมือง

Toward a research agenda

นพวงศ์ รักขพันธุ์
วิทยาลัยโลกคดีศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
n.rugkhapan@sgs.tu.ac.th

- Reviews key thoughts and philosophies in urban geography, sociospatial theory, architectural theory
- Preliminary insights/data from World Bank, UNHabitat, NESCB
- Future of urbanization and urban governances in Thailand
- Decentralization, devolution, and Bangkok centrism

