

Rapport nr. 90-037	ISSN 0800-3416	Åpen/Portrett til	
Tittel: Samvariasjon mellom sykkelighet av kreft og geokjemisk sammensetning av flomsedimenter			
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: 136	Pris: 150,-
		Kartbilag:	
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 12.03.90	Prosjektnr.: 42.1856.26	Seksjonssjef:
<p>Sammendrag:</p> <p>Rapporten gir korrealsjoner mellom forekomst av kreft og innhold av grunnstoffer i kommuner eller kommuneaggregater.</p> <p>De geokjemiske dataene er basert på kjemisk analyse av 690 flomsedimentprøver fra hele Norge, syreløselig del av 25 elementer og totalinnhold av 30 elementer.</p> <p>Sykdomsdataene er gitt som sykkelighet av kreft i tidsrommet 1970-79, stilt til disposisjon av Kreftregisteret.</p> <p>Data- og programfilene, som er dokumentert i denne rapporten, er permanent lagret på magnetband ved NGUs sentrale dataanlegg.</p> <p>Dette er rapport nr. 3 i NAVF-prosjekt 363.88/012 Miljøkjemi og helse.</p>			
Emneord	Geomedisin	Flomsedimenter	Kreft
	Kommuneaggregater	Kommuner	

INNHALDSFORTEGNELSE

Summary in English	4
1. Innledning	5
2. Statistiske metoder	6
3. Gruppering av kommuneaggater	7
4. Resultater	8
5. Referanser	9

Vedlegg:

- Vedlegg 1. Oppdeling i undergrupper av kommuneaggater (13 sider)
- Vedlegg 2. Aritmetisk kontra geometrisk middel (3 sider)
- Vedlegg 3. Korrelasjonstabeller (105 sider)
- Vedlegg 4. Filbeskrivelser (6 sider)

SUMMARY IN ENGLISH

Correlations between municipality rates for geochemistry and cancer morbidity are given in tables.

The geochemical data are based upon chemical analysis of 690 overbank sediment samples from all Norway for the acid soluble (25 elements) and total contents (30 elements). The cancer data are obtained from the Norwegian Cancer Registry and include incidence rates for 26 sex specified types.

Data files are permanently stored at NGU.

1. INNLEDNING

Det finnes flere datasett i Norge som egner seg for sammenlikninger mellom utbredelse av sykdom og geokjemiske fordelingsmønstre.

Kommunevise rater 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. Kreftdata som er brukt i denne rapporten, er beskrevet i NGU-rapport 90-029 [2].

Enkelte norske kommuner har så lave befolkningsgrunnlag at sykdomsratene er statistisk lite signifikante. For å gi mer sikre sykdomsdata pr. geografisk enhet ble noen nabokommuner slått sammen til kommuneaggregater. En oversikt over disse aggregatene er gitt i NGU-rapportene 90-029 [2] og 90-015 [3].

Norges geologiske undersøkelse har samlet inn eller har tilgang til flere landsomfattende sett med data for kjemisk sammensetning av geologiske prøver. Det mest omfattende materiale er 690 prøver av flomsedimenter fra hele Norge. Flomsedimentene er tatt fra elvesletter ved elver som drenerer 60-300 kvadratkilometer og er derfor representative for de geokjemiske forhold innenfor store arealer. I disse prøvene er totalinnholdet av 31 grunnstoffer og innholdet av den syreløselige delen av 30 grunnstoffer bestemt. Det er utarbeidet tabeller med karakteristiske geokjemiske verdier for kommuner og kommuneaggregater se NGU-rapport 90-015 [3].

Denne rapporten gir resultater av korrelasjonsanalyse mellom:

- 1) Rater for ulike typer kreft i kommuner eller kommuneaggregater,
og
- 2) kjemisk sammensetning av flomsedimenter fra de samme kommunene og kommuneaggregatene.

Dette er rapport nr. 3 i NAVF-prosjekt 363.88/012 Miljøkjemi og helse.

2. STATISTISKE METODER

Parvis korrelasjonsanalyse er den enkleste statistiske metoden for å undersøke samvariasjonen i to datasett. Korrelasjonskoeffisienten (r) beregnes for to og to variable, slik at korrelasjonen mellom måleresultatene x og y kan uttrykkes som:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n y_i (x_i - \bar{x})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}}$$

der \bar{x} og \bar{y} er gjennomsnittsverdier, og n er antall kommuner og kommuneaggregater i utvalget.

Ved korrelasjonsanalyse mellom så mange variable som det her er snakk om, vil signifikante korrelasjonskoeffisienter opptre med lovmessige hyppigheter, selv om både de epidemiologiske ratene og de geokjemiske konsentrasjonene er tilfeldig fordelt. Korrelasjonstabellene består av 1250 elementer. Normalt vil en da få 125 korrelasjonskoeffisienter som er signifikante på 0.1-nivå og drøyt 60 på 0.05-nivå.

Dette problemet kan omgås ved å dele opp datamaterialet i undergrupper. I noen tilfeller vil høye korrelasjonskoeffisienter forsvinne når et materiale deles opp i undergrupper. Dersom høye korrelasjonskoeffisienter beholdes i undergrupper, gir dette økte indisier for at korrelasjonen er signifikant. Ved å dele opp et materiale i undergrupper av ulik størrelse vil en også få holdpunkter om mulige effekter av autokorrelasjon. Ved avtakende avstand mellom observasjonspunktene vil autokorrelasjon kunne gi økte sjanser for å få høye korrelasjonskoeffisienter, fordi de anvendte parametrene da ikke er virkelige stokastiske variable.

Merk at signifikant korrelasjon ikke nødvendigvis betyr at det finnes en årsakssammenheng!

Flomsedimentdataene er tilgjengelige som enten aritmetisk eller geometrisk middel innen hvert aggregat. Det har liten innvirkning på korrelasjonstabellene hva en bruker, et eksempel er gitt i vedlegg 2. I dene rapporten er det brukt aritmetisk middel, ettersom det er best kjent.

Med hensyn til pålitelighet av data henvises det til Glattre et al. [1] for kreftdata og til Ottesen [4] for flomsedimentdata.

3. GRUPPERING AV KOMMUNEAGGREGATER

Det er brukt to ulike systemer for oppdeling av hele datasettet i undergrupper:

1) Systematisk oppdeling etter kriterier som kjønn, kommunetyper, geografi og klima.

2) Oppdeling i tilfeldige undergrupper.

I mange tilfeller er det også brukt kombinasjoner av disse to oppdelingsmetodene.

Ved å gjøre korrelasjonsanalyser innenfor slike undergrupper oppnås:

1) Systematisk oppdeling etter kommunetype, kjønn, geografi eller klima gir mer ensartete datasett med færre variable enn hele datasett der alle tenkelige variable er innebygget.

2) Dersom en høy korrelasjonskoeffisient gjentas i tilfeldige undergrupper vil en få muligheter for å bedømme korrelasjonskoeffisientens signifikans, selv om korrelasjonsmetrisene er store.

De ulike aggregatgruppene er gitt i vedlegg 1. Klimadataene er hentet fra Bruun og Håland [5].

For kommunetype er det bare brukt oppdelingen urban/rural. Lave kreftinsidens gjør at en finere inndeling blir vanskelig. Klassifiseringen er basert på Statistisk Sentralbyrå: Standard for kommuneklassifisering [6]. Detaljer er vist i NGU-rapport 90-029 [2].

De fleste korrelasjonsberegningene er gjort for rurale kommuner fordi disse regnes å ha størst interesse ved korrelasjon mot naturforhold.

4. RESULTATER

Denne rapporten gir tabulariske oppsummeringer av resultatene av korrelasjonsanalyser mellom kreftinsidens og geokjemi etter de retningslinjene som er beskrevet ovenfor.

Korrelasjonstabeller er gitt i vedlegg 3. I korrelasjonsmatrisene er bare de koeffisientene som er signifikante på 0.1-nivå skrevet ut. Koeffisienter som er signifikante på 0.01-nivå, er sortert og skrevet ut i egne tabeller. Grensene for signifikans er hentet fra Godske [7], tabell C5.

Alle data- og programfilene som er brukt i forbindelse med denne rapporten, er permanent lagret ved NGUs sentrale data anlegg. Filbeskrivelser med henvisninger er gitt i vedlegg 4.

5. 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:
Kreftsykelighet i norske kommuner og kommuneaggregater,
NGU-rapport 90-029.
3. Ø. Øyen, B. Bølviken, R. Nilsen:
Geokjemisk karakterisering av norske kommuner ved hjelp av
flomsedimentdata,
NGU-rapport 90-015.
4. R.T. Ottesen og T. Volden:
Under publisering.
5. I. Bruun, L. Håland:
Climatological Summaries for Norway,
Den Norske Meteorologiske Institutt (1970).
6. Statistisk Sentralbyrå:
Standard for kommuneklassifisering,
Standarder for norsk statistikk 4 (1985).
7. C.L. Godske:
Statistikk i forskning i praksis,
Universitetsforlaget (1966).

Vedlegg 1, side 1. Undergrupper.

OPPDELING I UNDERGRUPPER AV KOMMUNEAGGREGATER

Det er totalt foretatt 11 oppdelinger i ulike undergrupper:

1. 130 aggregater totalt delt i 57/73 urban/rural
2. 57 urbane delt i 37/20, tilfeldig
3. 73 rurale delt i 37/36, tilfeldig
4. 73 rurale delt i 45/28, tilfeldig
5. 73 rurale delt i 49/24, sør el. nord for 64 N
6. 49 rurale sør for 64 N delt i:
 - 17 vest for vannskillet, nord for Stad
 - 15 vest for vannskillet, sør for Stad
 - 17 øst og sør for vannskillet
7. 49 rurale sør for 64 N delt i 26/23, kyst/innland
8. 49 rurale sør for 64 N delt i 21/28, sør el. nord for 61 N
9. 49 rurale sør for 64 N delt i 24/25, tilfeldig
10. 49 rurale sør for 64 N delt i:
 - 16 med 400-812 soldager i tidsrommet 1930-1961
 - 17 med 350-400 soldager i tidsrommet 1930-1961
 - 16 med 145-350 soldager i tidsrommet 1930-1961
11. 49 rurale sør for 64 N delt i:
 - 16 med 1140-1500 dager overskyet i tidsrommet 1930-1961
 - 17 med 1500-1730 dager overskyet i tidsrommet 1930-1961
 - 16 med 1730-2300 dager overskyet i tidsrommet 1930-1961

De ulike aggregatene i hver gruppe er angitt på de følgende sidene.

Tabell som viser kommunene i hvert aggregat, er gitt i NGU-rapport 90-015 [2].

Vedlegg 1, side 2. Undergrupper.

1. oppdeling.
130 kommuneaggregater delt i
rurale (73) og urbane (57).

Gruppe A, rurale

60 MOLDE	144 FØRDE M.FL.
64 STEINKJER	145 JØLSTER OG STRYN
66 VERDAL	146 VÅGSØY OG SELJE
67 NARVIK	147 EID OG GLOPPEN
69 HARSTAD	148 VANYLVEN OG VOLDA
70 TROMSØ	150 ØRSTA M.FL.
72 ALTA	151 NORDDAL OG RAUMA
73 SØR-VARANGER	153 ØRSKOG OG VESTNES
76 EIDSKOG M.FL.	157 AVERØY M.FL.
87 ÅSNES M.FL.	158 SURNADAL M.FL.
88 TRYSIL M.FL.	159 HEMNE M.FL.
89 TYNSET M.FL.	161 RISSA M.FL.
90 DOVRE M.FL.	162 ÅFJORD M.FL.
91 VÅGÅ OG SEL	163 MIDTRE GAULDAL M.FL.
92 FRON OG GAUSDAL	165 RØROS M.FL.
93 RINGEBU OG ØYER	166 MALVIK M.FL.
96 NORDRE LAND M.FL.	167 NAMSOS OG OVERHALLA
97 NORD-AURDAL M.FL.	168 FROSTA OG LEVANGER
98 SIGDAL M.FL.	169 INDERØY M.FL.
100 ÅL M.FL.	170 SNÅSA M.FL.
109 DRANGEDAL OG NOME	171 NÆRØY M.FL.
110 BØ M.FL.	173 BINDAL OG BRØNNØY
111 VINJE M.FL.	175 LEIRFJORD M.FL.
112 ÅMLI M.FL.	176 VEFSN M.FL.
118 SONGDALEN M.FL.	178 FAUSKE M.FL.
120 FARSUND M.FL.	179 KVÆFJORD M.FL.
121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL	180 TYSFJORD M.FL.
124 STRAND M.FL.	183 SORTLAND M.FL.
125 TYSVÆR M.FL.	184 ANDØY M.FL.
128 SVEIO M.FL.	185 SØRREISA M.FL.
132 GRANVIN OG VOSS	186 BARDU OG MÅLSELV
133 KVAM M.FL.	187 BALSFJORD OG LYNGEN
136 VAKSDAL M.FL.	189 NORDREISA M.FL.
139 FLORA OG BREMANGER	190 HAMMERFEST M.FL.
140 FJALER M.FL.	191 VADSØ M.FL.
142 SOGNDAL OG LUSTER	192 PORSANGER M.FL.
	193 NORDKAPP M.FL.

Vedlegg 1, side 3. Undergrupper.

Gruppe B, urbane

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1 HALDEN | 79 EIDSBERG OG RAKKESTAD |
| 12 BÆRUM | 80 HOBØL OG VESTBY |
| 14 AURSKOG-HØLAND | 82 SØRUM OG FET |
| 18 NITTEDAL | 83 GJERDRUM OG NANNESTAD |
| 19 ULLENSAKER | 84 EIDSVOLL OG HURDAL |
| 20 NES | 85 VANG OG LØTEN |
| 22 KONGSVINGER | 86 NORD-ODAL OG SØR-ODAL |
| 23 RINGSAKER | 95 GRAN OG SØNDRE LAND |
| 24 STANGE | 99 TINN M.FL. |
| 25 ELVERUM | 102 HOLMESTRAND M.FL. |
| 26 LILLEHAMMER | 103 TØNSBERG OG SEM |
| 27 GJØVIK | 105 BORRE M.FL. |
| 29 VESTRE TOTEN | 106 STOKKE M.FL. |
| 30 RINGERIKE | 108 HEDRUM OG SILJAN |
| 32 KONGSBERG | 114 GRIMSTAD OG LILLESAND |
| 33 MODUM | 115 BIRKENES M.FL. |
| 34 ØVRE EIKER | 119 MANDAL OG SØGNE |
| 36 LIER | 122 KVINESDAL M.FL. |
| 41 PORSGRUNN | 123 TIME M.FL. |
| 42 SKIEN | 126 SAUDA M.FL. |
| 43 NOTODDEN | 130 KVINNHERAD OG JONDAL |
| 48 VENNESLA | 131 ODDA M.FL. |
| 49 EIGERSUND | 141 HØYANGER M.FL. |
| 56 BERGEN | 143 ÅRDAL M.FL. |
| 63 MELHUS | 152 STRANDA OG SYKKYLVEN |
| 65 STJØRDAL | 155 NESSET OG SUNNDAL |
| 68 RANA | 177 MELØY M.FL. |
| 71 LENVIK | |
| 77 ENEBAKK M.FL. | |
| 78 RYGGE M.FL. | |

Vedlegg 1, side 4. Undergrupper.

2. oppdeling.
57 urbane aggregater delt i 2 tilfeldige
grupper av ulik størrelse (37/20).

Gruppe B37, 37 urbane

12 BÆRUM
14 AURSKOG-HØLAND
18 NITTEDAL
19 ULLENSAKER
20 NES
23 RINGSAKER
25 ELVERUM
27 GJØVIK
29 VESTRE TOTEN
32 KONGSBERG
33 MODUM
34 ØVRE EIKER
36 LIER
42 SKIEN
43 NOTODDEN
48 VENNESLA
49 EIGERSUND
63 MELHUS
77 ENEBAKK M.FL.
78 RYGGE M.FL.
79 EIDSBERG OG RAKKESTAD
82 SØRUM OG FET
83 GJERDRUM OG NANNESTAD
84 EIDSVOLL OG HURDAL
85 VANG OG LØTEN
86 NORD-ODAL OG SØR-ODAL
95 GRAN OG SØNDRE LAND
102 HOLMESTRAND M.FL.
103 TØNSBERG OG SEM
105 BORRE M.FL.
106 STOKKE M.FL.
108 HEDRUM OG SILJAN
114 GRIMSTAD OG LILLESAND
122 KVINESDAL M.FL.
130 KVINNHERAD OG JONDAL
131 ODDA M.FL.
143 ÅRDAL M.FL.

Gruppe B20, 20 urbane

1 HALDEN
22 KONGSVINGER
24 STANGE
26 LILLEHAMMER
30 RINGERIKE
41 PORSGRUNN
56 BERGEN
65 STJØRDAL
68 RANA
71 LENVIK
80 HOBØL OG VESTBY
99 TINN M.FL.
115 BIRKENES M.FL.
119 MANDAL OG SØGNE
123 TIME M.FL.
126 SAUDA M.FL.
141 HØYANGER M.FL.
152 STRANDA OG SYKKYLVEN
155 NESSET OG SUNNDAL
177 MELØY M.FL.

Vedlegg 1, side 5. Undergrupper.

3. oppdeling.
73 rurale aggregater delt i 2 tilfeldige
grupper av lik størrelse (36/37).

Gruppe R36, 36 rurale

67 NARVIK
69 HARSTAD
70 TROMSØ
76 EIDSKOG M.FL.
89 TYNSET M.FL.
90 DOVRE M.FL.
92 FRON OG GAUSDAL
93 RINGEBU OG ØYER
96 NORDRE LAND M.FL.
109 DRANGEDAL OG NOME
112 ÅMLI M.FL.
118 SONGDALEN M.FL.
121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL
128 SVEIO M.FL.
142 SOGNDAL OG LUSTER
150 ØRSTA M.FL.
151 NORDDAL OG RAUMA
153 ØRSKOG OG VESTNES
157 AVERØY M.FL.
158 SURNADAL M.FL.
159 HEMNE M.FL.
161 RISSA M.FL.
165 RØROS M.FL.
166 MALVIK M.FL.
169 INDERØY M.FL.
170 SNÅSA M.FL.
171 NERØY M.FL.
173 BINDAL OG BRØNNØY
178 FAUSKE M.FL.
180 TYSFJORD M.FL.
185 SØRREISA M.FL.
186 BARDU OG MÅLSELV
189 NORDREISA M.FL.
190 HAMMERFEST M.FL.
191 VADSØ M.FL.
192 PORSANGER M.FL.

Gruppe R37, 37 rurale

60 MOLDE
64 STEINKJER
66 VERDAL
72 ALTA
73 SØR-VARANGER
87 ÅSNES M.FL.
88 TRYSIL M.FL.
91 VÅGÅ OG SEL
97 NORD-AURDAL M.FL.
98 SIGDAL M.FL.
100 ÅL M.FL.
110 BØ M.FL.
111 VINJE M.FL.
120 FARSUND M.FL.
124 STRAND M.FL.
125 TYSVÆR M.FL.
132 GRANVIN OG VOSS
133 KVAM M.FL.
136 VAKSDAL M.FL.
139 FLORA OG BREMANGER
140 FJALER M.FL.
144 FØRDE M.FL.
145 JØLSTER OG STRYN
146 VÅGSØY OG SELJE
147 EID OG GLOPPEN
148 VANYLVEN OG VOLDA
162 ÅFJORD M.FL.
163 MIDTRE GAULDAL M.FL.
167 NAMSOS OG OVERHALLA
168 FROSTA OG LEVANGER
175 LEIRFJORD M.FL.
176 VEFSN M.FL.
179 KVÆFJORD M.FL.
183 SORTLAND M.FL.
184 ANDØY M.FL.
187 BALSFJORD OG LYNGEN
193 NORDKAPP M.FL.

Vedlegg 1, side 6. Undergrupper.

4. oppdeling.

73 rurale aggregater delt i 2 tilfeldige
gruppe av ulik størrelse (45/28).

Gruppe A45, 45 rurale

64 STEINKJER
66 VERDAL
69 HARSTAD
70 TROMSØ
87 ÅSNES M.FL.
91 VÅGÅ OG SEL
92 FRON OG GAUSDAL
93 RINGEBU OG ØYER
97 NORD-AURDAL M.FL.
100 ÅL M.FL.
110 BØ M.FL.
111 VINJE M.FL.
112 ÅMLI M.FL.
120 FARSUND M.FL.
121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL
125 TYSVÆR M.FL.
128 SVEIO M.FL.
132 GRANVIN OG VOSS
136 VAKSDAL M.FL.
139 FLORA OG BREMANGER
144 FØRDE M.FL.
145 JØLSTER OG STRYN
146 VGSØY OG SELJE
147 EID OG GLOPPEN
150 ØRSTA M.FL.
151 NORDDAL OG RAUMA
153 ØRSKOG OG VESTNES
157 AVERØY M.FL.
159 HEMNE M.FL.
161 RISSA M.FL.
163 MIDTRE GAULDAL M.FL.
165 RØROS M.FL.
167 NAMSOS OG OVERHALLA
168 FROSTA OG LEVANGER
169 INDERØY M.FL.
171 NÆRØY M.FL.
173 BINDAL OG BRØNNØY
176 VEFSEN M.FL.
179 KVÆFJORD M.FL.
180 TYSFJORD M.FL.
184 ANDØY M.FL.
185 SØRREISA M.FL.
186 BARDU OG MÅLSELV
189 NORDREISA M.FL.
191 VADSØ M.FL.

Gruppe A28, 28 rurale

60 MOLDE
67 NARVIK
72 ALTA
73 SØR-VARANGER
76 EIDSKOG M.FL.
88 TRYSIL M.FL.
89 TYNSET M.FL.
90 DOVRE M.FL.
96 NORDRE LAND M.FL.
98 SIGDAL M.FL.
109 DRANGEDAL OG NOME
118 SONGDALEN M.FL.
124 STRAND M.FL.
133 KVAM M.FL.
140 FJALER M.FL.
142 SOGNDAL OG LUSTER
148 VANYLVEN OG VOLDA
158 SURNADAL M.FL.
162 ÅFJORD M.FL.
166 MALVIK M.FL.
170 SNÅSA M.FL.
175 LEIRFJORD M.FL.
178 FAUSKE M.FL.
183 SORTLAND M.FL.
187 BALSFJORD OG LYNGEN
190 HAMMERFEST M.FL.
192 PORSANGER M.FL.
193 NORDKAPP M.FL.

Vedlegg 1, side 7. Undergrupper.

5. oppdeling.
73 rurale aggregater delt i
24 nord for og 49 sør for 64. breddegrad.

67 NARVIK	60 MOLDE
69 HARSTAD	64 STEINKJER
70 TROMSØ	66 VERDAL
72 ALTA	76 EIDSKOG M.FL.
73 SØR-VARANGER	87 ÅSNES M.FL.
167 NAMSOS OG OVERHALLA	88 TRYSIL M.FL.
170 SNÅSA M.FL.	89 TYNSET M.FL.
171 NÆRØY M.FL.	90 DOVRE M.FL.
173 BINDAL OG BRØNNØY	91 VÅGÅ OG SEL
175 LEIRFJORD M.FL.	92 FRON OG GAUSDAL
176 VEFSN M.FL.	93 RINGEBU OG ØYER
178 FAUSKE M.FL.	96 NORDRE LAND M.FL.
179 KVÆFJORD M.FL.	97 NORD-AURDAL M.FL.
180 TYSFJORD M.FL.	98 SIGDAL M.FL.
183 SORTLAND M.FL.	100 ÅL M.FL.
184 ANDØY M.FL.	109 DRANGEDAL OG NOME
185 SØRREISA M.FL.	110 BØ M.FL.
186 BARDU OG MÅLSELV	111 VINJE M.FL.
187 BALSFJORD OG LYNGEN	112 ÅMLI M.FL.
189 NORDREISA M.FL.	118 SONGDALEN M.FL.
190 HAMMERFEST M.FL.	120 FARSUND M.FL.
191 VADSØ M.FL.	121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL
192 PORSANGER M.FL.	124 STRAND M.FL.
193 NORDKAPP M.FL.	125 TYSVÆR M.FL.
	128 SVEIO M.FL.
	132 GRANVIN OG VOSS
	133 KVAM M.FL.
	136 VAKSDAL M.FL.
	139 FLORA OG BREMANGER
	140 FJALER M.FL.
	142 SOGNDAL OG LUSTER
	144 FØRDE M.FL.
	145 JØLSTER OG STRYN
	146 VÅGSØY OG SELJE
	147 EID OG GLOPPEN
	148 VANYLVEN OG VOLDA
	150 ØRSTA M.FL.
	151 NORDDAL OG RAUMA
	153 ØRSKOG OG VESTNES
	157 AVERØY M.FL.
	158 SURNADAL M.FL.
	159 HEMNE M.FL.
	161 RISSA M.FL.
	162 ÅFJORD M.FL.
	163 MIDTRE GAULDAL M.FL.
	165 RØROS M.FL.
	166 MALVIK M.FL.
	168 FROSTA OG LEVANGER
	169 INDERØY M.FL.

Vedlegg 1, side 8. Undergrupper

6. oppdeling.

49 rurale aggregater sør for 64 N
delt i 3 grupper etter geografisk beliggenhet.

Gruppe VNSTAD, vest for vannskillet nord for Stad	Gruppe VSSTAD, vest for vannskillet sør for Stad	Gruppe VSØ, sør og øst for vannskillet
60 MOLDE	120 FARSUND M.FL.	76 EIDSKOG M.FL.
64 STEINKJER	121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL	87 ÅSNES M.FL.
66 VERDAL	124 STRAND M.FL.	88 TRYSIL M.FL.
148 VANYLVEN OG VOLDA	125 TYSVÆR M.FL.	89 TYNSET M.FL.
150 ØRSTA M.FL.	128 SVEIO M.FL.	90 DOVRE M.FL.
151 NORDDAL OG RAUMA	132 GRANVIN OG VOSS	91 VÅGÅ OG SEL
153 ØRSKOG OG VESTNES	133 KVAM M.FL.	92 FRON OG GAUSDAL
157 AVERØY M.FL.	136 VAKSDAL M.FL.	93 RINGEBU OG ØYER
158 SURNADAL M.FL.	139 FLORA OG BREMANGER	96 NORDRE LAND M.FL.
159 HEMNE M.FL.	140 FJALER M.FL.	97 NORD-AURDAL M.FL.
161 RISSA M.FL.	142 SOGNDAL OG LUSTER	98 SIGDAL M.FL.
162 ÅFJORD M.FL.	144 FØRDE M.FL.	100 ÅL M.FL.
163 MIDTRE GAULDAL M.FL.	145 JØLSTER OG STRYN	109 DRANGEDAL OG NOME
165 RØROS M.FL.	146 VÅGSØY OG SELJE	110 BØ M.FL.
166 MALVIK M.FL.	147 EID OG GLOPPEN	111 VINJE M.FL.
168 FROSTA OG LEVANGER		112 ÅMLI M.FL.
		118 SONGDALEN M.FL.
169 INDERØY M.FL.		

Vedlegg 1, side 9. Undergrupper.

7. oppdeling.

49 rurale aggregater sør for 64 N delt i
26 kyst- og 23 innlandsaggregater

Gruppe S64K, kyst	Gruppe S64I, innland
60 MOLDE	66 VERDAL
64 STEINKJER	76 EIDSKOG M.FL.
118 SONGDALEN M.FL.	87 ÅSNES M.FL.
120 FARSUND M.FL.	88 TRYSIL M.FL.
121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL	89 TYNSET M.FL.
124 STRAND M.FL.	90 DOVRE M.FL.
125 TYSVÆR M.FL.	91 VÅGÅ OG SEL
128 SVEIO M.FL.	92 FRON OG GAUSDAL
136 VAKSDAL M.FL.	93 RINGEBU OG ØYER
139 FLORA OG BREMANGER	96 NORDRE LAND M.FL.
140 FJALER M.FL.	97 NORD-AURDAL M.FL.
142 SOGDAL OG LUSTER	98 SIGDAL M.FL.
145 JØLSTER OG STRYN	109 DRANGEDAL OG NOME
146 VÅGSØY OG SELJE	110 BØ M.FL.
147 EID OG GLOPPEN	111 VINJE M.FL.
148 VANYLVEN OG VOLDA	112 ÅMLI M.FL.
150 ØRSTA M.FL.	132 GRANVIN OG VOSS
151 NORDDAL OG RAUMA	133 KVAM M.FL.
153 ØRSKOG OG VESTNES	144 FØRDE M.FL.
157 AVERØY M.FL.	165 RØROS M.FL.
158 SURNADAL M.FL.	166 MALVIK M.FL.
159 HEMNE M.FL.	167 NAMSOS OG OVERHALLA
161 RISSA M.FL.	169 INDERØY M.FL.
162 ÅFJORD M.FL.	
163 MIDTRE GAULDAL M.FL.	
168 FROSTA OG LEVANGER	

Vedlegg 1, side 10. Undergrupper.

8. oppdeling.

49 rurale aggregater nord for 64 N
delt i 28 nord for og 21 sør for 61 N.

Gruppe N61, 28 rurale	Gruppe S61, 21 rurale
60 MOLDE	76 EIDSKOG M.FL.
64 STEINKJER	87 ÅSNES M.FL.
66 VERDAL	88 TRYSIL M.FL.
89 TYNSET M.FL.	96 NORDRE LAND M.FL.
90 DOVRE M.FL.	97 NORD-AURDAL M.FL.
91 VÅGÅ OG SEL	98 SIGDAL M.FL.
92 FRON OG GAUSDAL	100 ÅL M.FL.
93 RINGEBU OG ØYER	109 DRANGEDAL OG NOME
139 FLORA OG BREMANGER	110 BØ M.FL.
140 FJALER M.FL.	111 VINJE M.FL.
144 FØRDE M.FL.	112 ÅMLI M.FL.
145 JØLSTER OG STRYN	118 SONGDALEN M.FL.
146 VÅGSØY OG SELJE	120 FARSUND M.FL.
147 EID OG GLOPPEN	121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL
148 VANLIVEN OG VOLDA	124 STRAND M.FL.
150 ØRSTA M.FL.	125 TYSVÆR M.FL.
151 NORDDAL OG RAUMA	128 SVEIO M.FL.
153 ØRSKOG OG VESTNES	132 GRANVIN OG VOSS
157 AVERØY M.FL.	133 KVAM M.FL.
158 SURNADAL M.FL.	136 VAKSDAL M.FL.
159 HEMNE M.FL.	142 SOGNDAL OG LUSTER
161 RISSA M.FL.	
162 ÅFJORD M.FL.	
163 MIDTRE GAULDAL M.FL.	
165 RØROS M.FL.	
166 MALVIK M.FL.	
168 FROSTA OG LEVANGER	
169 INDERØY M.FL.	

Vedlegg 1, side 11. Undergrupper.

9. oppdeling.

49 rurale aggregater sør for 64 N
delt i to tilfeldige, like store grupper (24/25)

Gruppe S6424, 24 rurale	Gruppe S6425, 25 rurale
76 EIDSKOG M.FL.	60 MOLDE
87 ÅSNES M.FL.	64 STEINKJER
88 TRYSIL M.FL.	66 VERDAL
92 FRON OG GAUSDAL	89 TYNSET M.FL.
93 RINGEBU OG ØYER	90 DOVRE M.FL.
96 NORDRE LAND M.FL.	91 VÅGÅ OG SEL
97 NORD-AURDAL M.FL.	139 FLORA OG BREMANGER
98 SIGDAL M.FL.	144 FØRDE M.FL.
100 ÅL M.FL.	145 JØLSTER OG STRYN
109 DRANGEDAL OG NOME	146 VÅGSØY OG SELJE
110 BØ M.FL.	147 EID OG GLOPPEN
111 VINJE M.FL.	148 VANYLVEN OG VOLDA
112 ÅMLI M.FL.	150 ØRSTA M.FL.
118 SONGDALEN M.FL.	151 NORDDAL OG RAUMA
120 FARSUND M.FL.	153 ØRSKOG OG VESTNES
121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL	157 AVERØY M.FL.
124 STRAND M.FL.	158 SURNADAL M.FL.
125 TYSVÆR M.FL.	159 HEMNE M.FL.
128 SVEIO M.FL.	161 RISSA M.FL.
132 GRANVIN OG VOSS	162 ÅFJORD M.FL.
133 KVAM M.FL.	163 MIDTRE GAULDAL M.FL.
136 VAKSDAL M.FL.	165 RØROS M.FL.
140 FJALER M.FL.	166 MALVIK M.FL.
142 SOGNDAL OG LUSTER	168 FROSTA OG LEVANGER
	169 INDERØY M.FL.

Vedlegg 1, side 12. Undergrupper.

10. oppdeling.
49 rurale aggregater sør for 64 N
delt i 3 grupper etter antall soldager.

Gruppe SOL1, 400-812 soldager	Gruppe SOL2 350-400 soldager	Gruppe SOL3 145-350 soldager
76 EIDSKOG M.FL.	64 STEINKJER	60 MOLDE
87 ÅSNES M.FL.	66 VERDAL	88 TRYSIL M.FL.
92 FRON OG GAUSDAL	98 SIGDAL M.FL.	89 TYNSET M.FL.
93 RINGEBU OG ØYER	121 FLEKKEFJORD OG	90 DOVRE M.FL.
96 NORDRE LAND M.FL.	SOKNDAL	91 VÅGÅ OG SEL
97 NORD-AURDAL M.FL.	125 TYSVÆR M.FL.	109 DRANGEDAL OG NOME
100 ÅL M.FL.	133 KVAM M.FL.	120 FARSUND M.FL.
110 BØ M.FL.	139 FLORA OG BREMANGER	124 STRAND M.FL.
111 VINJE M.FL.	140 FJALER M.FL.	146 VÅGSØY OG SELJE
112 ÅMLI M.FL.	144 FØRDE M.FL.	147 EID OG GLOPPEN
118 SONGDALEN M.FL.	148 VANYLVEN OG VOLDA	150 ØRSTA M.FL.
128 SVEIO M.FL.	151 NORDDAL OG RAUMA	153 ØRSKOG OG VESTNES
132 GRANVIN OG VOSS	158 SURNADAL M.FL.	157 AVERØY M.FL.
136 VAKSDAL M.FL.	159 HEMNE M.FL.	161 RISSA M.FL.
142 SOGDAL OG LUSTER	163 MIDTRE GAULDAL	162 ÅFJORD M.FL.
145 JØLSTER OG STRYN	M.FL.	165 RØROS M.FL.
	166 MALVIK M.FL.	
	168 FROSTA OG LEVANGER	
	169 INDERØY M.FL.	

Vedlegg 1, side 13. Undergrupper.

11. oppdeling.

49 rurale aggregater sør for 64 N
delt i 3 grupper etter antall dager overskyet vær.

Gruppe SKY1, 1140-1500 dager overskyet	Gruppe SKY2, 1500-1730 dager overskyet	Gruppe SKY3, 1730-2300 dager overskyet
64 STEINKJER	60 MOLDE	124 STRAND M.FL.
66 VERDAL	76 EIDSKOG M.FL.	125 TYSVÆR M.FL.
87 ÅSNES M.FL.	88 TRYSIL M.FL.	128 SVEIO M.FL.
90 DOVRE M.FL.	89 TYNSET M.FL.	132 GRANVIN OG VOSS
91 VÅGÅ OG SEL	98 SIGDAL M.FL.	133 KVAM M.FL.
92 FRON OG GAUSDAL	100 ÅL M.FL.	136 VAKSDAL M.FL.
93 RINGEBU OG ØYER	112 ÅMLI M.FL.	139 FLORA OG BREMANGE
96 NORDRE LAND M.FL.	120 FARSUND M.FL.	140 FJALER M.FL.
97 NORD-AURDAL M.FL.	121 FLEKKEFJORD OG SOKNDAL	142 SOGDAL OG LUSTER
109 DRANGEDAL OG NOME	145 JØLSTER OG STRYN	144 FØRDE M.FL.
110 BØ M.FL.	150 ØRSTA M.FL.	146 VÅGSØY OG SELJE
111 VINJE M.FL.	151 NORDDAL OG RAUMA	147 EID OG GLOPPEN
118 SONGDALEN M.FL.	153 ØRSKOG OG VESTNES	148 VANYLVEN OG VOLDA
163 MIDTRE GAULDAL M.FL.	161 RISSA M.FL.	157 AVERØY M.FL.
168 FROSTA OG LEVANGER	162 ÅFJORD M.FL.	158 SURNADAL M.FL.
169 INDERØY M.FL.	165 RØROS M.FL.	159 HEMNE M.FL.
	166 MALVIK M.FL.	

Vedlegg 2, side 1. Aritmetisk kontra geometrisk middel.

ARITMETISK KONTRA GEOMETRISK MIDDEL

Flomsedimentdataene er gjennomsnittsverdier innen hvert aggregat. Her kan det brukes enten geometrisk middel:

$$\bar{x}_{\text{geom}} = \sqrt[n]{x_1 * x_2 * \dots * x_n}$$

eller aritmetisk middel:

$$\bar{x}_{\text{arit}} = \frac{(x_1 + x_2 + \dots + x_n)}{n}$$

På de to neste sidene er det vist eksempler på korrelasjonsmatriser beregnet på grunnlag av aritmetisk og geometrisk middel. Forskjellene er forholdsvis små.

Vedlegg 3, side 1. Korrelasjonstabeller.

KORRELASJONSTABELLER

Resultatene er presentert i to typer korrelasjonstabeller:

1) Korrelasjonsmatriser.

Matrisene inneholder korrelasjonskoeffisientene for alle parkombinasjonene grunnstoff-sykdom. Bare koeffisienter som er signifikante på 0.1-nivå er vist.

2) Sorterte tabeller.

I de sorterte tabellene er bare koeffisienter som er signifikante på 0.01-nivå vist. De er sortert med de høyeste positive koeffisientene først.

Det er laget tabeller for 26 ulike grupperinger av kommuneaggregater:

1. 130 aggregater over hele landet.
2. 57 urbane.
3. 37 tilfeldige urbane.
4. 20 tilfeldige urbane.
5. 73 rurale.
6. 37 tilfeldige rurale.
7. 36 tilfeldige rurale.
8. 45 tilfeldige rurale.
9. 28 tilfeldige rurale.
10. 49 rurale sør for 64N.
11. 24 rurale nord for 64N.
12. 17 rurale sør for 64N, vest for vannskillet, nord for Stad.
13. 15 rurale sør for 64N, vest for vannskillet, sør for Stad.
14. 17 rurale sør for 64N, sør og øst for vannskillet.
15. 26 rurale kystkommuner sør for 64N.
16. 23 rurale innlandskommuner sør for 64N.
17. 21 rurale sør for 61N.
18. 28 rurale mellom 61N og 64N.
19. 24 tilfeldige rurale sør for 64N.
20. 25 tilfeldige rurale sør for 64N.
21. 16 rurale sør for 64N med 400-812 soldager i tidsrommet 1930-1961.
22. 17 rurale sør for 64N med 350-400 soldager i tidsrommet 1930-1961.
23. 16 rurale sør for 64N med 145-350 soldager i tidsrommet 1930-1961.
24. 16 rurale sør for 64N med 1140-1500 dager overskyet i tidsrommet 1930-1961.
25. 17 rurale sør for 64N med 1500-1730 dager overskyet i tidsrommet 1930-1961.
26. 16 rurale sør for 64N med 1730-2300 dager overskyet i tidsrommet 1930-1961.

Først presenteres alle tabellene basert på analyseresultatene for syreløselig del av flomsedimenter, deretter alle tabellene basert på totalinnhold.

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 130 AGG, HELE NORGE
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .28

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkref 1975-79	.427
M 191	Annen hudkref	.388
K 191	Annen hudkref	.337
K 190	Ondartet fVflekk	.330
K 191	Annen hudkref 1975-79	.313
K 191	Annen hudkref	.308
K 191	Annen hudkref	.298
M 191	Annen hudkref	-.280
M 140-8	Munnhule og svelg	-.281
K 191	Annen hudkref	-.287
M 191	Annen hudkref 1975-79	-.291
K 191	Annen hudkref 1975-79	-.293
M 191	Annen hudkref	-.299
K 191	Annen hudkref 1975-79	-.302
K 191	Annen hudkref	-.313
M 191	Annen hudkref 1975-79	-.317
M 191	Annen hudkref 1975-79	-.320
M 191	Annen hudkref	-.331
M 191	Annen hudkref 1975-79	-.338
M 191	Annen hudkref	-.338
M 191	Annen hudkref 1975-79	-.346
M 191	Annen hudkref	-.392
K 191	Annen hudkref 1975-79	-.405
K 191	Annen hudkref	-.419
K 191	Annen hudkref	-.420

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 57 URBANE, NORGE
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .34

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 194	Skjoldbruskkjertel	.484
K 194	Skjoldbruskkjertel	.476
K 194	Skjoldbruskkjertel	.472
K 181	BlWre	.452
K 181	BlWre	.445
M 194	Skjoldbruskkjertel	.377
K 194	Skjoldbruskkjertel	.375
K 194	Skjoldbruskkjertel	.366
M 194	Skjoldbruskkjertel	.362
M 191	Annen hudkref 1975-79	.360
K 194	Skjoldbruskkjertel	.359
K 194	Skjoldbruskkjertel	.355
M 191	Annen hudkref	.347
M 153-4	Tykktarm og endetarm	.358
M 140-8	Munnhule og sveig	.360
M 150-4	FordVyseskanal	.361
K 191	Annen hudkref	.364
K 191	Annen hudkref 1975-79	.376
M 191	Annen hudkref	.377
M 191	Annen hudkref 1975-79	.389
K 191	Annen hudkref	.390
K 191	Annen hudkref 1975-79	.412
M 191	Annen hudkref 1975-79	.443
M 191	Annen hudkref 1975-79	.456
K 191	Annen hudkref 1975-79	.473

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYRELSELIG, ARITMETISK MIDDEL, 73 RURALE, NORGE
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .29

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft	.423
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.416
M 151	Magesekk	.402
M 191	Annen hudkreft	.389
M 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	.377
M 160-4	Pndedrettsorganene	.348
M 180	Nyter	.332
M 180	Nyter	.328
M 180	Nyter	.321
M 170-9	Bryst og genitalorg	.290
K 170-9	Bryst og genitalorg	.290
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.290
K 150-4	FordVvelseskanal	.296
K 154	Endetarm	.297
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.301
K 191	Annen hudkreft	.302
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.309
K 191	Annen hudkreft	.311
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.311
K 191	Annen hudkreft	.312
M 191	Annen hudkreft	.312
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.313
M 140-8	Munnhule og svelg	.314
K 170	Kvinnelig bryst	.319
M 191	Annen hudkreft	.323
M 191	Annen hudkreft	.328
M 190	Ondartet fvflekk	.329
K 191	Annen hudkreft	.330
M 201	Hodgkins lymfom	.330
K 150-7	FordVvelsesorganer	.335
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.339
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.342
M 191	Annen hudkreft	.345
K 191	Annen hudkreft	.347
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.356
M 190	Ondartet fvflekk	.358
K 150-4	FordVvelseskanal	.363
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.365
M 190	Ondartet fvflekk	.368
M 191	Annen hudkreft	.373
M 190	Ondartet fvflekk	.389
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.397
M 191	Annen hudkreft	.401
K 153	Tykkarm	.410
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.415
K 153-4	Tykkarm og endetarm	.453
K 191	Annen hudkreft	.453

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 37 URBANE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .42

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 181	BlWre	.501
M 181	BlWre	.483
K 157	Bukspyttkjertelen	.482
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	.476
M 194	Skjoldbruskkjertel	.470
K 181	BlWre	.467
K 154	Endetarm	.462
K 171	Livmorhals	.452
M 160-4	Pndedrettsorganene	.450
M 194	Skjoldbruskkjertel	.445
M 160-4	Pndedrettsorganene	.436
K 170-9	Bryst og genitalorg	.436
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	.435
K 153	Tykkertarm	.427
M 194	Skjoldbruskkjertel	.423
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	.422
K 157	Bukspyttkjertelen	.422
M 191	Annenn hudkrefte 1975-79	-.437
M 150-7	Fordvvelsesorganer	-.439
M 150-4	Fordvvelseskanal	-.454
M 178	Testikkel	-.483

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 20 URBANE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .55

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 194	Skjoldbruskkjertel	.717
K 194	Skjoldbruskkjertel	.694
K 194	Skjoldbruskkjertel	.674
K 181	BlWre	.654
M 180-1	Urinoorganer	.641
K 194	Skjoldbruskkjertel	.630
K 180-1	Urinoorganer	.592
M 180	Nyrer	.586
K 180-1	Urinoorganer	.578
K 151	Magesekk	.569
M 180	Nyrer	.568
M 150-7	FordVelysesorganer	.566
M 191	Annen hudkref	.555
M 150-7	FordVelysesorganer	.554
M 151	Magesekk	.552
K 191	Annen hudkref	.539
K 191	Annen hudkref	.561
K 172	Livmor	.565
M 191	Annen hudkref	.571
M 191	Annen hudkref	.572
M 191	Annen hudkref	.577
M 201	Hodgkins lymfom	.582
M 191	Annen hudkref	.585
K 191	Annen hudkref	.601
K 191	Annen hudkref	.607
K 191	Annen hudkref	.633
K 191	Annen hudkref	.645

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 37 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .41

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Pb .467
M 191	Annen hudkreft	Pb .436
K 175	Eggstokk,-leder,1.1.	Se .412
M 180	Nyrer	Sr .415
M 150-4	FordVvelseskanal	Ca -.415
M 151	Magesekk	Sr -.433
M 190	Ondartet fvflekk	Al -.443
M 190	Ondartet fvflekk	Na -.444
M 190	Ondartet fvflekk	Sr -.447
K 153	Tykkfarm	Ba -.452
M 150-7	FordVvelsesorganer	P -.454
M 150-4	FordVvelseskanal	P -.457
K 153-4	Tykkfarm og endetarm	Ba -.470
K 170	Kvinnelig bryst	Zr -.471
K 150-7	FordVvelsesorganer	Ba -.476
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Sc -.481
M 190	Ondartet fvflekk	Ca -.485
M 150-4	FordVvelseskanal	Sr -.490
M 191	Annen hudkreft	Cr -.494
M 150-7	FordVvelsesorganer	Sr -.509
M 191	Annen hudkreft	Sc -.515
K 150-4	FordVvelseskanal	Ba -.538
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Cr -.542

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT, RURALE, TILF.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 36 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .42

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Li .533
M	160-4 Pndedrettsorganene	Li .511
K	170 Kvinnelig bryst	Mo .504
M	150-7 Fordvvelsesorganer	Li .473
M	151 Magesekk	Li .470
K	191 Annen hudkreft	Pb .448
K	193 Nervesystemet	Fe .445
K	151 Magesekk	K .441
M	150-4 Fordvvelseskanal	Li .433
M	191 Annen hudkreft	Pb .429
K	201 Hodgkins lymfom	Ba .421
K	153-4 Tykktarm og endetarm	Ba .440
K	191 Annen hudkreft	Ba .440
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Sr .450
M	201 Hodgkins lymfom	Ca .450
M	191 Annen hudkreft 1975-79	Li .455
M	201 Hodgkins lymfom	Si .456
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Ba .460
M	191 Annen hudkreft	K .468
K	191 Annen hudkreft	Sr .473
M	191 Annen hudkreft	Li .481
K	191 Annen hudkreft	Mg .489
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Sc .492
M	191 Annen hudkreft 1975-79	K .492
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Cr .513
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Al .519
M	201 Hodgkins lymfom	Mg .523
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Li .528
K	191 Annen hudkreft	Li .529
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Mg .571
K	191 Annen hudkreft 1975-79	K .594
K	191 Annen hudkreft	K .670

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 45 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R = .38

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft	Pb .654
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Pb .482
M 151	Magesekk	Li .409
K 191	Annen hudkreft	Pb .388
M 201	Hodgkins lymfom	Mg -.382
M 201	Hodgkins lymfom	Ca -.392
K 191	Annen hudkreft	K -.393
K 191	Annen hudkreft 1975-79	K -.402
K 191	Annen hudkreft	Mg -.405
M 190	Ondartet fvflekk	Al -.409
M 191	Annen hudkreft 1975-79	K -.416
M 157	Bukspyttkjertelen	Mn -.418
M 191	Annen hudkreft	Sc -.419
M 191	Annen hudkreft	K -.420
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Ca -.437
M 191	Annen hudkreft	Sr -.438
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg -.439
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Sc -.442
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Sr -.448
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg -.451
K 153-4	Tykkarm og endetarm	Ba -.460
M 191	Annen hudkreft	Mg -.462
M 140-8	Munnhule og svelg	Si -.462
M 191	Annen hudkreft	Ca -.470
K 191	Annen hudkreft	Cr -.497
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Cr -.500

KORRELASJONSTABELL. SYRELØSELIG. ARITMETISK MIDDEL. 28 RURALE, TILF. GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.1: R= .32

	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Zn	Ni	Co	V	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Li	Sc	Ce	Ia	Cu	Pb	Se	
1 M 140-8 Munnhule og sveig						.60							.35													
2 K 140-8 Munnhule og sveig							.51	.32								.47	.40			.39						
3 M 150-7 Fordøyelsesorganer							.50												.49							
4 K 150-7 Fordøyelsesorganer								-.39								-.48				.44						
5 M 150-4 Fordøyelseskanal							.41													.44						
6 K 150-4 Fordøyelseskanal								-.47								-.49				.59						
7 M 151 Magesekk		.36					.56	.41												.44						
8 K 151 Magesekk							.42		.35											.46						
9 M 153-4 Tykktarm og endetarm																				.34						
10 K 153-4 Tykktarm og endetarm								-.44				-.32				-.35	-.49			.34						
11 M 157 Bukspyttkjertelen						.33							.33	-.32						.46						
12 K 157 Bukspyttkjertelen							.38	.33												.34						
13 M 160-4 Andedrettsorganene																				.50	.35					
14 K 160-4 Andedrettsorganene							.45													.34						
15 M 162-3 Lunge, luftrør, bronk																				.50	.35					
16 K 162-3 Lunge, luftrør, bronk																				.34						
17 M 170-9 Bryst og genitalorg																				.34						.34
18 K 170-9 Bryst og genitalorg																				.34						
20 K 170 Kvinnelig bryst								-.33								-.39				.40						
22 K 171 Livmorhals							.48													.40						
24 K 175 Eggstokk-, leder, l.l.																				.40						
25 M 177 Prostata																				.40						
27 M 180-1 Urinorganer																				.40						
28 K 180-1 Urinorganer																				.40						
29 M 181 Blære			.43								.41	.35								-.35						
30 K 181 Blære																				-.35						
31 M 190 Ondartet føflekk			-.37		-.41	-.46														-.35	-.43					
32 K 190 Ondartet føflekk																				-.35	-.43					
33 M 191 Annen hudkreft		-.35	-.32	-.34			-.45				-.33					-.35				-.49	-.37					.36
34 K 191 Annen hudkreft							-.54	-.40						.34			-.43			-.39						.41
35 M 193 Nervesystemet																				-.39						
36 K 193 Nervesystemet																				-.39						
37 M 194 Skjoldbruskkjertel																				-.39						
38 K 194 Skjoldbruskkjertel																				-.39						
39 M 200-4 Lymfat., blodd. vev																				-.36	-.48					
40 K 200-4 Lymfat., blodd. vev			-.42				-.57					-.41								-.36	-.48					
41 M 201 Hodgkins lymfom				.35							.42	.32								-.35						
42 K 201 Hodgkins lymfom																				-.35						
43 M 204 Leukemi						-.37														.32						-.37
44 K 204 Leukemi																				.32						
45 M 153 Tykktarm																				.32						
46 K 153 Tykktarm																				.32						
47 M 154 Endetarm							-.35	-.37								-.49				.32						
48 K 154 Endetarm																				.32						
50 K 172 Livmor		-.36	-.33			-.41	-.36					-.34								-.34						
51 M 178 Testikkel									-.34											-.34						.37
53 M 180 Nyre																				-.34						
54 K 180 Nyre																				-.34						
55 M 191 Annen hudkreft 1975-79							-.45					-.39								-.39						.40
56 K 191 Annen hudkreft 1975-79														.35						-.34						

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 28 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .48

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 140-8	Munnhule og svelg	Na .598
M 151	Magesekk	Li .586
M 151	Magesekk	K .561
K 157	Bukspyttkjertelen	Al .514
K 140-8	Munnhule og svelg	K .513
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Li .503
M 150-7	Fordvvelsesorganer	K .501
M 150-7	Fordvvelsesorganer	Li .487
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	Sc .482
M 191	Annen hudkreft	Li .485
K 150-4	Fordvvelseskanal	Ba .487
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	Al .488
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	Ba .490
K 153	Tykkttarm	Ba .493
K 153	Tykkttarm	Mn .499
K 191	Annen hudkreft	K .538
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	K .575

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYRELSELIG. ARITMETISK MIDDEL. RURALE, NORD FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .52

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 140-8	Munnhule og svelg	.656
K 160-4	Pndedrettsorganene	.621
K 204	Leukemi	.616
K 160-4	Pndedrettsorganene	.608
K 160-4	Pndedrettsorganene	.605
M 162-3	Lunge, luffvr, bronk	.575
M 160-4	Pndedrettsorganene	.559
K 204	Leukemi	.554
K 204	Leukemi	.536
M 190	Ondartet fvflekk	.532
M 201	Hodgkins lymfom	.526
M 201	Hodgkins lymfom	.528
K 150-4	Fordvvelseskanal	.528
M 140-8	Munnhule og svelg	.544
M 201	Hodgkins lymfom	.544
K 151	Magesekk	.557
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.564
K 151	Magesekk	.566
	Na	
	Li	
	Ca	
	K	
	Ba	
	Ba	
	Ba	
	Cu	
	Mg	
	La	
	Co	
	Li	
	Cu	
	Ce	
	Zn	
	Mg	
	Se	
	Sc	

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. V VANNISK, N STAD
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 170-9	Bryst og genitalorg	-.619
K 180-1	Urinorganer	-.629
M 140-8	Munnhule og svelg	-.633
K 180-1	Urinorganer	-.650
M 191	Annen hudkreft	-.662
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	-.662
K 180-1	Urinorganer	-.671
K 153	Tykkertarm	-.715
M 157	Bukspyttkjertelen	-.717

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. V VANNSK, S STAD
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .63

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 160-4 Pndedrettsorganene	Zn	-.682
K 162-3 Lunge, luftvr, bronk	Zn	-.686
K 153-4 Tykktarm og endetarm	Na	-.740
K 150-4 Fordvvelseskanal	Na	-.768
K 150-7 Fordvvelsesorganer	Na	-.784

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYRELSELIG, ARITMETISK MIDDEL, S OG O FOR VANNSK.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 140-8	Munnhule og svelg	Pb .781
M 160-4	Pndedrettsorganene	Ce .728
M 160-4	Pndedrettsorganene	La .719
M 160-4	Pndedrettsorganene	Se .696
M 200-4	Lymfat, blodd, vev	Li .689
K 170	Kvinnelig bryst	Ce .666
K 170	Kvinnelig bryst	La .643
M 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	Ce .642
K 170	Kvinnelig bryst	Se .640
K 190	Ondartet fvflekk	La .631
M 201	Hodgkins lymfom	Fe .627
K 175	Eggstokk, -leder, i.l.	Co .610
K 191	Annen hudkreft	Cr -- 610
M 150-4	Fordvvelseskanal	Cu -- 612
M 150-7	Fordvvelsesorganer	Sr -- 614
M 153-4	Tykkarm og endetarm	Sc -- 619
M 151	Magesekk	Ni -- 630
K 175	Eggstokk, -leder, i.l.	Pb .645
M 150-4	Fordvvelseskanal	Ni .647
M 160-4	Pndedrettsorganene	K -- 648
K 154	Endetarm	Cu .652
M 191	Annen hudkreft	Li .656
K 175	Eggstokk, -leder, i.l.	Fe .659
K 175	Eggstokk, -leder, i.l.	Al .663
M 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	K .665
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Sr -- 667
K 154	Endetarm	Cr -- 671
M 190	Ondartet fvflekk	Cu .684
M 154	Endetarm	Sc -- 693
K 154	Endetarm	Ni -- 712
M 191	Annen hudkreft	Sr -- 723
K 175	Eggstokk, -leder, i.l.	V -- 725

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT,
 SYREL/SELIG, ARITMETISK MIDDEL, KYST, S/R FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .50

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 191	Annen hudkreft	Mo .637
M 191	Annen hudkreft	Mo .603
K 191	Annen hudkreft	Pb .588
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Mo .558
M 151	Magesekk	Mn .535
K 201	Hodgkins lymfom	Mn .528
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Mo .528
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	Cr --.506
K 191	Annen hudkreft 1975-79	K --.507
K 180-1	Urinoorganer	K --.520
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Ba --.529
K 153	Tykkttarm	Cr --.530
K 153	Tykkttarm	Co --.530
M 190	Ondartet fvflekk	Sc --.533
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Sr --.534
M 191	Annen hudkreft	Ca --.543
K 170	Kvinnelig bryst	Al --.543
M 180-1	Urinoorganer	P --.550
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Sr --.560
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	Co --.561
K 191	Annen hudkreft	Ca --.563
K 153	Tykkttarm	Si --.563
K 162-3	Lunge, lufttrvr, bronk	Zn --.564
K 191	Annen hudkreft	Sr --.564
M 191	Annen hudkreft	Sr --.573
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Ca --.577
K 160-4	Pndedrettsorganene	Zn --.619
M 180	Nyrer	Mo --.623

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL, INNLAND, SAR FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .53

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 180	Nyrer	.629
K 190	Ondartet fvflekk	.570
K 153	Tykkttarm	.553
K 153	Tykkttarm	-.536
M 151	Magesekk	-.542
K 191	Annem hudkreft	-.543
M 190	Ondartet fvflekk	-.551
M 160-4	Pndedretttsorganene	-.553
M 162-3	Lunge.,luftvr, bronk	-.559
K 154	Endetarm	-.566
K 154	Endetarm	-.570
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	-.578
M 190	Ondartet fvflekk	-.586
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.592
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	-.666

KORRELASJONSTABELL. SYRELØSELIG. ARITMETISK MIDDEL. RURALE, SØR FOR 61N GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.1: R= .37

	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Zn	Ni	Co	V	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Li	Sc	Ce	La	Cu	Pb	Se
1 M									.52																
2 K							.39															.43	.42		
3 M							.43																		
4 K																									
5 M							.39																		
6 K																									
7 M																									.40
8 K																									
9 M																									
10 K																									
11 M																									.43
12 K																									.41
13 M																									.38
14 K																									
15 M																									
16 K																									
17 M																									
18 K																									
20 K																									
22 K																									
24 K																									
25 M																									
27 M																									
28 K																									
29 M																									
30 K																									
31 M																									.42
32 K																									.53
33 M																									
34 K																									.39
35 M																									
36 K																									
37 M																									
38 K																									
39 M																									
40 K																									
41 M																									
42 K																									
43 M																									
44 K																									
45 M																									
46 K																									.47
47 M																									.44
48 K																									
50 K																									
51 M																									.40
53 M																									.46
54 K																									
55 M																									.46
56 K																									

1975-79
1975-79

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. RURALE, SAR FOR 61N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .55

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 201	Hodgkins lymfom	.663
M 201	Hodgkins lymfom	.640
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	.579
M 180	Nyrer	.572
K 180	Nyrer	.562
M 190	Ondartetet fvflekk	-.554
K 154	Endetarm	-.558
K 175	Eggstokk, -leder, 1.1.	-.561
M 191	Annen hudkrefteft 1975-79	-.564
M 191	Annen hudkrefteft 1975-79	-.570
M 190	Ondartetet fvflekk	-.579
K 175	Eggstokk, -leder, 1.1.	-.588
M 154	Endetarm	-.621
M 191	Annen hudkrefteft	-.622
K 175	Eggstokk, -leder, 1.1.	-.676
M 191	Annen hudkrefteft	-.699
M 191	Annen hudkrefteft 1975-79	-.704

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. MELLOM 61N OG 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .48

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 204	Leukemi	.487
K 201	Hodgkins lymfom	.486
K 171	Livmorhals	-.485
M 191	Armen hudkreft	-.487
M 181	Armen hudkreft	-.490
K 171	Blire	-.492
K 171	Livmorhals	-.498
M 151	Magesekk	-.507
M 150-7	Fordvvelsesorganer	-.515
M 150-7	Fordvvelsesorganer	-.531
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	-.575
M 177	Prostata	-.577
K 180-1	Urinoorganer	-.580
M 140-8	Munnhule og svelg	-.590
M 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	-.594
M 170-9	Bryst og genitalorg	-.595
M 160-4	Pndedrettsorganene	-.637

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 24 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .52

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 201	Hodgkins lymfom	.544
M 160-4	Pnedrettsorganene	.538
K 191	Annen hudkreft	-.527
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	-.545
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.553
K 154	Endetarm	-.560
M 154	Endetarm	-.583
K 153-4	Tykketarm og endetarm	-.586
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.587
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.613
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	-.628
M 191	Annen hudkreft	-.673
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.721
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	-.722
M 191	Annen hudkreft	-.733

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. 25. RURALE. TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .51

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 180-1	Urinorganer	-.513
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	-.520
K 181	BlWre	-.520
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.522
M 190	Ondartet fVflekk	-.523
K 171	Livmorhals	-.525
M 170-9	Bryst og genitalorg	-.547
M 177	Prostata	-.548
M 177	Prostata	-.574
M 170-9	Bryst og genitalorg	-.578
M 140-8	Munnhule og svelg	-.583
M 162-3	Lunge, luftVr, bronk	-.602
M 160-4	Pndedrettsorganene	-.617
K 180-1	Urinorganer	-.621

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. SOLDAGER, GRUPPE 1
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R = .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 170	Kvinnelig bryst	.743
K 170	Kvinnelig bryst	.733
K 170-9	Bryst og genitalorg	.733
K 170	Kvinnelig bryst	.710
K 170	Kvinnelig bryst	.695
M 140-8	Munnhule og svelg	.664
M 153	Tykkttarm	.637
K 153-4	Tykkttarm og endetarm	-.622
K 191	Annen hudkreft	-.629
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.632
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.645
K 150-4	Fordvylsese kanal	-.650
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.664
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.666
M 191	Annen hudkreft	-.672
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.719
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.732
M 191	Annen hudkreft	-.762

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL, SOLDAGER, GRUPPE 2
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft	.723
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.646
K 181	BlWre	.635
K 181	BlWre	.634
K 151	Magesekk	-.611
M 178	Testikkel	-.617
K 180-1	Urinorganer	-.621
K 181	BlWre	-.635
M 170-9	Bryst og genitalorg	-.684
M 177	Prostata	-.721
M 178	Testikkel	-.742

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL, SOLDAGER, GRUPPE 3
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 190	Ondartet fvflekk	Zr .733
K 191	Annen hudkreft	Ce .655
K 204	Leukemi	Co .653
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	Cr -.620
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg -.626
K 191	Annen hudkreft	Ca -.626
M 200-4	Lymfat., blodd., vev	V -.627
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	Ni -.628
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Si -.631
M 170-9	Bryst og genitalorg	Fe -.649
M 200-4	Lymfat., blodd., vev	Si -.653
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Co -.654
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Co -.654
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Ni -.663
M 177	Prostata	Fe -.677
M 191	Annen hudkreft	Li -.681
M 191	Annen hudkreft	Mg -.686
K 191	Annen hudkreft	Mg -.688
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg -.692
K 191	Annen hudkreft	Cr -.698
M 190	Ondartet fvflekk	V -.701
M 191	Annen hudkreft	Co -.721
K 191	Annen hudkreft	Ni -.722
M 190	Ondartet fvflekk	Na -.729

KORRELASJONSTABELL. SYRELØSELIG. ARITMETISK MIDDEL. OVERSKYET, GRUPPE 1. GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.1: R= .42

	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Zn	Ni	Co	V	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Li	Sc	Ce	La	Cu	Pb	Se	
1 M																										
2 K																										.52
3 M																										
4 K																										.51
5 M																										.50
6 K																										.48
7 M																										.48
8 K																										.42
9 M																										.42
10 K																										.44
11 M																										.54
12 K																										.49
13 M																										.53
14 K																										.44
15 M																										.48
16 K																										.48
17 M																										.49
18 K																										.43
20 K																										.51
22 K																										.56
24 K																										.56
25 M																										.52
27 M																										.53
28 K																										.53
29 M																										.47
30 K																										.55
31 M																										.49
32 K																										.55
33 M																										.43
34 K																										.45
35 M																										.64
36 K																										.56
37 M																										.67
38 K																										.67
39 M																										.64
40 K																										.56
41 M																										.42
42 K																										.44
43 M																										.56
44 K																										.42
45 M																										.45
46 K																										.43
47 M																										.49
48 K																										.49
50 K																										.65
51 M																										.46
53 M																										.70
54 K																										.68
55 M																										.55
56 K																										.58

1975-79
1975-79

KORRELASJONSKOEFFISIENSER, SORTERT
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. OVERSKYET, GRUPPE 1
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R = .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 170	Kvinnelig bryst	Mo .704
K 170-9	Bryst og genitalorg	Mo .683
K 191	Annem hudkreft	La .670
K 191	Annem hudkreft	Ce .665
K 172	Livmor	Li .646
K 191	Annem hudkreft	Se .643
K 191	Annem hudkreft	Ce .627
K 191	Annem hudkreft 1975-79	Cr -.620
M 180-1	Urinoorganer	Ce -.629
M 162-3	Lunge, lufttr, bronk	K -.638
K 191	Annem hudkreft	Cr -.645
M 180-1	Urinoorganer	La -.652
M 151	Magesekk	Si -.653
M 180	Nyrer	La -.680
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Ba -.687
M 180	Nyrer	Ce -.697
M 150-7	Fordvvelsesorganer	P -.725
M 151	Magesekk	Na -.729

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT.
 SYREL\SELIG. ARITMETISK MIDDEL. OVERSKYET, GRUPPE 2
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

K	KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 151	Magesekk	Na	.707
K 151	Magesekk	K	.630
M 154	Endetarm	Cr	-.616
M 191	Annen hudkref	Si	-.622
M 191	Annen hudkref	Li	-.652
M 191	Annen hudkref	Li	-.657
K 191	Annen hudkref	Ca	-.663
K 191	Annen hudkref	K	-.667
K 191	Annen hudkref	Mg	-.669
M 191	Annen hudkref	Sr	-.672
K 191	Annen hudkref	Mg	-.674
K 150-4	FordVelyseskanal	Zr	-.680
K 151	Magesekk	Zr	-.695
M 191	Annen hudkref	Ca	-.699
K 191	Annen hudkref	K	-.711
M 191	Annen hudkref	Sr	-.723

KORRELASJONSTABELL. SYRELØSSELIG. ARITMETISK MIDDEL. OVERSKYET, GRUPPE 3. GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.1: R= .42

	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Zn	Ni	Co	V	Mo	Cr	Ba	Sr	Zr	Li	Sc	Ce	La	Cu	Pb	Se	
1 M 140-8	-.43		-.49						.44										-.44							
2 K 140-8										.44																
3 M 150-7					-.43																					
4 K 150-7					-.63											-.46										
5 M 150-4					-.45											-.44										
6 K 150-4	-.43				-.62																					
7 M 151																										
8 K 151					-.53																					
9 M 153-4			-.49																		-.49					
10 K 153-4	-.56		-.53							-.53	-.59															
11 M 157												.48							-.43							
12 K 157																										
13 M 160-4						.52																				
14 K 160-4										-.58												-.43				
15 M 162-3																										
16 K 162-3										-.52											.47					-.48
17 M 170-9	-.55		-.52									-.47														
18 K 170-9																					-.46					
20 K 170						.44																				
22 K 171													.42													
24 K 175																										
25 M 177	-.57		-.50	-.44									.42													.48
27 M 180-1																										
28 K 180-1						-.53																				
29 M 181																										
30 K 181						-.52				-.49																
31 M 190			.46	-.47	-.60					-.49	.46	.51			.48											
32 K 190	-.46				-.63	-.53																				.50
33 M 191																										
34 K 191																										
35 M 193																										
36 K 193																										
37 M 194																										
38 K 194	-.47																									
39 M 200-4																										
40 K 200-4																										
41 M 201																										
42 K 201																										
43 M 204																										
44 K 204																										
45 M 153																										
46 K 153																										
47 M 154	-.44		-.47																							
48 K 154																										
50 K 172																										
51 M 178																										
53 M 180			.51																							
54 K 180																										
55 M 191																										
56 K 191	-.44																									

Annen hudkreft 1975-79
Annen hudkreft 1975-79

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT
 SYREL\SE LIG. ARITMETISK MIDDEL. OVERSKYET, GRUPPE 3
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	-.626
M 190	Ondartet fvflekk	-.627
K 150-7	Fordvvelsesorganer	-.634
M 193	Nervesystemet	-.639

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL: 130 AGG, HELE NORGE
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .28

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 191	Annen hudkreft	.443
M 191	Annen hudkreft	.413
K 190	Ondartet fvflekk	.404
K 191	Annen hudkreft	.398
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.394
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.393
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.389
K 191	Annen hudkreft	.382
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.380
M 191	Annen hudkreft	.375
M 191	Annen hudkreft	.371
K 191	Annen hudkreft	.370
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.360
K 190	Ondartet fvflekk	.358
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.348
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.317
M 162-3	Lunge, luftvr bronk	.285
K 191	Annen hudkreft	.285
K 194	Skjoldbruskkjertel	.282
M 191	Annen hudkreft	.282
K 190	Ondartet fvflekk	.283
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.286
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.314
K 191	Annen hudkreft	.316
M 190	Ondartet fvflekk	.320
K 191	Annen hudkreft	.322
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.332
K 191	Annen hudkreft	.350
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.353
M 191	Annen hudkreft	.390
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.414
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.423
M 191	Annen hudkreft	.426
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.442
K 191	Annen hudkreft	.460

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINHOLD, ARITMETISK MIDDEL. 57 URBANE, NORGE
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R = .34

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 194	Skjoldbruskkjertel	Mg .435
K 201	Hodgkins lymfom	Zr .425
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Nb .424
M 160-4	Pnedrettsorganene	Nb .411
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Rb .407
K 191	Annen hudkreft	K .406
M 191	Annen hudkreft	Rb .404
K 194	Skjoldbruskkjertel	Fe .397
K 191	Annen hudkreft	Rb .390
K 194	Skjoldbruskkjertel	Ca .384
M 194	Skjoldbruskkjertel	Fe .382
K 194	Skjoldbruskkjertel	Ti .382
K 191	Annen hudkreft 1975-79	K .382
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Pb .373
M 193	Nervesystemet	Zr .371
K 201	Hodgkins lymfom	Mo .369
K 190	Ondartet fVflekk	Pb .366
M 191	Annen hudkreft 1975-79	K .361
M 194	Skjoldbruskkjertel	Mg .361
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Nb .358
M 191	Annen hudkreft	Pb .357
K 191	Annen hudkreft	Nb .351
M 201	Hodgkins lymfom	Nb .348
K 194	Skjoldbruskkjertel	P .348
K 154	Endetarm	V .341
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Rb .341
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Ca .341
M 150-4	FordVveiseskanal	Mo .341
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Cr .342
M 150-7	FordVveisesorganer	S .344
K 191	Annen hudkreft	Ca .349
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Al .364
M 150-4	FordVveiseskanal	S .369
M 150-7	FordVveisesorganer	Mo .375
K 191	Annen hudkreft	Cr .381
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Cr .398
M 191	Annen hudkreft	Mg .413
K 191	Annen hudkreft	Mg .478
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg .485
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg .499

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, 73 RURALE, NORGE
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .29

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	162-3 Lunge, luftrvr, bronk	Rb .363
M	160-4 Pndedrettsorganene	Rb .348
M	191 Annen hudkreft 1975-79	Mo .347
M	177 Annen hudkreft	Mo .331
M	170-9 Prostata	Ba .318
M	204 Bryst og genitalorg	Ba .302
K	170 Leukemi	Ba .300
M	157 Kvinnelig bryst	Mo .295
M	162-3 Bukspyttkjerfelen	Mn .291
M	191 Lunge, luftrvr, bronk	Na .293
M	180 Annen hudkreft 1975-79	Th .296
M	154 Nyter	Mo .300
K	150-7 Endetarm	Th .303
M	190 Fordvvelsesorganer	Th .303
M	177 Ondartet fvflekk	Ca .304
K	204 Prostata	W .316
M	191 Leukemi	Y .319
M	151 Annen hudkreft	Al .319
M	191 Magesekk	Sr .324
M	150-4 Annen hudkreft 1975-79	Mg .326
M	160-4 Fordvvelseskanal	Th .337
M	190 Pndedrettsorganene	Na .342
M	162-3 Ondartet fvflekk	Al .356
M	153-4 Lunge, luftrvr, bronk	Sr .359
M	160-4 Tykktarm og endetarm	Th .362
K	153 Pndedrettsorganene	Sr .367
M	191 Tykktarm	Th .369
M	191 Annen hudkreft 1975-79	W .372
M	191 Annen hudkreft	W .375
K	191 Annen hudkreft	Al .390
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Al .436
		-.449

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL, 37 URBANE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .42

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	150-7 FordVveisesorganer	Si .578
M	150-4 FordVveiseskanal	Si .545
K	140-8 Munnhule og svelg	Th .525
M	140-8 Munnhule og svelg	Zr .518
K	181 BlWre	As .518
K	157 Bukspyttkjertelen	Mg .498
M	181 BlWre	Zn .495
K	191 Annen hudkreft 1975-79	Y .491
K	170 Kvinnelig bryst	Y .482
M	180-1 Urinorganer	Nb .481
K	181 BlWre	Th .465
K	154 Endetarm	V .460
M	201 Hodgkins lymfom	Nb .457
K	180 Nyre	Nb .451
M	201 Hodgkins lymfom	Zr .435
K	151 Magesekk	Si .433
M	150-4 FordVveiseskanal	S .445
K	171 Livmorhals	K .452
M	150-4 FordVveiseskanal	Co .468
M	150-7 FordVveisesorganer	Co .472
M	150-7 FordVveisesorganer	S .485
K	175 Eggstokk,-leder, l.l.	Na .544

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINHOLD, ARITMETISK MIDDEL: 20 URBANE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .55

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	177 Prostata	.722
M	191 Annen hudkreft	.710
M	170-9 Bryst og genitalorg	.701
K	194 Skjoldbruskkjertel	.666
K	180-1 Urinorganer	.657
K	194 Skjoldbruskkjertel	.635
M	151 Magesekk	.616
M	191 Annen hudkreft 1975-79	.605
K	150-4 FordVelyseskanal	.602
K	190 Ondartet fvflekk	.599
K	150-7 FordVelysesorganer	.587
K	194 Skjoldbruskkjertel	.586
M	204 Leukemi	.584
K	191 Annen hudkreft	.583
M	191 Annen hudkreft 1975-79	.582
M	191 Annen hudkreft	.575
M	150-7 FordVelysesorganer	.574
M	191 Annen hudkreft	.574
K	191 Annen hudkreft	.573
K	180-1 Urinorganer	.572
M	151 Magesekk	.566
K	180 Nyrer	.564
M	153 Tykktarm	.556
M	150-7 FordVelysesorganer	.553
M	150-4 FordVelyseskanal	.552
K	191 Annen hudkreft 1975-79	.552
K	180-1 Urinorganer	.570
K	190 Ondartet fvflekk	.584
K	191 Annen hudkreft	.608
M	177 Prostata	.614
M	191 Annen hudkreft 1975-79	.623
M	191 Annen hudkreft 1975-79	.625
K	191 Annen hudkreft 1975-79	.626
M	191 Annen hudkreft 1975-79	.661
K	191 Annen hudkreft	.681

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL, 37 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .41

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 170-9	Bryst og genitalorg	Sr .522
M 177	Prostata	Sr .491
M 204	Leukemi	Ba .457
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Mo .455
M 170-9	Bryst og genitalorg	Ba .451
M 177	Prostata	Ba .447
M 178	Testikkel	Sr .432
K 181	BlWre	Co .417
M 151	Magesekk	P .411
M 191	Annen hudkreft	Th .412
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg .413
M 157	Bukspyttkjertelen	Mn .415
K 154	Endetarm	Cu .419
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Th .419
M 150-4	Fordvvelseskanal	P .420
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Cu .420
M 150-7	Fordvvelsesorganer	P .421
M 153	Tykkertarm	As .422
M 153	Tykkertarm	W .434
K 150-4	Fordvvelseskanal	Zn .436
M 150-7	Fordvvelsesorganer	Zn .441
M 190	Ondartet fvflekk	Cu .441
K 150-7	Fordvvelsesorganer	Fe .443
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Th .453
K 150-4	Fordvvelseskanal	Cu .458
K 181	BlWre	K .459
M 153	Tykkertarm	Th .468
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	W .478
M 190	Ondartet fvflekk	Al .481
M 191	Annen hudkreft 1975-79	W .487
M 151	Magesekk	Sr .487
M 191	Annen hudkreft	W .500
K 150-7	Fordvvelsesorganer	Cu .501
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	Th .505

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL. 36 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .42

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 180	Nyrer	As .444
K 201	Hodgkins lymfom	Pb .443
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Mo .434
K 201	Hodgkins lymfom	Ba .423
K 180-1	Urinorganer	As .422
M 140-8	Munnhule og svelg	Pb .422
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Rb .422
K 191	Annen hudkreft	W -.427
K 191	Annen hudkreft	As -.438
K 191	Annen hudkreft	Mg -.441
K 191	Annen hudkreft 1975-79	W -.465
M 201	Hodgkins lymfom	Mg -.469
K 191	Annen hudkreft 1975-79	As -.480
K 191	Annen hudkreft	Al -.501
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Mg -.519
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Cr -.521
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Al -.552

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTIERT
 TOTALINNHOLD. ARITMETISK MIDDEL. 45 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .38

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	180 Nyrer	.442
K	160-4 Pndedrettsorganene	.410
M	191 Annen hudkreft	.407
M	162-3 Lunge, luftvr, bronk	.384
M	162-3 Lunge, luftvr, bronk	.391
M	160-4 Pndedrettsorganene	.389
K	140-8 Munnhule og svelg	.386
M	170-9 Bryst og genitalorg	.382
K	191 Annen hudkreft	-.383
K	191 Annen hudkreft	-.383
M	191 Annen hudkreft 1975-79	-.389
K	171 Livmorhals	-.390
K	160-4 Pndedrettsorganene	-.393
M	190 Ondartet fvflekk	-.397
M	151 Magesekk	-.398
M	153-4 Tykktarm og endetarm	-.416
M	191 Annen hudkreft	-.420
K	191 Annen hudkreft	-.421
M	162-3 Lunge, luftvr, bronk	-.426
M	191 Annen hudkreft	-.428
K	191 Annen hudkreft 1975-79	-.442
M	191 Annen hudkreft 1975-79	-.442
K	191 Annen hudkreft 1975-79	-.443
M	157 Bukspyttkjertelen	-.453
M	160-4 Pndedrettsorganene	-.455
M	191 Annen hudkreft	-.457
M	190 Ondartet fvflekk	-.473
M	191 Annen hudkreft	-.474
K	191 Annen hudkreft 1975-79	-.477
K	191 Annen hudkreft 1975-79	-.494
K	191 Annen hudkreft	-.502

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, 28 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .48

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 140-8	Munnhule og svelg	.513
M 201	Hodgkins lymfom	.511
M 190	Ondartet vflekk	.501
K 150-4	Fordvvelseskanal	-.485
K 200-4	Lymfat., blodd. vev	-.486
M 181	BlWre	-.487
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	-.491
M 180-1	Urinorganer	-.492
K 154	Endetarm	-.509
K 191	Annen hudkreft	-.514
K 150-7	Fordvvelsesorganer	-.523
K 150-4	Fordvvelseskanal	-.535

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL: RURALE, S\R FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .36

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft	.501
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.474
M 191	Annen hudkreft	.468
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.439
M 160-4	Pnedrettsorganene	.408
M 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	.379
K 191	Annen hudkreft	.365
K 181	Blwre	.365
K 181	Blwre	.364
K 191	Annen hudkreft	.362
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.362
K 160-4	Pnedrettsorganene	.386
K 160-4	Pnedrettsorganene	.388
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.391
M 160-4	Pnedrettsorganene	.394
K 204	Leukemi	.398
M 190	Ondartet fvflekk	.401
M 191	Annen hudkreft	.409
M 191	Annen hudkreft	.411
K 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	.412
M 153-4	Tykkarm og endetarm	.412
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.414
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.420
K 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	.420
M 191	Annen hudkreft	.421
K 191	Annen hudkreft	.425
M 190	Ondartet fvflekk	.459
K 191	Annen hudkreft	.462
M 191	Annen hudkreft	.468
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.515
K 191	Annen hudkreft	.551
K 191	Annen hudkreft 1975-79	.554
K 191	Annen hudkreft	.563

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD. ARITMETISK MIDDEL. RURALE, NORD FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .52

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 160-4	Pndedrettsorganene	Rb .735
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	K .704
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Rb .704
K 160-4	Pndedrettsorganene	K .696
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Rb .637
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	K .635
K 191	Annen hudkreft	Ca .621
M 160-4	Pndedrettsorganene	K .617
M 160-4	Pndedrettsorganene	Rb .616
K 171	Livmorhals	Rb .602
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Ba .593
K 171	Livmorhals	K .573
K 191	Annen hudkreft	Cr .559
K 190	Ondartet fvflekk	Ti .557
K 191	Annen hudkreft	V .551
K 160-4	Pndedrettsorganene	Ba .547
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Ba .546
K 204	Leukemi	Ca .546
M 180-1	Urinorganer	Rb .536
M 140-8	Munnhule og svelg	Cr .526
K 191	Annen hudkreft	Ba .522
K 171	Livmorhals	Mg .522
K 191	Annen hudkreft 1975-79	K .528
K 153-4	Tykkarm og endetarm	Cl .535
K 151	Magesekk	Mg .539
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Ba .552
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Rb .577
K 180	Nyrer	Na .577
K 153	Tykkarm	Cl .603
K 171	Livmorhals	Ca .623
K 191	Annen hudkreft	Rb .623
K 191	Annen hudkreft	K .673

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, V VANNSK, N STAD
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 150-7	FordVvelsesorganer	K .628
M 191	Annen hudkreft	Mo .613
M 191	Annen hudkreft 1975-79	As -.610
M 157	Bukspyttkjertelen	Ca -.611
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Th -.614
M 170-9	Bryst og genitalorg	Zn -.615
K 170	Kvinnelig bryst	Al -.618
M 177	Prostata	Y -.630
M 170-9	Bryst og genitalorg	Th -.634
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Zn -.634
M 170-9	Bryst og genitalorg	Fe -.635
K 170-9	Bryst og genitalorg	Pb -.640
M 177	Prostata	Th -.642
M 191	Annen hudkreft	Zn -.645
K 153	Tykkertarm	As -.646
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Th -.648
M 170-9	Bryst og genitalorg	Co -.648
M 170-9	Bryst og genitalorg	Y -.655
K 153	Tykkertarm	Th -.658
K 160-4	Pndedrettsorganene	Pb -.659
K 162-3	Lunge,luftvr,bronk	Pb -.666
K 153	Tykkertarm	Y -.667
K 150-4	FordVvelseskanal	As -.671
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Pb -.695
K 160-4	Pndedrettsorganene	W -.703
K 181	BlWre	Ti -.706
M 191	Annen hudkreft	As -.707
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Pb -.709
K 150-7	FordVvelsesorganer	As -.716
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	As -.716
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Y -.725
K 162-3	Lunge,luftvr,bronk	W -.739
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Y -.744
M 191	Annen hudkreft	Th -.744
M 157	Bukspyttkjertelen	Cu -.754
M 191	Annen hudkreft	Y -.787
M 191	Annen hudkreft	Pb -.821

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD . ARITMETISK MIDDEL V VANNISK, S STAD
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .63

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 172	Livmor	.646
K 193	Nervesystemet	.639
M 160-4	Pndedrettsorganene	-.634
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.647
K 201	Hodgkins lymfom	-.659
M 157	Bukspyttkjertelen	-.665
M 191	Annen hudkreft	-.727

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD. ARITMETISK MIDDEL. S OG O FOR VANNSK.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R = .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 204	Leukemi	.707
M 160-4	Pndedrettsorganene	.699
M 140-8	Munnhule og svelg	.696
K 170	Kvinnelig bryst	.646
K 190	Ondartet fvflekk	.645
K 180	Nyrer	.645
M 190	Ondartet fvflekk	-.621
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.629
M 150-7	Fordvvelsesorganer	-.629
M 190	Ondartet fvflekk	-.630
M 190	Ondartet fvflekk	-.631
K 191	Annen hudkreft	-.631
M 190	Ondartet fvflekk	-.635
K 154	Endetarm	-.642
M 154	Endetarm	-.643
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.658
K 154	Endetarm	-.664
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.667
M 150-4	Fordvvelseskanal	-.694
K 191	Annen hudkreft	-.701
M 191	Annen hudkreft	-.721
M 151	Magesekk	-.722
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.745
K 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.760
K 154	Endetarm	-.765

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, KYST, S/R FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .50

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	191 Annen hudkref	.674
M	191 Annen hudkref 1975-79	.641
M	191 Annen hudkref	.589
K	191 Annen hudkref 1975-79	.582
K	191 Annen hudkref	.578
K	191 Annen hudkref 1975-79	.578
M	191 Annen hudkref	.569
K	191 Annen hudkref	.536
K	191 Annen hudkref 1975-79	.532
K	150-7 FordVvelsesorganer	.531
K	190 Ondartet fvlekk	.510
K	162-3 Lunge, luftvr, bronk	-.500
K	191 Annen hudkref 1975-79	-.502
M	191 Annen hudkref	-.510
K	201 Hodgkins lymfom	-.510
M	177 Prostata	-.514
K	153 Tykktarm	-.519
M	181 Blwre	-.523
K	153-4 Tykktarm og endetarm	-.531
M	191 Annen hudkref 1975-79	-.544
M	193 Nervesystemet	-.551
K	191 Annen hudkref 1975-79	-.556
M	157 Bukspyttkjertelen	-.568
K	191 Annen hudkref	-.573
M	180-1 Urinorganer	-.591
K	160-4 Pndedrettsorganene	-.593
K	170-9 Bryst og genitalorg	-.593
K	191 Annen hudkref	-.600
K	191 Annen hudkref	-.610
K	191 Annen hudkref 1975-79	-.636
K	162-3 Lunge, luftvr, bronk	-.637
K	191 Annen hudkref 1975-79	-.667
M	191 Annen hudkref	-.679

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD. ARITMETISK MIDDEL. INNLAND, SAR FOR 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .53

K	KREFTTYPE	ELEMENT	R
K	191	Annem hudkreft 1975-79	.632
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	.589
K	191	Annem hudkreft	.584
M	160-4	Pnedrettsorganene	.554
M	204	Leukemi	.537
K	191	Annem hudkreft 1975-79	.536
K	180-1	Urinorganer	-.531
M	157	Bukspyttkjertelen	-.531
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.533
M	190	Ondartet fvflekk	-.533
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.535
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.537
K	150-4	Fordvvelseskanal	-.540
K	204	Leukemi	-.548
K	191	Annem hudkreft 1975-79	-.549
M	151	Magesekk	-.552
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.554
K	204	Leukemi	-.555
K	153-4	Tykkttarm og endetarm	-.558
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.559
M	190	Ondartet fvflekk	-.564
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.565
K	175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.575
K	191	Annem hudkreft	-.577
K	157	Bukspyttkjertelen	-.579
K	191	Annem hudkreft	-.586
M	140-8	Munnhule og svelg	-.644
K	153	Tykkttarm	-.660
K	150-7	Fordvvelsesorganer	-.673
K	153-4	Tykkttarm og endetarm	-.702
M	190	Ondartet fvflekk	-.708

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, RURALE, S\ R FOR 61N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .55

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft	.748
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.622
K 180	Nyrer	.568
M 160-4	Pndedrettsorganene	.551
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.554
K 154	Endetarm	-.555
M 160-4	Pndedrettsorganene	-.561
M 191	Annen hudkreft	-.563
K 160-4	Pndedrettsorganene	-.563
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	-.564
M 190	Ondartet fvflekk	-.601
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.605
K 191	Annen hudkreft	-.609
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.614
K 191	Annen hudkreft	-.657
M 191	Annen hudkreft	-.685
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.728

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL, MELLOM 61N OG 64N
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .48

K	KREFTTYPE	ELEMENT	R
M	154 Endetarm	Mo	.556
M	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Nb	.544
K	154 Endetarm	Zr	.536
M	201 Hodgkins lymfom	Co	.505
M	191 Annen hudkreft	K	.484
M	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Ba	-.480
M	140-8 Munnhule og svelg	Ca	-.481
K	160-4 Pndedrettsorganene	W	-.485
K	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Zn	-.489
K	153-4 Tykktarm og endetarm	Pb	-.493
M	191 Annen hudkreft	Th	-.499
K	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Y	-.501
K	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	W	-.502
M	191 Annen hudkreft 1975-79	Zn	-.508
K	171 Livmorhals	Y	-.512
M	160-4 Pndedrettsorganene	Na	-.520
K	170 Kvinnelig bryst	V	-.521
M	160-4 Pndedrettsorganene	Sr	-.532
M	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Na	-.542
M	170-9 Bryst og genitalorg	As	-.548
M	177 Prostata	As	-.550
M	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	Sr	-.553
K	170 Kvinnelig bryst	Al	-.583
M	170-9 Bryst og genitalorg	Pb	-.587
M	191 Annen hudkreft	Zn	-.594
M	162-3 Lunge, lufttrVr, bronk	P	-.605
M	177 Prostata	Pb	-.606
M	170-9 Bryst og genitalorg	Fe	-.614
M	160-4 Pndedrettsorganene	P	-.621
M	177 Prostata	Fe	-.621
M	177 Prostata	Zn	-.630
M	170-9 Bryst og genitalorg	Zn	-.656
M	170-9 Bryst og genitalorg	Th	-.682
M	177 Prostata	Th	-.695
K	181 BIWre	Ti	-.711

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL. 24 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .52

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft	.717
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.629
M 160-4	Pndedrettsorganene	.544
M 160-4	Pndedrettsorganene	.542
M 191	Annen hudkreft	.528
K 153	Tykketarm	.521
K 191	Annen hudkreft	-.523
M 160-4	Pndedrettsorganene	-.528
M 154	Endetarm	-.545
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.548
M 191	Annen hudkreft	-.549
M 175	Eggstokk, -leder, l.l.	-.554
K 191	Annen hudkreft	-.566
K 154	Endetarm	-.567
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.577
K 150-4	Fordvvelseskanal	-.578
K 175	Eggstokk, -leder l.l.	-.588
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.589
K 151	Magesekk	-.595
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.608
K 191	Annen hudkreft	-.617
M 191	Annen hudkreft	-.620
K 191	Annen hudkreft	-.635
M 191	Annen hudkreft	-.687
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.730

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL: 25 RURALE, TILF.
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .51

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 154	Endetarm	Mo .563
K 154	Endetarm	Zr .541
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Nb .513
M 191	Annen hudkreft	Th .512
M 191	Annen hudkreft	Pb .516
M 170-9	Bryst og genitalorg	As .520
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Th .520
M 200-4	Lymfat, blodd, vev	Mn .525
M 177	Prostata	As .527
M 160-4	Pndedrettsorganene	Sr .532
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Zn .533
M 190	Ondartet fvlekk	V .543
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Na .552
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Sr .557
M 160-4	Pndedrettsorganene	Na .559
M 191	Annen hudkreft	Zn .584
K 170	Kvinnelig bryst	Al .586
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Y .587
M 170-9	Bryst og genitalorg	Pb .591
M 177	Prostata	Pb .594
M 160-4	Pndedrettsorganene	P .595
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	P .596
M 170-9	Bryst og genitalorg	Fe .600
K 160-4	Pndedrettsorganene	Pb .602
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Pb .606
K 171	Livmorhals	Y .606
M 177	Prostata	Zn .610
M 170-9	Bryst og genitalorg	Zn .628
M 177	Prostata	Fe .629
K 160-4	Pndedrettsorganene	W .631
K 162-3	Lunge, luftvr, bronk	W .653
M 170-9	Bryst og genitalorg	Th .660
M 177	Prostata	Th .681
K 181	BlWre	Ti .699

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL, SOLDAGER, GRUPPE 1
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 170	Kvinnelig bryst	S .726
K 170	Kvinnelig bryst	Cl .694
M 160-4	Pndedrettsorganene	Nb .625
M 140-8	Munnhule og svelg	S .621
K 150-4	Fordvvelseskanal	As -.624
M 191	Annen hudkreft	Al -.627
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	Zn -.635
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Th -.645
K 154	Endetarm	Pb -.648
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	Fe -.651
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Al -.653
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Ba -.659
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	Ti -.671
K 150-7	Fordvvelsesorganer	Th -.688
M 191	Annen hudkreft	Sr -.691
K 175	Eggstokk, -leder, i. l.	Mg -.691
M 191	Annen hudkreft 1975-79	Ba -.695
K 154	Endetarm	Th -.696
K 191	Annen hudkreft	Ba -.704
M 191	Annen hudkreft	Ba -.712
K 150-4	Fordvvelseskanal	Th -.732
K 191	Annen hudkreft	Al -.747
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Al -.776

KORRELASJONSKOEFFISIENSINTER, SORTERT
 TOTALINNHOOLD . ARITMETISK MIDDEL . SOLDAGER, GRUPPE 2
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 154	Endetarm	Nb .764
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	Sr .656
M 181	BlWre	Mg .650
K 181	BlWre	Cr .639
K 181	BlWre	Ni .638
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	Na .636
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	Cl .626
M 181	BlWre	Pb -.634
K 181	BlWre	K -.641
K 180-1	Urinorganer	Mo -.642
K 153	Tykkertarm	Th -.656
K 160-4	Pndedrettsorganene	Y -.663
M 177	Prostata	Th -.663
K 153-4	Tykkertarm og endetarm	Zr -.668
K 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	W -.672
K 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	As -.673
M 177	Prostata	Y -.681
M 180-1	Urinorganer	Pb -.682
M 178	Testikkel	Rb -.683
K 170	Kvinnelig bryst	Rb -.687
M 170-9	Bryst og genitalorg	Y -.690
K 160-4	Pndedrettsorganene	Pb -.695
M 153-4	Tykkertarm og endetarm	Th -.709
K 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	Y -.728
K 162-3	Lunge, luftrvr, bronk	Pb -.751

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD, ARITMETISK MIDDEL, SOLDAGER, GRUPPE 3
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.731
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	.720
M 191	Annen hudkreft	.720
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.704
K 153-4	Tykkarm og endetarm	.693
K 154	Endetarm	.682
K 191	Annen hudkreft	.663
M 191	Annen hudkreft	.640
K 191	Annen hudkreft	.634
K 191	Annen hudkreft	.626
K 153-4	Tykkarm og endetarm	.622
K 191	Annen hudkreft	.621
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	-.628
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.635
M 190	Ondartet fvflekk	-.645
M 200-4	Lymfat., blodd. vev	-.647
M 180-1	Urinorganer	-.656
M 150-7	Fordvysesorganer	-.666
M 191	Annen hudkreft	-.670
M 190	Ondartet fvflekk	-.693
M 191	Annen hudkreft	-.707
K 191	Annen hudkreft	-.707
M 150-4	Fordvyseskanal	-.744
K 191	Annen hudkreft	-.773

KORRELASJONSKOEFFISIENSER, SORTERT
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, OVERSKYET, GRUPPE 1
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R = .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 160-4	Pndedrettsorganene	Nb .750
K 170	Kvinnelig bryst	Y .745
K 191	Annen hudkreft	Cl .723
K 170-9	Bryst og genitalorg	Y .695
K 191	Annen hudkreft	S .677
K 190	Ondartet fvflekk	Mo .667
K 170-9	Bryst og genitalorg	Zr .665
M 162-3	Lunge, luftvr, bronk	Th .652
M 191	Annen hudkreft	Nb .642
K 191	Annen hudkreft	Mo .640
K 153-4	Tykkarm og endetarm	Mo .629
K 191	Annen hudkreft 1975-79	Sr -.629
M 150-7	Fordvvelsesorganer	Cr -.633
K 191	Annen hudkreft	Sr -.640
K 153	Tykkarm	Al -.666
M 150-7	Fordvvelsesorganer	Al -.667
K 191	Annen hudkreft	Ba -.672
M 150-7	Fordvvelsesorganer	Ba -.686
K 153-4	Tykkarm og endetarm	Cr -.708
		P -.742
		Ba -.848

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOLD, ARITMETISK MIDDEL, OVERSKYET, GRUPPE 2
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .61

KREFTTYPE	ELEMENT	R
M 191	Annen hudkreft 1975-79	.681
M 191	Annen hudkreft	.635
M 191	Annen hudkreft	.630
M 191	Annen hudkreft	.624
K 151	Magesekk	.615
M 191	Annen hudkreft	-.610
K 191	Annen hudkreft	-.614
M 190	Ondartet fvflekk	-.615
K 191	Annen hudkreft 1975-79	-.628
K 191	Annen hudkreft	-.628
K 191	Annen hudkreft	-.649
K 191	Annen hudkreft	-.676
M 191	Annen hudkreft 1975-79	-.678
M 191	Annen hudkreft	-.753

KORRELASJONSKOEFFISIENTER, SORTERT.
 TOTALINNHOOLD: ARITMETISK MIDDEL: OVERSKYET, GRUPPE 3
 GRENSE FOR SIGNIFIKANS 0.01: R= .62

KREFTTYPE	ELEMENT	R
K 154	Endetarm	Nb .759
K 190	Ondarttet fvflekk	Pb .729
M 181	BlWre	Si -.634
M 151	Magesekk	Ti -.636
K 204	Leukemi	Y -.655
K 201	Hodgkins lymfom	V -.684
M 180-1	Urinorganer	Si -.684
K 181	BlWre	K -.700
K 181	BlWre	Ti -.712
K 201	Hodgkins lymfom	Ca -.721

Vedlegg 4, side 1. Filbeskrivelse.

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 sentrale dataanlegg. Det fullstendige filnavnet er <filnavn>.DATA.NGU, slik at dersom oppgitt filnavn er F0000461, er det fullstendige filnavnet F0000461.DATA.NGU.

Vedlegg 4, side 2. Filbeskrivelse.

PROGRAMFILER

KORICP

Skriver korrelasjonstabell, syreløselige data (ICP).
Leser fra SYAGGRAL, FLASNAGG, KREFTYPE og Aggregatutvalg.
Filnavn: F0000535

KORXRF

Skriver korrelasjonstabell, totalinnhold (XRF).
Leser fra SYAGGRAL, FXASNAGG, KREFTYPE og Aggregatutvalg.
Filnavn: F0000536

DATAFILER

Aggregatutvalg.

Det er i alt 24 filer som gir de ulike aggregatutvalgene.
Utvalgene er beskrevet i vedlegg 1 og 2, her er bare filnavnene
gitt:

AGUTV130	F000538
AGUTVB37	F000539
AGUTVB20	F000540
AGUTVR37	F000541
AGUTVR36	F000542
AGUTVA45	F000543
AGUTVA28	F000544
AGNS0064	F000545
AGNS6499	F000546
AGVNSTAD	F000547
AGVSSTAD	F000548
AGVSYDOS	F000549
AGSYD64K	F000550
AGSYD64I	F000551
AGNS0061	F000552
AGNS6164	F000553
AGNS6424	F000554
AGNS6425	F000555
AGSOL1	F000556
AGSOL2	F000557
AGSOL3	F000558
AGSKY1	F000559
AGSKY2	F000560
AGSKY3	F000561

Format: I4

Vedlegg 4, side 3. Filbeskrivelse.

SYAGGRAL

Filnavn:

F0000488

Innhold:

Sykdomsdata. Kreftsykelighet for aggregater.

Format:

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

Variable:

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

Recordlengde: 310

Antall records: 443

Vedlegg 4, side 4. Filbeskrivelse.

FLASNAGG

Filnavn:

F0000465

Innhold:

Flomsedimentdata, syreløselig del.
Aritmetisk gjennomsnitt for alle aggregatene.

Format:

A3,3X,A4,3X,A5,I2,10F6.3,19F7.1,3F6.0,4F6.1

Variable:

1. Aggregatnummer
2. Kommunenummer
3. Tekst: " Ant:"
4. N, antall prøver i aggregatet
- 5-40. Analyseverdier.

Elementrekkefølge: Si, Al, Fe, Ti, Mg, Ca, Na, K, Mn, P,
Cu, Zn, Pb, Ni, Co, V, Mo, Cd, Cr,
Ba, Sr, Zr, Ag, B, Be, Li, Sc, Ce,
La (alle ICP),
Cu, Mo, Pb, Be, Cd, Ag (atomabs.)
Se (hydrid).

Recordlengde: 282

Antall records: 131

Vedlegg 4, side 5. Filbeskrivelse.

FXASNAGG

Filnavn:

F0000471

Innhold:

Flomsedimentdata, totalinnhold.
Aritmetisk gjennomsnitt for alle aggregatene.

Format:

A3,3X,A4,3X,A5,I2,11F6.3,20F6.0

Variable:

1. Aggregatnummer
2. Kommunenummer
3. Tekst: " Ant:"
4. N, antall prøver i aggregatet
- 5-40. Analyseverdier.

Elementrekkefølge: Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Fe,
Mn, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Mo, Ba, W
Pb, Th, Cl, As, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Sn,
U (alle XRF).

Recordlengde: 268

Antall records: 130

Vedlegg 4, side 6. Filbeskrivelse.

KREFTYPE

Filnavn:

F0000537

Innhold:

Navn på kreftformer

Format:

A33

Variable:

Krefttype, bestående av

- Nummer
- M eller K (mannlig/kvinnelig)
- Kreftnr. i.h.t. Den internasjonale sykdomsklassifikasjonen (ICD-7)
- Lokalisasjon

Recordlengde: 33

Antall records: 56