

Rapport nr. 90.029		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortryk	
Tittel: Kreftsykelighet i norske kommuner og kommuneaggregater					
Forfatter: Øyvind Øyen Bjørn Bølviken Rolf Nilsen			Oppdragsgiver:		
Fylke:			Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 40		Pris: 60,-
			Kartbilag:		
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 21.02.1990		Prosjektnr.: 42.1856.26	
				Seksjonssjef: <i>Bjørn Brundsen</i>	
<p>Sammendrag:</p> <p>Rapporten gir tabeller over rater for sykkelighet av kreft i kommuner og beregnede rater for kommuneaggregater. Dataene er stilt til disposisjon av kreftregisteret. Kommuneaggregatene er slått sammen av nabokommuner og har minst 10000 innbyggere. Filene, som er dokumentert i denne rapporten, er permanent lagret på magnetband ved NGUs sentrale dataanlegg. Dette er rapport nr. 2 i NAVF-prosjekt 363.88/012 Miljøkjemi og helse.</p>					
Emneord Kreftinsidens					
Kommuner					
Kommuneaggregater					

INNHALDSFORTEGNELSE

Summary in English	3	
1. Innledning	4	
2. Metoder	5	
3. Datapresentasjon	6	
4. Referanser	7	
5. Vedleggsoversikt	8	
Vedlegg 1. Nummerering av kreftformer		(2 sider)
Vedlegg 2. Kreftsykelighet i kommuner, data fra kreftregisteret		(8 sider)
Vedlegg 3. Kreftsykelighet i kommuneaggregater, beregnet ut fra data fra kreftregisteret		(4 sider)
Vedlegg 4. Filbeskrivelser		(5 sider)
Vedlegg 5. Oppdeling av aggregater, urban/rural		(10 sider)
Vedlegg 6. Aggregatkart		(3 sider)

SUMMARY IN ENGLISH

Municipality incidence rates of cancer morbidity have been obtained from the Norwegian Cancer Registry. The municipality rates are recalculated to municipality aggregate rates.

The aggregates consist of neighbouring municipalities with a total number of inhabitants greater than 10000. The aggregate rates are computed as arithmetic means of the municipality rates weighted by the population. The report contains tables for rates of cancer for municipalities and municipality aggregates.

Data files are permanently stored at NGU.

1. INNLEDNING

Kommunevise data for sykkelighet av kreft 1971-79 er publisert av Kreftregisteret og Landsforeningen mot kreft i Atlas over kreftinsidens i Norge (Glattre et al. [1]). Disse dataene er også tilgjengelige på magnetbånd. I NAVF-prosjektet Miljøkjemi og helse er det planlagt å korrelere disse dataene med geokjemiske data som allerede finnes ved NGU [2].

Noen av de norske kommunene har så lavt befolkningsgrunnlag at sykdomsdataene er statistisk lite signifikante. Derfor ble noen nabokommuner slått sammen til kommuneaggregater for å gi mer sikre sykdomsdata pr. geografisk enhet.

Denne rapporten gir tabeller over sykdomsrater for kommuner enkeltvis og for kommuneaggregater.

Dette er rapport nr. 2 i NAVF-prosjekt 363.88/012 Miljøkjemi og helse.

2. METODER

De kommunevise sykdomsdataene er gjennomsnittlige, årlige, aldersjusterte insidensrater for de enkelte kommunene. Aldersjusteringen er foretatt basert på aldersfordelingen i Norge i 1975. Glattre et al. [1] begrunner dette med at befolkningsendringene i Norge i tiden 1970-79 var forholdsvis små og lineære.

Kreftdataene for aggregatene er beregnet som i beskrevet i NGU-rapport 1494 X [3]. Aggregatdataene beregnes som veide gjennomsnitt av de kommunevise dataene i aggregatet. Veiingen er ut ifra folketallet.

Det er ikke foretatt noen ytterligere aldersjustering i forbindelse med aggregeringen. Dersom det er svært ulik aldersfordeling i de ulike kommunene i et aggregat, kan dette være en feilkilde, men feilen anses ikke å være større enn de usikkerhetene som ellers inngår i de planlagte korrelasjonsberegningene.

Videre er det heller ikke foretatt noen transformasjon av dataene for å normalisere dem med tanke på de senere korrelasjonsberegningene. Det er grunn til å regne med en viss skjevhet i dataene i forhold til normalfordeling. Når det er valgt å bruke rådataene, skyldes det at korrelasjonsberegningene kun er tenkt som en innledende "grovsortering" før et evt. grundigere studium med multivariabel statistikk.

3. DATAPRESENTASJON

Datamaterialet er presentert som tabeller med en linje for hver kommune eller kommuneaggregat. Kolonnene representerer de ulike kreftformene. Kommunene og aggregatene er betegnet med navn, mens krefttypene kun er angitt ved nummer. Nummereringen går fram av vedlegg 1.

Vedlegg 2 viser kreft i kommuner.

Vedlegg 3 viser kreft i kommuneaggregater.

Alle data- og programfilene som er brukt til denne rapporten, er permanent lagret ved NGUs sentrale dataanlegg. I vedlegg 4 er gitt en beskrivelse av filene med opplysninger om hvor de kan finnes.

Vedlegg 5 gir en oversikt over kommuneaggregatene med klassifisering i urbane og rurale. Oppdelingen er foretatt etter Statistisk Sentralbyrå: Standard for kommuneklassifisering [4]. I gruppen urbane dominerer industrikommuner, sentrale tjenesteytingskommuner eller sentrale, blandete industri- og tjenesteytingskommuner. I gruppen rurale dominerer primærnæringskommuner, blandete landbruks- og industrikommuner, mindre sentrale tjenesteytingskommuner eller mindre sentrale, blandete industri- og tjenesteytingskommuner.

I noen tilfeller består aggregatene av ulike kommunetyper, slik at klassifiseringen urban/rural ble gjort på skjønn.

4. REFERANSER

1. E. Glattre, T.E. Finne, O. Olesen og F. Langmark:
Atlas over kreftinsidens i Norge 1970-1979,
Landsforeningen mot kreft/Kreftregisteret (1985).
2. Ø. Øyen, B. Bølviken, R. Nilsen:
Karakterisering av norske kommuner ved hjelp av
flomsedimentdata,
NGU-rapport 90-015.
3. O. Olesen: Sykdomsdata og bekkesedimentgeokjemi
for Østlandet og Trøndelag,
NGU-rapport 1494 X (1982).
4. Statistisk Sentralbyrå: Standard for kommuneklassifisering,
Standarder for norsk statistikk 4 (1985).

5 VEDLEGGSOVERSIKT

Vedlegg 1. Nummerering av kreftformer	(2 sider)
Vedlegg 2. Kreftsykelighet i kommuner, data fra kreftregisteret	(8 sider)
Vedlegg 3. Kreftsykelighet i kommuneaggregater, beregnet ut fra data fra kreftregisteret	(4 sider)
Vedlegg 4. Filbeskrivelser	(5 sider)
Vedlegg 5. Oppdeling av aggregater, urban/rural	(10 sider)
Vedlegg 6. Aggregatkart	(3 sider)

Vedlegg 1, side 1. Krefttyper.

Nummerering av kreftformer brukt i tabellene 2 og 3.

M = menn, K = kvinner.

Krefttypene er klassifisert etter den 7. revisjon av Den internasjonale sykdomsklassifikasjon (ICD-7).

1.	M	140-8	Munnhule og svelg
2.	K	140-8	Munnhule og svelg
3.	M	150-7	Fordøyelsesorganer
4.	K	150-7	Fordøyelsesorganer
5.	M	150-4	Fordøyelseskanal
6.	K	150-4	Fordøyelseskanal
7.	M	151	Magesekk
8.	K	151	Magesekk
9.	M	153-4	Tykkertarm og endetarm
10.	K	153-4	Tykkertarm og endetarm
11.	M	157	Bukspyttkjertelen
12.	K	157	Bukspyttkjertelen
13.	M	160-4	Åndedrettsorganene
14.	K	160-4	Åndedrettsorganene
15.	M	162-3	Lunge, luftrør, bronk
16.	K	162-3	Lunge, luftrør, bronk
17.	M	170-9	Bryst og genitalorg
18.	K	170-9	Bryst og genitalorg
20.	K	170	Kvinnelig bryst
22.	K	171	Livmorhals
24.	K	175	Eggstokk, -leder, l.l.
25.	M	177	Prostata
27.	M	180-1	Urinorganer
28.	K	180-1	Urinorganer
29.	M	181	Blære
30.	K	181	Blære
31.	M	190	Ondartet føflekk
32.	K	190	Ondartet føflekk
33.	M	191	Annen hudkreft
34.	K	191	Annen hudkreft
35.	M	193	Nervesystemet
36.	K	193	Nervesystemet
37.	M	194	Skjoldbruskkjertel
38.	K	194	Skjoldbruskkjertel
39.	M	200-4	Lymfat., blodd. vev
40.	K	200-4	Lymfat., blodd. vev
41.	M	201	Hodgkins lymfom
42.	K	201	Hodgkins lymfom
43.	M	204	Leukemi
44.	K	204	Leukemi
45.	M	153	Tykkertarm
46.	K	153	Tykkertarm
47.	M	154	Endetarm
48.	K	154	Endetarm
50.	K	172	Livmor

Vedlegg 1, side 2. Krefttyper.

Nummerering av kreftformer brukt i tabellene 2 og 3.

M = menn, K = kvinner.

Krefttypene er klassifisert etter den 7. revisjon av Den internasjonale sykdomsklassifisering (ICD-7).

51.	M	178	Testikkel
53.	M	180	Nyrer
54.	K	180	Nyrer
55.	M	191	Annen hudkreft 1975-79
56.	K	191	Annen hudkreft 1975-79

KREFTSYKELIGHET I KOMMUNER

Kommune	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	22	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51	53	54	55	56																																																																																																																																																																																																			
1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500

KREFTSYKELIGHET I KOMMUNEAGGREGATER

AGGREGATNR. OG -NAVN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	22	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53	54	55	56
180 TYSFJORD M.FL.	7.2	5.7	83.7	42.9	67.2	35.4	33.6	20.2	28.6	14.3	12.2	5.3	39.0	10.0	36.9	5.3	59.8101.3	47.6	22.7	17.5	49.2	45.3	10.5	15.5	3.1	5.0	9.6	21.9	13.6	6.1	4.0	2.9	5.3	25.1	21.6	1.5	1.9	3.3	4.2	15.9	11.0	12.7	3.3	8.8	9.2	9.8	7.4	26.9	15.6		
181 VESTVÅGØY M.FL.	13.9	5.4	86.3	43.3	72.2	34.4	38.0	13.1	26.0	18.5	8.4	8.9	42.5	2.0	37.6	1.1	68.9104.6	46.5	16.9	17.3	63.2	52.0	16.2	35.6	9.1	3.1	2.9	25.6	18.3	12.3	5.0	9.2	9.9	32.0	20.8	1.2	3.7	8.5	3.8	11.4	12.5	14.6	6.0	21.8	5.7	16.3	7.1	28.2	27.5		
182 VÅGÅN OG HANSEL	8.2	3.4	81.2	71.3	61.5	64.1	28.0	27.6	30.6	35.3	14.0	4.7	51.2	4.3	50.1	2.9	57.1130.0	53.0	32.1	27.8	48.9	44.8	12.7	34.7	6.1	4.1	3.5	19.7	30.4	6.9	1.0	3.1	11.8	23.7	23.3	2.9	1.3	5.8	4.9	23.0	24.0	6.5	11.4	14.8	8.2	10.1	6.6	33.6	33.2		
183 SONTUNØD M.FL.	10.0	1.8	85.8	57.0	62.0	46.9	34.6	27.2	25.9	18.4	18.4	5.8	28.1	7.0	25.5	7.0	40.3113.6	52.2	30.0	16.9	35.7	41.1	13.6	35.1	7.4	6.0	3.7	11.7	17.6	5.3	1.5	4.6	5.9	19.0	11.7	3.4	2.2	1.5	3.5	13.4	13.2	12.5	4.4	12.3	4.6	5.9	6.2	15.1	24.0		
184 ANØBY M.FL.	8.4	3.9	98.6	50.6	79.8	42.2	36.0	18.5	37.2	20.6	17.6	6.0	57.5	7.4	48.2	7.4	57.4145.8	72.4	27.4	25.1	53.0	23.9	12.2	15.9	4.5	3.6	5.7	24.0	6.8	8.4	9.1	0	6.7	26.8	13.9	1.6	1.4	3.4	3.3	22.7	15.6	14.5	4.9	15.3	2.8	8.1	7.8	34.3	11.0		
185 SERRREISA M.FL.	9.5	5.1	82.6	51.0	71.4	38.0	40.1	11.0	21.5	27.0	8.0	4.6	27.6	4.9	22.8	3.3	53.8	96.9	53.2	13.2	19.1	45.8	34.2	14.7	21.7	5.1	2.4	13.0	16.3	17.5	13.3	3.1	3.7	3.7	22.9	27.8	0	0	7.9	6.5	6.9	17.8	12.9	4.9	10.2	4.4	15.4	12.4	15.0	25.2	
186 BARØY OG MÅLSELV	8.0	5.8	67.6	41.0	48.9	30.6	23.1	9.5	17.5	18.7	15.3	8.6	32.7	4.3	27.1	1.8	77.7115.1	57.5	17.5	17.1	72.6	30.7	12.0	23.9	5.1	1.1	4.2	39.5	22.2	11.8	7.1	1.6	0	24.3	7.7	1.1	0	10.5	6.1	9.7	13.1	9.8	10.7	17.2	4.9	3.3	4.6	40.9	28.0		
187 BRÅSFJORD OG LYNGEN	18.1	7.0	89.7	42.5	64.3	33.6	41.6	14.1	16.2	18.2	15.9	8.8	41.5	2.0	35.9	2.0	54.1125.5	72.3	13.9	21.9	45.7	25.3	17.5	15.6	5.5	0	7.5	23.8	35.2	5.0	2.1	1.9	13.6	17.8	14.0	1.5	1.3	2.0	4.7	9.4	18.2	6.7	0	11.7	6.8	9.8	12.0	25.5	43.9		
188 SKJERVBY M.FL.	7.5	5.5124.1	51.6	98.7	45.6	70.1	19.6	26.6	26.0	18.7	0	45.1	9.4	45.1	5.3	68.6	83.6	34.1	29.4	6.7	63.2	29.7	12.0	21.8	6.3	6.2	3.4	22.5	14.3	4.1	0	5.4	18.7	14.9	23.5	4.5	0	2.7	3.4	14.2	22.2	12.3	5.6	12.0	3.7	7.9	5.7	19.2	12.9		
189 NORDREISA M.FL.	9.8	4.5	69.1	42.7	57.4	41.5	33.3	20.8	17.4	14.6	8.2	1.3	21.7	9.3	20.1	6.4	36.2	71.8	36.2	21.2	8.8	36.2	18.5	2.7	10.1	1.4	7.7	12.8	25.5	18.0	3.2	5.8	9.3	8.1	18.2	13.6	0	0	6.2	3.0	11.8	11.6	5.5	3.0	5.6	0	8.4	1.3	34.4	25.4	
190 HARPERESTI M.FL.	5.3	3.1021.7	73.9	80.1	68.7	40.3	33.9	33.1	31.3	14.8	3.3	46.8	7.7	40.2	7.7	23.1140.3	69.0	49.5	11.1	18.8	24.9	15.6	19.8	1.1	9.3	0	14.9	19.5	9.3	2.3	1.3	13.5	18.8	13.9	5.5	0	6.2	2.1	16.4	17.4	16.7	13.9	7.3	2.7	5.2	14.5	14.9	24.0			
191 VÅRSE M.FL.	14.3	0101.7	55.1	82.4	50.5	45.4	22.3	31.6	21.8	14.7	3.6100.3	16.6	84.5	14.2	46.0131.8	41.6	48.1	22.2	30.1	42.1	27.1	19.6	12.2	4.2	1.7	20.1	8.0	2.9	5.1	0	5.8	40.0	19.3	1.1	2.4	4.1	1.1	16.2	19.8	15.5	2.0	13.1	8.9	22.5	14.9	25.1	16.0				
192 POKSHØGER M.FL.	18.2	4.9	84.3	34.1	71.8	24.2	37.9	18.0	19.2	6.2	12.5	9.9	41.6	5.6	37.0	1.9	38.4	94.0	29.4	23.0	26.1	29.0	23.6	9.1	17.0	3.0	2.0	1.1	9.6	16.6	2.6	1.1	3.6	18.3	24.4	14.6	3.0	1.3	1.1	0	11.1	4.2	8.1	1.9	8.7	7.7	6.6	6.1	19.1	13.2	
193 NORDVÅPP M.FL.	8.7	6.3122.6	55.3	99.8	40.6	58.6	25.0	34.0	15.6	18.1	12.7112.5	9.1	89.1	9.1	34.8121.6	48.8	34.9	28.4	29.4	28.5	13.4	24.9	2.3	0	2.7	15.5	3.6	7.6	1.6	2.2	9.2	18.6	14.0	0	0	7.5	1.6	13.7	10.7	20.3	4.9	7.9	5.4	3.6	11.2	25.6	4.1				

Vedlegg 4, side 1. Filbeskrivelse.

Data- og programfilene som er brukt til denne rapporten, er permanent lagret på magnetbånd ved NGUs sentrale dataanlegg.

På de følgende sidene er datafilene beskrevet i detalj. Dette er gjort av hensyn til eventuell senere bruk.

Programmene er kort beskrevet med hva de gjør og hvilke filer de leser fra og skriver til. Disse programmene er kun skrevet for denne rapporten, men er likevel tatt vare på for om mulig å være til hjelp ved videre arbeid.

For alle filene er filnavn på tape oppgitt, slik at de lett kan finnes ved NGUs sentralle dataanlegg. Det fullstendige navnet er <filnavn>.DATA.NGU, slik at dersom oppgitt filnavn er F0000487, er det fullstendige navnet F0000487.DATA.NGU.

Tabellfilene inneholder tabellene i vedlegg 2 og 3 og er ikke nærmere beskrevet her. De er heller ikke permanent lagret, ettersom de kan skrives ut ved behov.

Vedlegg 4, side 2. Filbeskrivelse.

PROGRAMFILER

SYKTAB

Skriver tabell over sykелigher for hver kommune.
Leser fra SYKALKO
Skriver til TSYKOM
Filnavn: F0000486

SYKTAB

Skriver tabell over sykелigher for hvert aggregat.
Leser fra SYAGGRAL
Skriver til TSYAGG
Filnavn: F0000485

Vedlegg 4, side 3. Filbeskrivelse.

SYKALKO

Filnavn:

F0000487

Innhold:

Sykdomsdata. Kreftsykelighet for kommuner.

Format:

I4,X,A2,X,A15,2X,2F10.2,2X,2F10.2,2X,I6,2X,56F5.1

Variable:

1. Kommunenummer
2. Kommuneklasse
3. Kommunnavn
4. X-koordinat, kommune
5. Y-koordinat, kommune
- 6.
- 7.
8. Innbyggerantall i kommunen
- 9-65. Insidensrater

Recordlengde: 356

Antall records: 443

Vedlegg 4, side 4. Filbeskrivelse.

SYAGGRAL

Filnavn:

F0000488

Innhold:

Sykdomsdata. Kreftsykelighet for agregater.

Format:

I3,A3,I4,4X,A16,56F5.1

Variable:

1. Aggregatnummer
2. Aggregatnavn
3. Kommunenummer
4. Kommunenavn
- 5-61. Insidensrater

Recordlengde: 310

Antall records: 443

Vedlegg 4, side 5. Filbeskrivelse.

AGGNAVN

Filnavn:

F0000460

Innhold:

Aggregatnummer og navn for alle aggregatene unntatt Oslo.

Format:

2X,I3,X,A22

Variable:

1. Aggregatnummer
2. Aggregatnavn

Recordlengde: 80

Antall records: 193

Vedlegg 5, side 1.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

Med tanke på den senere korrelasjonsberegningen er aggregatene klassifisert i urbane og rurale. Utgangspunktet for klassifiseringen er Statistisk Sentralbyrås Standard for kommuneklassifisering [4]:

Klasse 1: Primærnæringskommuner

Klasse 2: Blandede landbruks- og industrikommuner

Klasse 3: Industrikommuner

Klasse 4: Mindre sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner

Klasse 5: Sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner

Klasse 6: Mindre sentrale tjenesteytingskommuner

Klasse 7: Sentrale tjenesteytingskommuner

I denne rapporten er klassene 1, 2, 4 og 6 klassifisert som rurale (mindre sentrale), mens klassene 3, 5 og 7 regnes som urbane (sentrale og/eller industri).

I de tilfellene der kommuneaggregatene er slått sammen av både urbane og rurale kommuner, er det brukt skjønn for å klassifisere aggregatene.

Uedlegg 5, side 2.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR. , -NAVN OG -TYPE	KLASSE
1 HALDEN	101 HALDEN	5 URBAN
2 SARPSBORG	102 SARPSBORG	5 URBAN
3 FREDRIKSTAD	103 FREDRIKSTAD	5 URBAN
4 MOSS	104 MOSS	5 URBAN
5 BØRGE	113 BØRGE	5 URBAN
6 SKJEBERG	115 SKJEBERG	3 URBAN
7 ASKIM	124 ASKIM	5 URBAN
8 ONSØY	134 ONSØY	5 URBAN
9 SKI	213 SKI	7 URBAN
10 ÅS	214 ÅS	7 URBAN
11 OPPEGÅRD	217 OPPEGÅRD	7 URBAN
12 BÆRUM	219 BÆRUM	7 URBAN
13 ASKER	220 ASKER	7 URBAN
14 AURSKOG-HØLAND	221 AURSKOG-HØLAND	5 URBAN
15 RÆLINGEN	228 RÆLINGEN	7 URBAN
16 LØRENSKOG	230 LØRENSKOG	7 URBAN
17 SKEDSMO	231 SKEDSMO	7 URBAN
18 NITTEDAL	233 NITTEDAL	7 URBAN
19 ULLENSAKER	235 ULLENSAKER	7 URBAN
20 NES	236 NES	5 URBAN
301 OSLO	301 OSLO	7 URBAN
21 HAMAR	401 HAMAR	7 URBAN
22 KONGSUINGER	402 KONGSUINGER	7 URBAN
23 RINGSAKER	412 RINGSAKER	3 URBAN
24 STANGE	417 STANGE	5 URBAN
25 ELVERUM	427 ELVERUM	7 URBAN
26 LILLEHAMMER	501 LILLEHAMMER	7 URBAN
27 GJØVIK	502 GJØVIK	5 URBAN
28 ØSTRE TOTEN	528 ØSTRE TOTEN	5 URBAN
29 VESTRE TOTEN	529 VESTRE TOTEN	3 URBAN
30 RINGERIKE	601 RINGERIKE	5 URBAN
31 DRAMMEN	602 DRAMMEN	5 URBAN
32 KONGSBERG	604 KONGSBERG	3 URBAN
33 MODUM	623 MODUM	5 URBAN
34 ØURE EIKER	624 ØURE EIKER	5 URBAN
35 NEDRE EIKER	625 NEDRE EIKER	5 URBAN
36 LIER	626 LIER	5 URBAN
37 RØYKEN	627 RØYKEN	5 URBAN
38 HORTEN	703 HORTEN	5 URBAN
39 SANDEFJORD	706 SANDEFJORD	5 URBAN
40 NØTTERØY	722 NØTTERØY	7 URBAN
41 PORSGRUNN	805 PORSGRUNN	3 URBAN
42 SKIEN	806 SKIEN	5 URBAN
43 NOTODDEN	807 NOTODDEN	5 URBAN
44 BAMBLE	814 BAMBLE	3 URBAN
45 KRAGERØ	815 KRAGERØ	4 RURAL
46 ARENDAL	903 ARENDAL	7 URBAN
47 KRISTIANSAND	1001 KRISTIANSAND	7 URBAN
48 VENNESLA	1014 VENNESLA	3 URBAN
49 EIGERSUND	1101 EIGERSUND	5 URBAN
50 SANDNES	1102 SANDNES	5 URBAN
51 STAVANGER	1103 STAVANGER	7 URBAN

Vedlegg 5, side 3.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR., -NAVN OG -TYPE	KLASSE
52 HAUGESUND	1106 HAUGESUND	2 URBAN
53 HA	1109 HA	2 URBAN
54 KLEPP	1120 KLEPP	2 RURAL
55 SOLA	1124 SOLA	5 URBAN
56 BERGEN	1201 BERGEN	7 URBAN
57 STORD	1221 STORD	4 RURAL
58 ASKØY	1247 ASKØY	7 URBAN
59 ÅLESUND	1501 ÅLESUND	6 RURAL
60 MOLDE	1502 MOLDE	6 RURAL
61 KRISTIANSUND	1503 KRISTIANSUND	6 RURAL
62 TRONDHEIM	1601 TRONDHEIM	7 URBAN
63 MELHUS	1653 MELHUS	5 URBAN
64 STEINKJER	1702 STEINKJER	1 RURAL
65 STJØRDAL	1714 STJØRDAL	5 URBAN
66 UERDAL	1721 UERDAL	2 RURAL
67 NARVIK	1805 NARVIK	6 RURAL
68 RANA	1833 RANA	3 URBAN
69 HARSTAD	1901 HARSTAD	6 RURAL
70 TROMSØ	1902 TROMSØ	6 RURAL
71 LENVIK	1931 LENVIK	4 URBAN
72 ALTA	2012 ALTA	6 RURAL
73 SØR-VARANGER	2030 SØR-VARANGER	4 RURAL
74 KRÅKERØY M. FL.	111 HVALER	5 URBAN
	131 RØLUSØY	5
	133 KRÅKERØY	5
75 VARTEIG OG TUNE	114 VARTEIG	5 URBAN
	130 TUNE	5
76 EIDSKOG M. FL.	118 AREMARK	2 RURAL
	119 MARKER	2
	121 RØMSKOG	4
	420 EIDSKOG	3
77 ENEBAKK M. FL.	122 TRØGSTAD	1 URBAN
	123 SPYDEBERG	5
	229 ENEBAKK	7
78 RYGGE M. FL.	127 SKIPTVEDT	5 URBAN
	135 RÅDE	5
	136 RYGGE	5
	137 VÅLER	5
79 EIDSBERG OG RAKKESTAD	125 EIDSBERG	5 URBAN
	128 RAKKESTAD	2
80 HOBØL OG VESTBY	138 HOBØL	5 URBAN
	211 VESTBY	7
81 FROGN OG NESODDEN	215 FROGN	7 URBAN
	216 NESODDEN	7
82 SØRUM OG FET	226 SØRUM	5 URBAN
	227 FET	5
83 GJERDRUM OG NANNESTAD	234 GJERDRUM	7 URBAN
	238 NANNESTAD	7
84 EIDSVOLL OG HURDAL	237 EIDSVOLL	5 URBAN
	239 HURDAL	4
85 VANG OG LØTEN	414 VANG	7 URBAN
	415 LØTEN	5

Vedlegg 5, side 4.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR., -NAVN OG -TYPE	KLASSE
86 NORD-ODAL OG SØR-ODAL	418 NORD-ODAL	4 URBAN
	419 SØR-ODAL	5
87 ÅSNES M.FL.	423 GRUE	2 RURAL
	425 ÅSNES	4
	426 UÅLER	4
	428 TRYSIL	1 RURAL
88 TRYSIL M.FL.	429 ÅMOT	3
	430 STOR-ELUDAL	4
	432 RENDALEN	1
	434 ENGERDAL	1
	435 TOLGA-OS	1 RURAL
	437 TYNSET	1
89 TYNSET M.FL.	438 ALUDAL	1
	439 FOLLDAL	2
	511 DOURE	1 RURAL
	512 LESJA	1
90 DOURE M.FL.	513 SKJÅK	1
	514 LOM	1
	515 UÅGÅ	1 RURAL
	517 SEL	4
91 UÅGÅ OG SEL	518 FRON	2 RURAL
	522 GAUSDAL	2
92 FRON OG GAUSDAL	520 RINGEBU	2 RURAL
	521 ØYER	1
93 RINGEBU OG ØYER	532 JEUNAKER	5 URBAN
	533 LUNNER	7
94 JEUNAKER OG LUNNER	534 GRAN	5 URBAN
	536 SØNDRE LAND	4
95 GRAN OG SØNDRE LAND	538 NORDRE LAND	1 RURAL
	540 SØR-AURDAL	2
96 NORDRE LAND M.FL.	541 ETNEDAL	1
	542 NORD-AURDAL	6 RURAL
	543 VESTRE SLIDRE	1
	544 ØYSTRE SLIDRE	1
	545 VANG	1
97 NORD-AURDAL M.FL.	615 FLÅ	1 RURAL
	621 SIGDAL	2
	622 KRØDSHERAD	3
	631 FLESBERG	2
	632 ROLLAG	2
	616 NES	4 URBAN
98 SIGDAL M.FL.	633 NØRE OG UVDAL	2
	826 TINN	3
99 TINN M.FL.	617 GOL	1 RURAL
	618 HEMSEDAL	1
	619 ÅL	1
	620 HOL	6
100 ÅL M.FL.	628 HURUM	3 URBAN
	711 SVELVIK	5
101 HURUM OG SVELVIK	702 HOLMESTRAND	3 URBAN
	713 SANDE	5
	714 HOF	3
102 HOLMESTRAND M.FL.		

Vedlegg 5, side 5.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR., -NAVN OG -TYPE	KLASSE
103 TØNSBERG OG SEM	705 TØNSBERG 7	URBAN
	721 SEM 5	
104 LARVIK M.FL.	707 LARVIK 5	URBAN
	708 STAUERN 7	
	726 BRUNLANES 5	
105 BORRE M.FL.	716 VÅLE 2	URBAN
	717 BORRE 5	
	718 RAMNES 2	
106 STOKKE M.FL.	719 ANDEBU 5	URBAN
	720 STOKKE 5	
	728 LARDAL 2	
107 TJØME OG TJØLLING	723 TJØME 7	URBAN
	725 TJØLLING 5	
108 HEDRUM OG SILJAN	727 HEDRUM 5	URBAN
	811 SILJAN 5	
109 DRANGEDAL OG NOME	817 DRANGEDAL 1	RURAL
	819 NOME 4	
110 BØ M.FL.	821 BØ 1	RURAL
	822 SAUHERAD 4	
	827 HJARTDAL 2	
	828 SELJORD 1	
111 VINJE M.FL.	829 KVITSEID 1	RURAL
	833 TOKKE 1	
	834 VINJE 1	
	941 BYKLE 6	
112 ÅMLI M.FL.	830 NISSEDAL 1	RURAL
	831 FYRESDAL 1	
	929 ÅMLI 1	
	938 BYGLAND 1	
	940 VALLE 1	
	1026 ÅSERAL 1	
	1034 HÆGEBOSTAD 2	
113 RISØR OG TUEDESTRAND	901 RISØR 4	URBAN
	914 TUEDESTRAND 5	
114 GRIMSTAD OG LILLESAND	904 GRIMSTAD 5	URBAN
	926 LILLESAND 5	
115 BIRKENES M.FL.	911 GJERSTAD 3	URBAN
	912 VEGÅRSHEI 4	
	919 FROLAND 5	
	928 BIRKENES 3	
116 MOLAND OG TROMØY	918 MOLAND 5	URBAN
	921 TROMØY 5	
117 ØYESTAD OG HISØY	920 ØYESTAD 5	URBAN
	922 HISØY 7	
118 SONGDALEN M.FL.	935 IVELAND 2	RURAL
	937 EUJE OG HORNNES 6	
	1017 SONGDALEN 5	
	1021 MARNARDAL 2	
	1027 AUDNEDAL 2	
119 MANDAL OG SØGNE	1002 MANDAL 5	URBAN
	1018 SØGNE 5	

Uedlegg 5, side 6.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR., -NAVN OG -TYPE	KLASSE
120 FARSUND M.FL.	1003 FARSUND 4	RURAL
	1029 LINDESNES 2	
	1032 LYNGDAL 4	
121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL	1004 FLEKKEFJORD 4	RURAL
	1111 SOKNDAL 3	
122 KVINESDAL M.FL.	1037 KVINESDAL 3	URBAN
	1046 SIRDAL 1	
	1112 LUND 3	
	1114 BJERKREIM 1	
	1121 TIME 3	URBAN
123 TIME M.FL.	1122 GJESDAL 3	
	1129 FORSAND 2	
	1127 RANDABERG 5	RURAL
	1130 STRAND 4	
	1141 FINNØY 1	
124 STRAND M.FL.	1142 RENNESØY 1	
	1144 KUITTSØY 1	
	1145 BOKN 2	RURAL
	1146 TYSVÆR 1	
	1154 VINDAFJORD 1	
125 TYSVÆR M.FL.	1133 HJELMEAND 1	URBAN
	1134 SULGAL 1	
	1135 SAUDA 3	
	1149 KARMØY 5	URBAN
	1151 UTSIRA 1	
128 SUEIO M.FL.	1211 ETNE 2	RURAL
	1214 ØLEN 2	
	1216 SUEIO 4	
129 BØMLO M.FL.	1219 BØMLO 4	RURAL
	1222 FITJAR 3	
	1223 TYSNES 1	
	1224 KVINNHØRAD 3	URBAN
	1227 JONDAL 1	
130 KVINNHØRAD OG JONDAL	1228 ODDA 3	URBAN
	1230 ULLENSVANG 2	
	1233 ULVIK 1	
	1234 GRANVIN 1	RURAL
132 GRANVIN OG VOSS	1235 VOSS 6	
	1238 KVAM 4	RURAL
133 KVAM M.FL.	1241 FUSA 2	
	1242 SAMNANGER 4	
	1243 OS 7	URBAN
	1244 AUSTEVOLL 1	
	1245 SUND 7	URBAN
134 OS OG AUSTEVOLL	1246 FJELL 7	
	1251 VAKSDAL 3	RURAL
	1252 MODALEN 1	
135 SUND OG FJELL	1265 FEDJE 4	
	1266 MASFJORDEN 1	
	1411 GULEN 1	

Vedlegg 5, side 7.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR. , -NAVN OG -TYPE	KLASSE
137 LINDÅS M.FL.	1253 OSTERØY	3 URBAN
	1256 MELAND	5
	1263 LINDÅS	4
138 RADØY M.FL.	1259 ØYGARDEN	1 RURAL
	1260 RADØY	2
	1264 AUSTRHEIM	4
139 FLORA OG BREMANGER	1401 FLORA	4 RURAL
	1438 BREMANGER	2
140 FJALER M.FL.	1412 SOLUND	1 RURAL
	1413 HYLLESTAD	2
	1428 ASKVOLL	2
	1429 FJALER	2
	1416 HØYANGER	3 URBAN
141 HØYANGER M.FL.	1417 UIK	2
	1418 BALESTRAND	1
	1419 LEIKANGER	1
	1420 SOGDAL	1 RURAL
	1426 LUSTER	1
142 SOGDAL OG LUSTER	1421 AURLAND	1 URBAN
	1422 LÆRDAL	1
	1424 ÅRDAL	3
143 ÅRDAL M.FL.	1430 GAULAR	1 RURAL
	1432 FØRDE	6
	1433 NAUSTDAL	1
144 FØRDE M.FL.	1431 JØLSTER	1 RURAL
	1448 STRYN	2
145 JØLSTER OG STRYN	1439 UÅGSØY	1 RURAL
	1441 SELJE	1
146 UÅGSØY OG SELJE	1443 EID	4 RURAL
	1445 GLOPPEN	1
147 EID OG GLOPPEN	1511 UANYLUEN	2 RURAL
	1519 UOLDA	4
148 UANYLUEN OG UOLDA	1514 SANDE	1 RURAL
	1515 HERØY	1
149 SANDE OG HERØY	1516 ULSTEIN	4 RURAL
	1517 HAREID	3
	1520 ØRSTA	2
150 ØRSTA M.FL.	1524 NORDDAL	2 RURAL
	1539 RAUMA	4
151 NORDDAL OG RAUMA	1525 STRANDA	3 URBAN
	1528 SYKKYLUEN	3
152 STRANDA OG SYKKYLUEN	1527 ØRSKOG	4 RURAL
	1535 VESTNES	4
153 ØRSKOG OG VESTNES	1532 GISKE	1 URBAN
	1534 HARAM	3
154 GISKE OG HARAM	1543 NESSET	2 URBAN
	1563 SUNNDAL	3
155 NESSET OG SUNNDAL	1545 MIDSUND	1 RURAL
	1546 SANDØY	1
156 FRÆNA M.FL.	1547 AUKRA	3
	1548 FRÆNA	2
	1551 EIDE	2

Vedlegg 5, side 8.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR. , -NAVN OG -TYPE	KLASSE	
157 AUERØY M.FL.	1554 AUERØY	2 RURAL	
	1556 FREI	4	
	1557 GJEMNES	2	
	1560 TINGVOLL	1	
	1571 HALSA	2	
	1572 TUSTNA	2	
158 SURNADAL M.FL.	1566 SURNADAL	2 RURAL	
	1567 RINDAL	1	
	1636 MELDAL	2	
159 HEMNE M.FL.	1569 AURE	2 RURAL	
	1612 HEMNE	2	
	1613 SNILLFJORD	1	
	1622 AGDENES	1	
160 HITRA M.FL.	1573 SMØLA	1 RURAL	
	1617 HITRA	1	
	1620 FRØYA	1	
161 RISSA M.FL.	1621 ØRLAND	6 RURAL	
	1624 RISSA	2	
	1627 BJUGN	1	
	1630 ÅFJORD	2 RURAL	
162 ÅFJORD M.FL.	1632 ROAN	1	
	1633 OSEN	1	
	1725 NAMDALSEID	1	
	1749 FLATANGER	2	
	1634 OPPDAL	1 RURAL	
	1635 RENNEBU	1	
164 ORKDAL OG SKAUN	1648 MIDTRE GAULDAL	2	
	1638 ORKDAL	3 URBAN	
	1657 SKAUN	5	
165 RØROS M.FL.	1640 RØROS	4 RURAL	
	1644 HOLTÅLEN	2	
	1665 TYDAL	1	
	1711 MERÅKER	3	
	1662 KLÆBU	7 RURAL	
	1663 MALVIK	7	
166 MALVIK M.FL.	1664 SELBU	2	
	1703 NAMSOS	6 RURAL	
	1744 OVERHALLA	2	
167 NAMSOS OG OVERHALLA	1717 FROSTA	1 RURAL	
	1719 LEVANGER	4	
168 FROSTA OG LEVANGER	1718 LEKSVIK	2 RURAL	
	1723 MOSVIK	1	
	1724 UERRAN	3	
	1729 INDERØY	2	
	1736 SNÅSA	1 RURAL	
169 INDERØY M.FL.	1738 LIERNE	1	
	1739 RØYRVIK	2	
	1740 NAMSSKOGAN	3	
	1742 GRONG	1	
	1743 HØYLANDET	1	
	170 SNÅSA M.FL.		

Vedlegg 5, side 9.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR., -NAVN OG -TYPE	KLASSE
171 NÆRØY M.FL.	1748 FOSNES	1 RURAL
	1750 VIKNA	1
	1751 NÆRØY	2
	1755 LEKA	1
172 BODØ OG STEIGEN	1804 BODØ	6 RURAL
	1848 STEIGEN	1
173 BINDAL OG BRØNNØY	1811 BINDAL	2 RURAL
	1814 BRØNNØY	6
174 ALSTAHaug M.FL.	1815 UEGA	1 RURAL
	1816 UEVELSTAD	1
	1818 HERØY	1
	1820 ALSTAHaug	6
175 LEIRFJORD M.FL.	1822 LEIRFJORD	1 RURAL
	1827 DØNNA	1
	1828 NESNA	1
	1834 LURØY	1
	1835 TRÆNA	1
	1836 RØDØY	1
	1824 UEFSEN	4 RURAL
	1825 GRANE	1
176 UEFSEN M.FL.	1826 HATTFJELLDAL	1
	1832 HEMNES	3
	1837 MELØY	3 URBAN
	1838 GILDESKÅL	1
	1839 BEIARN	1
	1840 SALTDAL	6 RURAL
	1841 FAUSKE	4
177 MELØY M.FL.	1842 SKJERSTAD	1
	1845 SØRFOLD	3
	1849 HAMARØY	6 RURAL
	1851 LØDINGEN	6
	1852 TJELDSUND	6
178 FAUSKE M.FL.	1911 KVÆFJORD	6
	1850 TYSFJORD	4 RURAL
	1853 EVENES	6
	1854 BALLANGEN	6
	1913 SKÅNLAND	6
	1856 RØST	1 RURAL
179 KVÆFJORD M.FL.	1857 VÆRØY	1
	1858 MOSKENES	1
	1860 VESTVÆGØY	1
	1865 VÆGAN	4 RURAL
180 TYSFJORD M.FL.	1866 HADSEL	6
	1867 BØ	1 RURAL
181 VESTVÆGØY M.FL.	1868 ØKSNES	1
	1870 SORTLAND	6
	1871 ANDØY	6 RURAL
182 VÆGAN OG HADSEL	1915 BJARKØY	1
	1927 TRANØY	1
	1928 TORSKEN	1
	1929 BERG	1
	183 SORTLAND M.FL.	
184 ANDØY M.FL.		

Vedlegg 5, side 10.

Klassifisering av aggregater, urban/rural.

AGGREGATNR. OG -NAVN	KOMMUNENR., -NAVN OG -TYPE	KLASSE
185 SØRREISA M.FL.	1917 IBESTAD	1 RURAL
	1919 GRATANGEN	6
	1921 SALANGEN	6
	1925 SØRREISA	6
	1926 DYRØY	1
186 BARDU OG MÅLSELU	1922 BARDU	6 RURAL
	1924 MÅLSELU	6
187 BALSFJORD OG LYNGEN	1933 BALSFJORD	1 RURAL
	1938 LYNGEN	1
188 SKJERUØY M.FL.	1936 KARLSØY	1 RURAL
	1941 SKJERUØY	1
	2014 LOPPA	1
	2015 HASVIK	1
	189 NORDREISA M.FL.	1939 STORFJORD
1940 KÅFJORD		1
1942 NORDREISA		6
1943 KUENANGEN		1
190 HAMMERFEST M.FL.		2001 HAMMERFEST
	2016 SØRØYSUND	4
	2017 KVALSUND	1
	2018 MÅSØY	1
191 VADSØ M.FL.	2002 VADSØ	6 RURAL
	2003 VADSØ	6
	2028 BÅTSFJORD	3
192 PORSANGER M.FL.	2011 KAUTOKEINO	1 RURAL
	2020 PORSANGER	6
	2021 KARASJOK	1
	2025 TANA	1
	2027 NESSEBY	1
193 NORDKAPP M.FL.	2019 NORDKAPP	4 RURAL
	2022 LEBESBY	1
	2023 GAMVIK	4
	2024 BERLEVÅG	3

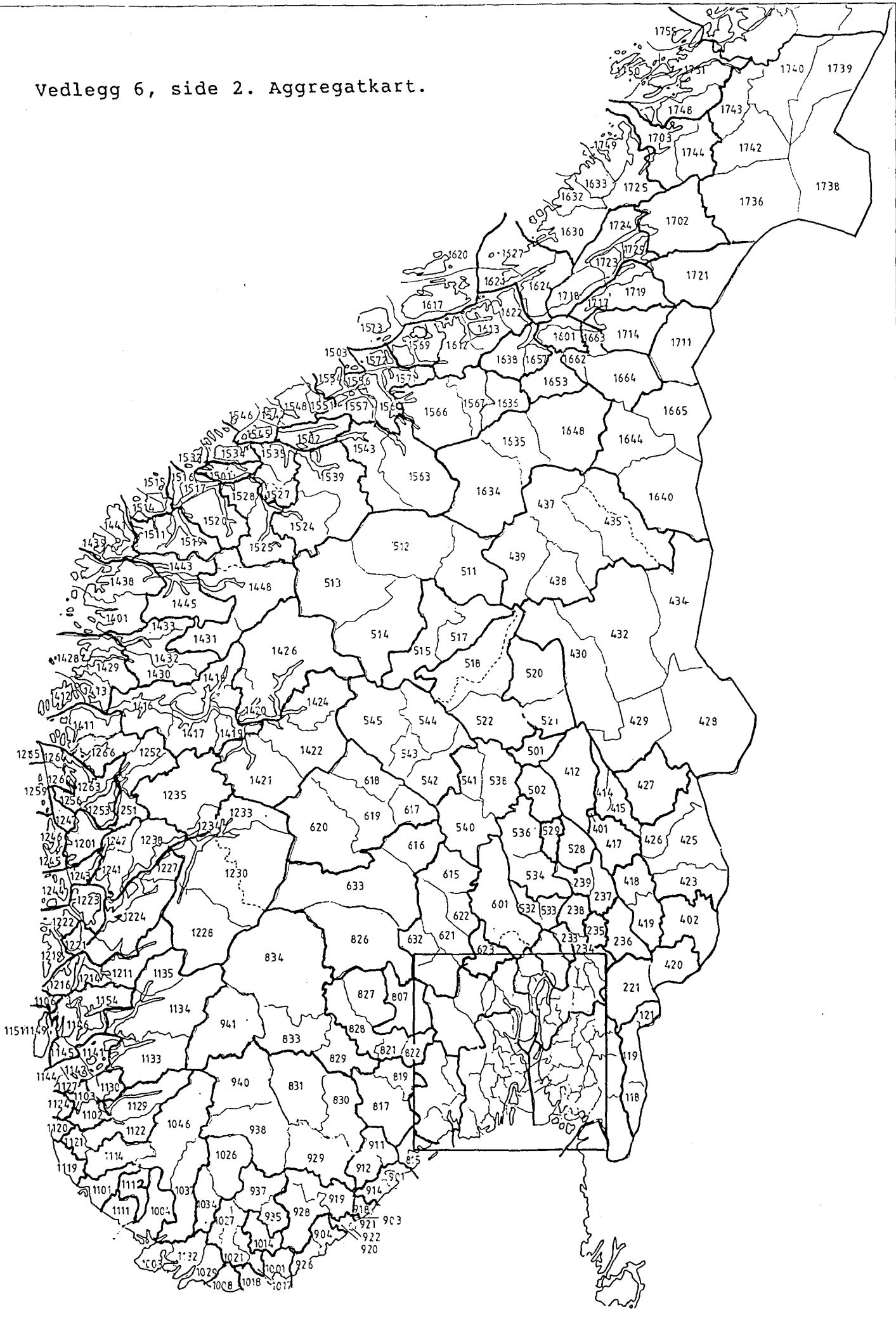
Vedlegg 6, side 1. Aggregatkart.

Aggregatkartet viser hvordan kommunene er slått sammen til aggregater.

Grensene mellom aggregatene er markert med tykke streker, kommunene er markert med tynne.

Numrene på kartet er kommunenummer.

Vedlegg 6, side 2. Aggregatkart.



Vedlegg 6, side 3. Aggregatkart.

