

Rapport nr. 90-115		ISSN 0800-3416		Åpen/Forretningslik	
Tittel: Prinsipal komponentanalyse av flomsediment- og kreftdata					
Forfatter: Øyvind Øyen			Oppdragsgiver:		
Fylke:			Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 109		Pris: 130,-
			Kartbilag:		
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 24.09.90		Prosjektnr.: 63.1856.26	
				Seksjonssjef: <i>Bjørn Bølviken</i>	
<p><b>Sammendrag:</b></p> <p>Prinsipal komponentanalyse er anvendt for å undersøke mulig samvariasjon mellom forekomst av kreft og innhold av grunnstoffer i flomsedimenter.</p> <p>De geokjemiske dataene er basert på kjemisk analyse av 690 flomsedimentprøver fra hele Norge, syreløselig del av 22 elementer og totalinnhold av 28 elementer.</p> <p>Sykdomsdataene er gitt som sykkelighet av 50 kreftformer i tidsrommet 1970-79, stilt til disposisjon av Kreftregisteret.</p> <p>Resultatene tyder på at prinsipal komponentanalyse ikke er et egnet hjelpemiddel for å analysere de datasettene som er undersøkt her.</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. 6 i NAVF-prosjekt 363.88/012 Miljøkjemi og helse.</p> <p>Prosjektleder: Bjørn Bølviken.</p>					
Emneord Geokjemi		Geomedisin		Statistisk analyse	
Fagrapport					

**INNHOOLD**

	<u>Side</u>
1. Summary in English	4
2. Innledning	5
3. Matematiske begreper	6
3.1. Prinsipal komponentanalyse	6
3.2. Prinsipal komponent-modell	6
3.3. NIPALS-algoritmen	6
3.4. PLS-algoritmen	7
3.5. Gruppering av sykdommer	7
4. Resultater	8
4.1. NIPALS-beregninger	9
4.2. PLS-beregninger	11
5. Diskusjon	12
6. Konklusjon	13
7. Referanser	14

**Vedlegg:**

- Vedlegg 1. Resultater, NIPALS (48 sider)
- Vedlegg 2. Resultater, PLS (32 sider)
- Vedlegg 3. Filbeskrivelser (12 sider)
- Vedlegg 4. Sykdomsgrupper (3 sider)

**1. SUMMARY IN ENGLISH**

Principal Component Analysis (PCA) is used to find possible relations between the content of elements in overbank sediments and incidence rates of cancer. The NIPALS algorithm is used to calculate principal components. The PLS-algorithm is used to build a calibration model for prediction of cancer data based upon chemical data.

The calculations show that the different data sets are not described by a few principal components. PCA seems not to be an efficient tool for analyzing these data sets.

Data files are permanently stored at NGU.

## **2. INNLEDNING**

Ved NGU er det foretatt beregninger av korrelasjoner mellom forekomst av ulike former av kreft og innhold av elementer i flomsedimentprøver. Resultater av disse beregningene er vist i NGU-rapportene 90-037 [1], 90-061 [2] og 90-100 [3].

Kreftdataene er publisert i Atlas over Kreftinsidens i Norge (Glattre et al. [4]). Dataene som er brukt til korrelasjonsberegningene, er gitt i NGU-rapport 90-029 [5] og omfatter 50 ulike krefttyper.

De geokjemiske dataene er totalinnhold av 30 og syreløselig del av 25 grunnstoffer i 690 flomsedimentprøver fra hele Norge. Disse er vist i NGU-rapport 90-015 [6] som tabeller over gjennomsnittsverdier for kommuner og kommuneaggregater.

Denne rapporten viser resultater fra prinsippal komponentanalyse av geokjemi- og sykdomsdataene. Prinsippalkomponenter viser strukturen i dataene og gir en matematisk modell for dataene. Beregnete (predikerte) verdier sammenliknes med virkelige for å undersøke modellens godhet.

I kapittel 3 er en del matematiske begreper meget raskt gjennomgått. Dette er ment for lesere som har et visst kjennskap til metodene. Etersom begreper ofte brukes ulikt, kan misforståelser lett oppstå. For innføring i prinsippal komponentanalyse henvises til litteraturen.

Data- og programfilene som er brukt til beregningene, er permanent lagret ved NGUs sentrale dataanlegg. Filene er beskrevet i vedlegg.

Dette er rapport nr. 6 i NAVF-prosjekt 363.88/012 Miljøkjemi og helse. Prosjektleder: Bjørn Bølviken.

### 3. MATEMATISKE BEGREPER

#### 3.1. Prinsipal komponentanalyse

Prinsipal komponentanalyse (PCA) er et utbredt hjelpemiddel for analyse av data. PCA som verktøy for kjemikere er grundig beskrevet av Malinowski og Howery [7].

En prinsipal komponent (forkortet PC) til en datamatrise  $R$  beregnes som egenvektor til kovariansmatrisen  $R^T R$ . Første prinsipalkomponent (forkortet PC1) beskriver mest mulig av variansen i datasettet. Den beregnes som første egenvektor til kovariansmatrisen, altså den egenvektoren som svarer til den største egenverdien. Videre beregnes annen prinsipalkomponent (PC2) ortogonalt på PC1 slik at den beskriver mest mulig av den resterende variansen i dataene. Hvor mange prinsipalkomponenter som trengs for å gi en rimelig god beskrivelse av dataene, er en vurderingssak i hvert enkelt tilfelle.

#### 3.2. Prinsipal komponent-modell

En datamatrise fremstår gjerne som resultat av at en rekke objekter (prøver) er blitt analysert med hensyn på et større antall variable. Denne kan beskrives matematisk ved en lineær PC-modell, eks:

$$R = N * S^T$$

der  $R$  er datamatrisen. Vektorene i  $S^T$  er prinsipalkomponentene til  $R$ , også kalt ladninger (loadings matrix), mens  $N$  ofte kalles skårer (scores matrix). Dimensjonaliteten til  $N$  og  $S^T$  bestemmes av hvor mange prinsipalkomponenter en velger å bruke for å beskrive dataene. I denne sammenhengen snakker en gjerne om antall faktorer, eks. 2-faktor-modell, 3-faktor-modell osv.

#### 3.3. NIPALS-algoritmen

NIPALS er en algoritme som beregner prinsipalkomponenter til en datamatrise. Først beregnes PC1, deretter PC2, PC3 osv. så lenge en ønsker. Algoritmen for beregning av  $R = n * s^T$  er:

1. Gjett  $s^T$ . Normaliser.
2.  $n = R s^T (s^T s)^{-1}$
3.  $s^T = (n^T n)^{-1} n^T R$
4. Normaliser  $s^T$ .
5. Gjenta fra 2 inntil konvergens.
6. For beregning av flere faktorer: Beregn restmatrise:  
 $R = R - n * s^T$ .
7. Gjenta fra 1 med ny  $R$  inntil ønsket antall faktorer er beregnet.

Notasjon:  $n$  er en spalte i  $N$ ,  $s^T$  er en rad i  $S^T$ .

For grundigere innføring i NIPALS-algoritmen, se Wold et al. [8].

### 3.4. PLS-algoritmen

PLS (Partial Least Squares) er en metode for å beregne en PC-modell, tilsvarende NIPALS, for to ulike datamatriser, der en tar i betraktning at det eksisterer en sammenheng mellom de to datasettene. Modell for to datamatriser  $X$  og  $Y$  kan uttrykkes som

$$\begin{aligned} X &= T * P^T \\ Y &= U * Q^T \end{aligned}$$

der det eksisterer en sammenheng mellom  $T$  og  $U$ .

PLS brukes gjerne der  $X$ -verdiene er lette å måle, mens  $Y$ -verdiene, som en egentlig er ute etter, er vanskeligere tilgjengelig. Ved hjelp av et treningssett av kjente  $X$ - og  $Y$ -data beregnes en modell som angitt ovenfor. Senere brukes nye, målte  $X$ -data til beregning (prediksjon) av nye, ukjente  $Y$ -data.

PLS er grundig beskrevet av Martens [9]. Faktorene beregnes en for en som ved NIPALS. I korte trekk er algoritmen som følger:

1. Sett startverdier:  $u = Y_1$  (spalte i  $Y$ )
2.  $p^T = u^T X$ . Normaliser.
3.  $t = Xp$
4.  $q^T = t^T Y$ . Normaliser.
5.  $u = Yq$
6. Gjenta fra 2 inntil konvergens. (Sammenlikner  $t$  i pkt.3)
7. Ny  $p^T = t^T X$
8. Ny  $t = Xp$   
(7. og 8. er ikke nødvendig, men gir ortogonale faktorer.)
9. Regresjon:  $b = u^T t / t^T t$
10. Residual,  $X_{ny} = X - tp^T$ ,  $Y_{ny} = Y - btq^T$   
Gjenta fra 1 inntil ønsket antall faktorer er funnet.

#### 4. RESULTATER

Det er foretatt prinsippal komponentberegninger ved hjelp av NIPALS-algoritmen for 12 ulike datamatriser:

1. Sykdomsdata, uskalert, 50 variable, 193 objekter.
2. Sykdomsdata, skalert, 50 variable, 193 objekter.
3. Sykdomsdata, skalert, sentrert, 50 variable, 130 objekter.
4. Sykdomsdata, skalert, gruppert, 18 variable, 130 objekter.
5. Sykdomsdata, skalert, gruppert, sentrert, 18 variable, 130 objekter.
6. Flomdata, syreløselig, uskalert, 22 variable, 130 objekter.
7. Flomdata, syreløselig, skalert, 22 variable, 130 objekter.
8. Flomdata, syreløselig, skalert, sentrert, 22 variable, 130 objekter.
9. Flomdata, totalinnhold, uskalert, 28 variable, 129 objekter.
10. Flomdata, totalinnhold, skalert, 28 variable, 129 objekter.
11. Flomdata, totalinnhold, skalert, sentrert, 28 variable, 129 objekter.
12. Sykdomsdata og flomdata, syreløselig, kombinert. Skalert, 72 variable, 130 objekter.
13. Sykdomsdata og flomdata, totalinnhold, kombinert. Skalert, 78 variable, 129 objekter.
14. Sykdomsdata og flomdata, syreløselig, kombinert. Skalert, sentrert. 72 variable, 130 objekter.

Videre er det ved bruk av PLS-algoritmen beregnet kalibreringsfaktorer og prediksjonsverdier for 4 ulike datasett:

1. X-data: Flomdata, syreløselig, skalert, 22 variable.  
Y-data: Sykdomsdata, skalert, 50 variable.  
Treningssett: 90 objekter.  
Testsett: 40 objekter.
2. X-data: Flomdata, syreløselig, skalert, sentrert, 22 variable.  
Y-data: Sykdomsdata, skalert, sentrert, 50 variable.  
Treningssett: 90 objekter.  
Testsett: 40 objekter.
3. X-data: Flomdata, syreløselig, skalert, 22 variable.  
Y-data: Sykdomsdata, skalert, gruppert, 18 variable.  
Treningssett: 90 objekter.  
Testsett: 40 objekter.
4. X-data: Flomdata, syreløselig, skalert, sentrert, 22 variable.  
Y-data: Sykdomsdata, skalert, gruppert, sentrert, 18 variable.  
Treningssett: 90 objekter.  
Testsett: 40 objekter.

#### 4.1. Resultater, NIPALS-beregninger

Her følger en kort gjennomgang av resultatene. For fullstendige resultater, se vedlegg 1.

##### **1. Sykdomsdata, uskalert.**

Uskalerte data påvirkes av sykdomsratene for de enkelte sykdommene, slik at de sykdommene som har de høyeste ratene har størst innflytelse. (Gir høye ladninger.) PC1 domineres av Fordøyelse og Bryst/genital, K. PC2 er tilsvarende stort sett bestemt av Hud og PC3 av Åndedrett.

Generelt grupperes korrelerte sykdommer ved at de gir høye ladninger for samme prinsipalkomponent. Interkorrelasjon for sykdommer er beskrevet i NGU-rapport f.

Eigenverdiene viser at PC1 beskriver mesteparten av variansen i datasettet.

##### **2. Sykdomsdata, skalert.**

Eigenverdiene viser at PC1 beskriver mesteparten av variansen (>90%). Størrelsen på ladningene varierer ikke så mye som for uskalerte data, men også her dominerer Fordøyelse og Bryst/genital. Likedan bestemmes i store trekk PC2 av Hud og PC3 av Åndedrett. Korrelerte sykdommer grupperes altså for en stor del sammen som for uskalerte data.

##### **3. Sykdomsdata, skalert, sentrert.**

De første eigenverdiene er nokså jevnstore. Det vil si at dataene ikke kan beskrives av bare en prinsipal komponent. Ladningene er forholdsvis jevnstore, men Hud dominerer PC1, Fordøyelse PC2 og Åndedrett PC3.

##### **4. Sykdomsdata, skalert, gruppert.**

Resultatene viser overensstemmelse med ikke-grupperte data i pkt. 2. PC1 beskriver mesteparten av variansen og domineres av Fordøyelse og Genital. PC2 preges av Hud og PC3 av Åndedrett som før, men også andre sykdomsgrupper påvirker resultatene.

##### **5. Sykdomsdata, skalert, gruppert, sentrert.**

Eigenverdiene er jevnstore, altså beskriver ikke PC1 særlig mye mere av variansen enn PC2, PC3 osv. PC1 er noe ulik resultatet for usentrerte data i pkt. 4, mens forøvrig er det store likheter.



## **6. Flomdata, syreløselig, uskalert.**

Resultatene her er i grunnen lite givende, ettersom de avhenger av skalaen på analyseresultatene. PC2 domineres nesten fullstendig av Ni. Skåre 2 viser at det først og fremst skyldes objekt 95. (Kommuneaggregat nr. 148, en meget høy nikkelverdi i Sykkylven.)

## **7. Flomdata, syreløselig, skalert.**

PC1 beskriver er stor del av variansen i dataene (86%). Al, Fe og Sc bidrar mest. For PC2 og videre gir korrelerte elementer høye positive, evt. negative ladninger i samme prinsippal-komponent. Interkorrelasjon for elementer er vist i NGU-rapport 90-061 [2].

## **8. Flomdata, syreløselig, skalert, sentrert.**

Egenverdiene jevnstore, i motsetning til for usentrerte data, pkt. 7. PC1 er også annerledes, med noenlunde jevnstore ladninger. Det vil si at ingen enkeltelementer påvirker i spesielt stor grad. For PC2 og videre er det enkelte likhetspunkter med resultatene fra pkt. 7.

## **9. Flomdata, totalinnhold, uskalert.**

Her er tilfellet det samme som for pkt. 6 at uskalerte data gir forholdsvis lite informasjon utover å vise hvilke analyseresultater som har høye tallverdier.

## **10. Flomdata, totalinnhold, skalert.**

PC1 beskriver 93% av variansen og preges av Al og Si. Disse to elementene er ikke korrelerte, se NGU-rapport 90-061 [2]. For øvrig er det sammenfall mellom korrelasjon og høye ladninger.

## **11. Flomdata, totalinnhold, skalert, sentrert.**

Egenverdiene viser liten endring, det vil si at ingen av prinsippalkomponentene beskriver spesielt mye av variansen i datasettet. Sammenliknet med usentrerte data, pkt. 10, samsvarer PC1 med PC2 fra pkt. 10, PC2 med PC3 fra pkt. 10 osv. En kan på en måte si at resultatene er noenlunde lik usentrerte data med den forskjell at PC1 fra pkt. 10 er fjernet som følge av sentreringen.

## **12. Sykdomsdata og flomdata, syreløselig. Kombinert.**

PC1 beskriver 90% av variansen. Ingen ny informasjon i forhold til tidligere resultater. Sykdommer gir jevnt over høyere ladninger enn elementer i PC1, omvendt i PC2.

**13. Sykdomsdata og flomdata, totalinnhold. Kombinert.**

Som for 12 gir kombineringsingen ingen ny informasjon i forhold til tidligere resultater.

**14. Sykdomsdata og flomdata, syreløselig. Kombinert.  
Skalert, sentrert.**

Egenverdiene nokså jevnstore, som for datasettene hver for seg. Ladningene gir ingen ny informasjon utover tidligere resultater.

4.2. Resultater, PLS-beregninger

For å vurdere prediksjonsevnen er det beregnet en avviksvariabel:

$$\text{Avvik} = \sqrt{\sum (Y_{\text{predikert}} - Y_{\text{virkelig}})^2}$$

summert over alle elementene. Denne er beregnet for prediksjon basert på fra 1 til 5 faktorer. Resultatene er gjengitt i vedlegg 2.

**1. Flomdata: Syreløselig, skalert. Sykdomsdata: Skalert.**

Faktor 1 viser samsvar med resultatene fra NIPALS, unntatt for skårene til sykdomsdataene. (U-matrisen i PLS.) For de andre faktorene er det avvik av ulik størrelse. Prediksjonsevnen er lav, og øker forholdsvis lite med antall faktorer. (Prediksjonsevnen måles fra avvik mellom predikerte og virkelige verdier.)

**2. Flomdata: Syreløselig, skalert, sentrert.  
Sykdomsdata: Skalert, sentrert.**

Bedre prediksjonsevne enn for usentrerte data, men liten forbedring med antall faktorer. Ladningene er ulik resultatene fra NIPALS-beregningene, men korrelerte elementer viser enkelte like tendenser m.h.t. høye ladninger. For sykdommene skiller Hudkreft seg ut.

**3. Flomdata: Syreløselig, skalert. Sykdomsdata: Skalert, gruppert.**

Resultatene er i tråd med resultatene fra 1. Dette var ventet, ettersom de grupperte sykdommene er korrelerte. Prediksjonen er lav, bedre ved flere faktorer. Avvik pr. element er større enn for ikke grupperte data.

**4. Flomdata: Syreløselig, skalert, sentrert.  
Sykdomsdata: Skalert, gruppert, sentrert.**

Hudkreft gir høye ladninger. Prediksjonen er bedre enn for usentrerte, pkt. 3. Noe bedre prediksjon ved flere faktorer, men forbedringen er forholdsvis liten.

## **5. DISKUSJON**

Dataene må skaleres før bruk av PCA for å unngå at variable med høye tallverdier dominerer fullstendig.

Videre er sentrering nødvendig. Uten sentrering (om tyngdepunktet) vil PC1 beskrive retningen fra origo til tyngdepunktet. Dermed vil PC1 tilsynelatende beskrive mesteparten av variansen i datasettet, men den forteller ikke noe om dataenes plassering i forhold til hverandre.

For usentrerte data vil prinsipalkomponentene fra PC2 og videre beskrive datapunktens varians i forhold til hverandre. Resultatene fra NIPALS-beregningene for datasettene 10 og 11 (flomdata, totalinnhold) viser hvordan PC1 (sentrert) likner på PC2 (usentrert).

For sentrerte data er de første egenverdiene nokså jevnstore, med en jevn, svakt avtakende tendens. Det viser at dataene ikke lar seg beskrive av noen få prinsipalkomponenter. Prinsipalkomponentanalysen bidrar dermed ikke til å forenkle framstillingen og behandlingen av dataene.

Likedan viser forsøkene med PLS-kalibrering at flomdataene ikke gir noen god prediksjon av sykdomsdataene. For sentrerte data, som er de interessante i denne sammenhengen, er det heller ikke særlig endring med antall faktorer i modellen. Det stemmer overens med erfaringene fra NIPALS-beregningene, der ingen enkelte faktorer så ut til å skille seg ut.

Resultatene gir ingen holdepunkter for å vurdere om syreløselig del av flomsedimentene eger seg bedre enn totalinnhold i denne forbindelse. Forsøket med gruppering av sykdomsdata ga heller ingen nye informasjoner.

**6. KONKLUSJON**

Prinsipal komponentanalyse ser ikke ut til å være et egnet hjelpemiddel for analyse av de datasettene som er undersøkt i denne rapporten.

**7. REFERANSER**

1. Ø. Øyen, B. Bølviken, R. Nilsen:  
Samvariasjon mellom sykkelighet av kreft og geokjemisk sammensetning av flomsedimenter,  
NGU-rapport 90-037.
2. Ø. Øyen, B. Bølviken, R. Nilsen:  
Oversikt over korrelasjoner mellom kreftsykkelighet og kjemisk sammensetning av flomsedimenter,  
NGU-rapport 90-061.
3. Ø. Øyen:  
Samvariasjon mellom kreftsykkelighet og kjemisk sammensetning av flomsedimenter i nabokommuner,  
NGU-rapport 90-037.
4. E. Glattre, T.E. Finne, O. Olesen og F. Langmark:  
Atlas over kreftinsidens i Norge 1970-1979,  
Landsforeningen mot kreft/Kreftregisteret (1985).
5. Ø. Øyen, B. Bølviken, R. Nilsen:  
Kreftsykkelighet i norske kommuner og kommuneaggregater,  
NGU-rapport 90-029.
6. Ø. Øyen, B. Bølviken, R. Nilsen:  
Geokjemisk karakterisering av norske kommuner ved hjelp av flomsedimentdata,  
NGU-rapport 90-015.
7. E.R. Malinowski og D.G. Howery:  
Factor Analysis in Chemistry,  
John Wiley & Sons, 1980.
8. S. Wold, K. Esbensen, P. Geladi:  
Prinsipal Component Analysis,  
Chemom. Intell. Lab. Syst., 2 (1987) 37.
9. H.A. Martens, Dr.Techn.-thesis, NTH, 1985.

Vedlegg 1, side 1. Resultater, NIPALS.

1.A. Sykdomsdata, uskalert.

EGENVERDIER:

.122E+08 .190E+06 .115E+06 .721E+05 .480E+05

EGENVEKTOR NR. 1:

.04687	.01208	.34092	.23291	.28307
.19467	.12402	.06318	.14298	.12435
.04476	.02645	.14205	.02782	.12289
.02443	.25494	.47664	.24487	.08361
.07373	.22869	.10963	.04219	.07262
.01916	.03190	.03640	.18344	.13740
.02496	.01772	.00704	.02206	.10331
.06951	.01220	.00761	.01882	.01523
.08351	.08589	.05946	.03840	.05972
.01952	.03709	.02305	.22466	.17291

EGENVEKTOR NR. 2:

-.00153	-.01633	-.25883	-.11100	-.19131
-.08855	-.18586	-.08113	-.00364	.00254
-.04839	-.01634	-.02176	-.00047	-.01629
.00407	-.04818	-.11044	-.00208	-.07578
-.03903	-.03171	-.08304	-.03609	-.05962
-.00899	.05764	.06777	.41215	.33440
-.01307	-.00332	-.01706	-.06027	-.02290
-.03009	.00257	-.00410	-.00451	.00114
-.00147	-.00519	-.00136	.00854	.01713
-.01484	-.02411	-.02792	.54565	.44938

EGENVEKTOR NR. 3:

-.02459	-.00594	-.23635	.07975	-.19189
.06844	-.13598	-.02068	-.02468	.09549
-.03196	-.00155	-.52276	-.03718	-.47107
-.03369	.37309	.14869	.16200	-.09368
.02114	.35572	-.06032	-.01397	-.04835
.00005	-.00849	.00601	.00475	-.08493
.02638	.01865	.00031	-.00211	.07005
.03866	.00315	.01689	.00732	.01505
-.01107	.05427	-.01511	.04199	.05580
.01959	-.01211	-.01470	-.03880	-.11396

Vedlegg 1, side 2. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 4:

-.01051	.00268	.31431	.16513	.31418
.14698	.11928	.03389	.20204	.12196
-.00424	.01202	-.16766	-.02906	-.16041
-.02444	.12128	-.62735	-.32173	-.19369
-.04042	.13025	-.02657	.00407	-.04083
-.00237	.02686	.00852	.09049	.01406
-.00767	-.00910	.01862	.03579	-.05053
-.00953	-.00096	-.00348	-.00312	-.00071
.11053	.09036	.09158	.03038	-.05157
-.00656	.01521	.00748	.09511	.03680

EGENVEKTOR NR. 5:

.02862	.00507	.02758	-.38126	.02416
-.35297	.07869	-.05557	-.05226	-.29546
.00423	-.02220	.19406	.02712	.17628
.02194	.49304	-.11087	-.13908	.02844
-.01296	.47077	.07134	-.02150	.04450
-.00388	.00344	.01629	-.01742	-.01565
-.02086	.00968	.00256	.00017	-.01848
-.01694	-.00141	.00402	.00776	-.01107
-.03674	-.19796	-.01390	-.09334	.01775
.01546	.02569	-.01956	.00071	.00164

Vedlegg 1, side 3. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

262.82697	290.35425	329.20636	315.30371	287.42603
247.17941	275.98389	281.63373	223.73853	229.86871
293.50464	301.09662	300.26447	205.43893	284.47571
280.42505	288.41101	269.29980	268.70465	222.25369
286.66327	242.12207	249.39920	229.92813	262.86871
235.82364	253.95108	227.51138	227.42249	235.91495
289.32422	262.00793	254.08304	234.76352	272.80322
230.05402	258.07672	290.28705	304.96710	309.55768
270.43726	277.26282	262.02643	265.30951	289.18909
311.19049	297.28320	254.43945	242.60706	243.04846
301.82324	308.46271	242.65320	266.86053	288.55444
316.12408	231.15219	262.38702	243.45026	299.31775
315.93030	301.47833	213.83578	217.43130	219.15289
211.96161	249.11053	249.05508	259.04474	273.09283
231.25388	189.99292	262.60876	281.92480	283.32086
224.53204	239.63818	251.77158	241.23337	228.92355
278.41327	278.33319	246.58163	239.92188	236.13461
241.72778	243.79553	233.25266	232.48251	221.84656
200.04230	190.38354	210.85306	258.21460	247.03836
237.48898	224.61734	201.65298	230.87775	183.70218
280.81921	288.53345	294.93530	312.65027	260.61548
275.99805	280.67590	238.84485	255.21210	241.53424
225.93750	262.59100	271.11761	280.52429	232.97742
241.52368	276.82495	268.19250	267.39612	263.52740
234.88342	246.98862	244.88046	240.90091	258.81299
259.61157	275.48010	249.60144	230.59445	243.58572
287.36084	222.17493	248.09933	239.18985	227.01553
269.92615	234.33597	262.95251	287.34473	240.01276
231.22650	239.56207	205.74246	230.98773	223.68668
227.06360	227.93607	206.00009	229.15567	224.86960
206.10150	225.60712	219.08728	242.79831	259.04370
246.93533	248.10284	227.97427	219.93466	241.65665
230.67981	241.39581	220.75470	233.27594	250.53217
279.35095	257.20142	223.17856	233.84164	219.76254
251.88022	242.95032	239.24640	255.50580	241.65549
230.10788	192.11609	248.62973	228.61557	205.48990
224.85825	248.93179	207.07214	253.46939	202.94943
216.53922	227.86670	232.34744	166.87311	242.98694
252.17413	177.72525	249.38290		



Vedlegg 1, side 4. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

30.64111	23.57914	22.65526	31.43487	17.55204
9.33262	21.67733	20.70015	29.88560	11.98773
44.88811	70.46959	52.76862	6.35507	25.18805
21.81836	22.27744	21.41653	8.46309	-1.27774
26.48170	7.37851	-17.47312	22.41881	35.77283
-8.81834	21.76435	-5.89448	-26.55654	16.22227
8.52891	31.19859	16.19256	20.92870	41.17502
6.84938	14.06620	44.76454	13.21772	98.12117
36.31487	19.68677	48.50868	19.17418	50.52070
87.05208	28.84232	48.09098	13.15605	12.35533
30.41408	4.08261	13.04337	-32.28185	32.07415
-24.42432	-13.07566	-10.91356	-25.13218	6.16760
-33.17998	-20.02631	-36.14513	-13.39043	-19.18898
-1.13771	-64.72311	-28.86380	-47.47969	-40.96275
-48.50864	-36.42651	-35.79394	14.34798	10.18181
21.51289	30.64487	18.05562	3.69795	32.11682
24.71373	-8.17292	-21.75520	9.10567	6.45496
12.68833	8.64658	-2.77244	-5.49806	15.77699
-6.72593	-11.64818	-19.53152	-9.84167	-5.04013
-22.43245	-16.79572	24.00340	19.19788	-11.64655
38.41980	35.08896	43.90642	16.96552	35.33973
25.56165	63.20601	21.32008	9.53914	29.12631
8.08801	12.58463	38.87903	19.80775	23.78734
32.81580	-1.12645	30.53447	48.72619	31.37345
1.73115	19.84186	-2.14359	11.44871	25.54030
18.25354	16.63017	-6.23054	-23.29392	5.87016
26.41141	-2.38658	.21650	-2.00761	-44.99792
-40.87659	-11.98204	-36.92694	-45.85038	-24.54644
10.58896	-50.43869	-23.43039	17.61440	-12.47884
-61.00752	-13.96406	-37.23813	-47.39520	-20.54278
-44.91151	-17.01126	-4.05777	-17.40322	-18.40493
-46.39156	-4.99729	-33.89360	-12.24587	-43.65288
-45.17692	-28.21228	-32.21670	-2.46906	-.15184
-35.94125	-27.15908	-19.98337	-39.38327	-18.64212
-38.79149	-23.92998	-26.97168	-22.78125	-51.07433
-27.48925	-28.59814	-45.73374	-29.16478	-40.13963
-38.28397	-35.65099	-51.21069	-54.11700	-44.67551
-8.70126	-24.96888	-71.13658	-15.27652	-64.41789
-66.28569	-48.23279	-81.37856		

Vedlegg 1, side 5. Resultater, NIPALS.

1.B. Sykdomsdata, skalert.

EGENVERDIER:

.987E+05 .105E+04 .770E+03 .612E+03 .477E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.10719	.06534	.26084	.25319	.24740
.23506	.15323	.14312	.17544	.16875
.10793	.08564	.09557	.09279	.09162
.08467	.21338	.29406	.22828	.11356
.15958	.19798	.14381	.11263	.12520
.07946	.07672	.08367	.11609	.10552
.08926	.07057	.04393	.06567	.18639
.14205	.06141	.04620	.08830	.07137
.15121	.14659	.13330	.09901	.12887
.07319	.10033	.08557	.10817	.09859

EGENVEKTOR NR. 2:

-.01729	-.11314	-.19667	-.06363	-.14937
-.06023	-.29148	-.24258	.09461	.09133
-.14694	-.03620	-.09035	-.00111	-.08961
.01978	.10006	.06307	.13502	-.12258
-.02555	.10718	-.12295	-.15782	-.12971
-.04118	.19405	.23419	.29940	.28691
-.01252	.03153	-.14504	-.24747	.05682
-.00229	.03100	.01923	.01436	.05639
.08138	.04557	.07102	.10894	.14729
-.01905	-.05238	-.18558	.28492	.27900

EGENVEKTOR NR. 3:

.10468	.01930	.12580	-.23265	.12903
-.23295	.10244	-.05420	.04428	-.23854
.02146	-.03300	.34952	.27502	.35006
.26197	-.18711	.04423	-.04771	.20478
-.03887	-.19274	.11433	.00211	.09777
.01925	.11365	.08681	.11498	.16327
-.13303	-.04461	-.07618	-.11682	-.08064
-.09322	-.01037	-.09079	-.01333	-.08378
.04027	-.21355	.03123	-.13229	-.02409
-.02081	.08115	-.01373	.12241	.15317

Vedlegg 1, side 6. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 4:

.07552	.03601	-.19411	-.21383	-.22418
-.20984	-.04856	-.06100	-.26245	-.20911
.00225	-.08112	-.05614	.09003	-.04912
.07566	.20395	.27761	.18591	.14065
.10665	.17889	.14209	.06039	.12812
.06195	-.09021	-.00368	-.07870	-.08390
.11793	.12059	-.04096	-.03156	.25905
.15285	.09143	.17994	.12347	.06125
-.21679	-.19048	-.21716	-.10662	.16752
.12911	.08805	.02059	-.07185	-.08708

EGENVEKTOR NR. 5:

.03763	-.00202	-.20850	.20620	-.28711
.25401	-.14579	.06592	-.27710	.24019
.10068	-.03072	.12978	.11235	.14078
.11967	-.26464	.04605	.07761	.05974
-.04892	-.24681	.00347	.26399	.02916
.16449	-.02043	-.00279	.07234	.07806
.01339	-.04120	-.11365	-.02278	.00345
-.00225	.07284	-.05069	.00856	-.00252
-.24308	.22782	-.20951	.11002	-.07161
-.12556	-.04071	.21391	.10230	.08614

Vedlegg 1, side 7. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

23.75612	26.04550	28.90184	28.02015	25.13720
22.93907	25.65081	24.27937	20.61760	21.11741
24.50970	26.19405	25.71611	17.43928	26.39727
23.97639	24.32906	24.79338	24.36283	19.69093
24.83364	21.71378	22.40990	19.78685	22.69371
22.19698	22.34085	21.75364	21.94543	20.54029
25.11146	21.84392	21.91590	19.94715	23.38781
20.14989	22.74632	26.15805	27.25589	25.48845
23.12808	23.83304	22.48262	23.57274	24.28023
24.30769	25.35396	21.27944	22.45292	21.46307
25.73444	26.19798	23.57302	24.18999	26.06273
28.83258	20.46608	22.65610	22.40672	26.63741
27.24156	27.29048	20.92424	21.31507	20.12588
20.55217	22.49301	23.12012	23.74868	26.15773
22.88189	17.66556	23.18929	24.63725	25.42625
20.70566	21.83335	22.36081	23.45435	20.66855
25.11684	24.37366	21.63748	19.94149	21.65198
20.95541	21.83363	20.60393	20.25948	19.67133
18.01405	18.20174	20.78174	22.69622	21.61035
21.51067	20.22398	17.71835	20.25871	17.85517
25.18133	24.52161	25.41719	27.21997	21.82070
22.68459	24.12391	20.45538	21.21836	20.07896
18.41009	22.69200	22.87846	24.53582	20.94970
21.87072	24.70328	23.05045	22.85101	23.20821
21.13042	21.16391	21.25910	22.08883	23.59446
23.04491	24.59320	23.40556	21.75937	21.96646
24.69220	19.19271	22.37253	22.31015	21.45222
24.65287	20.75558	25.72128	26.55764	23.65429
20.97252	21.97957	19.23458	19.89506	21.45179
21.97582	21.23000	19.19849	22.64419	21.77599
20.44505	20.00265	20.41318	22.67858	23.42710
23.49464	23.20486	21.13316	20.94947	23.23540
21.82063	23.28176	20.47910	21.48063	21.76903
25.54024	23.90733	20.40723	23.06151	19.51956
22.99736	22.59920	22.63517	22.67676	22.39918
21.46403	18.94900	22.76368	21.02971	19.38948
21.94255	23.87154	20.03503	22.59717	20.06120
19.06462	20.03156	21.77416	15.63510	22.95945
24.52098	16.67483	22.73307		

Vedlegg 1, side 8. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

2.22444	1.49460	2.43914	1.56992	2.28465
1.55969	3.49434	1.68207	1.30154	2.21642
3.72143	3.80652	2.41537	-.00301	2.81849
.21431	1.66612	-.03917	.65190	1.29593
2.39718	1.30777	.84787	1.84414	2.25600
-.11844	2.04064	-.22828	-.44254	1.28465
1.02164	1.95447	2.53960	.81629	3.26840
.94996	1.94913	1.87736	.36154	3.65134
2.12884	.67806	2.29177	-.35533	2.27142
4.33675	2.04545	1.34819	1.77630	2.08453
1.40631	-.42056	1.78841	.44126	4.90085
-.85313	-.51684	-2.04452	-1.52099	1.47597
-1.32129	-1.83946	-.92870	-.22508	-.47862
-.36480	-4.41822	-2.27883	-1.33398	-4.46570
-5.03406	-2.31621	-2.70742	-1.26528	.44517
1.95224	1.06902	1.90086	.90820	1.72080
.48387	.84137	.28240	.55576	.14338
1.06304	.79355	.14203	1.64362	.28025
.71992	-.31190	-1.22566	1.18311	.45402
-1.05371	.37215	.91837	-.30283	.28238
2.14523	1.57001	1.65989	1.41419	2.19591
1.68588	1.63198	.99382	1.99409	1.92953
-.92195	3.17215	1.39042	2.25585	3.12210
1.51895	-.60554	3.09050	3.17815	2.32709
.46824	2.49296	1.82942	.94467	1.52632
1.48213	-.36164	-.35854	-1.44341	.88018
2.27581	1.42178	.67426	-.29028	-3.74147
-.49037	-.00897	-3.36685	-2.36223	-.62999
.19202	-2.68362	.15100	2.07897	.10929
-4.55311	.83099	-1.40561	-4.78088	-1.24216
-2.49000	-1.44657	.51840	-.31048	1.03435
-3.39577	-1.28464	-1.92344	-1.43036	-4.19714
-2.17330	-3.22039	.96631	-.66456	1.20513
-2.06323	-1.61438	.02901	-2.42429	.91929
-1.99142	-2.70376	-2.26576	-2.29360	-3.53772
-1.06368	-4.55907	-2.56909	-1.61495	-3.10513
-4.16888	-3.88677	-4.88262	-3.08843	-3.22304
-.15474	-3.75638	-7.02417	-2.37088	-6.13913
-6.81453	-5.83329	-8.36925		

Vedlegg 1, side 9. Resultater, NIPALS.

1.C. Sykdomsdata, skalert, sentrert.

EGENVERDIER:

.753E+03 .677E+03 .443E+03 .376E+03 .310E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

-.02662	-.10096	-.19020	.03091	-.14668
.03650	-.26456	-.19600	.09641	.17572
-.13446	-.03354	-.24433	-.14715	-.23675
-.13623	.21345	.01712	.12994	-.18780
-.04083	.22396	-.15227	-.16938	-.14378
-.05999	.11170	.17584	.24657	.20508
.02772	.06041	-.05039	-.13746	.06021
.01964	.02090	.01488	.02373	.05772
.08435	.12750	.06995	.15233	.12143
-.00146	-.09416	-.18598	.22638	.19445

EGENVEKTOR NR. 2:

-.01049	-.01700	.22268	.28020	.20930
.28404	.05994	.07425	.22487	.27306
.08108	.10642	.15496	.13238	.14980
.13589	.10989	.20979	.17900	.10175
.08555	.10095	.21224	.15794	.19398
.15417	.14288	.03191	.12232	.05233
.06560	-.00174	.01375	-.01854	.07757
.04960	.00461	-.04015	.05508	.03720
.20383	.25599	.15384	.13754	.08680
.02977	.13593	.08399	.13892	.06033

EGENVEKTOR NR. 3:

.15314	.01402	-.05973	-.24921	-.05929
-.25421	-.02795	-.11901	-.06840	-.21062
-.02919	-.06103	.23259	.27927	.23444
.25701	.04231	.25251	.15110	.23988
.05520	.01772	.00464	-.01483	-.00375
.03703	.04745	.15862	.17178	.23144
-.05317	.11387	-.19800	-.16551	.04634
-.13094	-.00847	-.05435	.05210	-.10548
-.04730	-.20976	-.06343	-.07308	.07879
.06341	.00480	-.06008	.16991	.20638

Vedlegg 1, side 10. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 4:

.05443	-.04860	-.22388	.02497	-.28922
.03786	-.09850	.03038	-.28063	.01674
.06232	-.02022	-.11316	.11900	-.10361
.10846	.25076	.10453	.10935	-.01206
.02650	.22753	.29769	.00672	.24361
.06803	-.05010	-.02184	-.10949	-.17993
.09466	.02659	.03222	-.00800	.18859
.16551	.09380	.15955	.12767	.07152
-.18320	.01783	-.28987	.01076	.10274
.14395	.22273	-.05705	-.11982	-.17646

EGENVEKTOR NR. 5:

.18732	-.04856	-.18489	.12999	-.20849
.18030	-.08898	-.03596	-.23336	.21040
.00562	-.07789	.07274	-.02152	.07989
-.00455	-.31804	-.00975	.00675	.06593
-.13981	-.28830	-.06154	.19759	-.07083
-.02655	-.09828	-.00314	.06453	.19463
.05341	-.00977	-.09310	.06242	.11285
.10309	.19480	-.07875	.03659	.07253
-.27141	.23797	-.08922	.03073	-.05734
-.17908	-.01831	.29856	.07781	.20257

Vedlegg 1, side 11. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

2.40168	2.70656	-.25605	-.51894	.74569
.71756	1.06807	1.74103	1.47598	2.15801
.26498	2.16689	-1.00810	.90827	.96334
2.16103	.39289	.62930	1.31693	.19422
2.48137	-.20146	1.52100	-.42868	1.95634
.75458	.42084	.74876	.20325	-5.82804
-2.00059	-1.62083	-4.00121	-4.69199	-2.80199
-4.72502	2.54390	-.53601	1.88604	1.30017
.85432	.55835	-.31259	.38690	.80476
1.15734	1.22036	.32296	1.46832	.81140
1.26868	-.09680	-1.02869	.86812	-.00699
.92615	1.41707	-1.44110	.22150	.61434
.64434	1.72807	1.16437	.70098	1.96174
2.29601	-1.63619	2.98379	1.55393	3.69170
3.78135	2.18755	2.56854	.49089	3.66556
3.44254	2.38732	2.26693	2.63231	.93069
2.74233	2.43850	1.99240	1.71594	.69839
-1.31948	.72745	1.73061	-1.17407	.57714
2.68833	1.99490	-4.41993	1.99700	-1.26955
.06505	-1.57040	-.67308	1.33531	.92891
-.49247	-.89841	-.21386	-1.55769	-1.25055
1.62444	1.28251	-1.13263	-1.19990	.48838
-1.15925	2.08932	-1.16012	-.85496	-2.68547
-.25438	-4.23584	-2.33243	-1.54457	-3.35769
-4.92191	-3.48571	-2.68091	.23427	-3.62315
-2.24413	-6.03844	-9.26052	-5.99593	-9.78251



Vedlegg 1, side 12. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

1.83703	4.97387	-4.31264	2.26341	2.56867
-2.30354	-.37888	.40873	-2.39479	.73627
1.23464	-.31536	-.25156	-1.20966	-.13457
-.17446	-1.61281	-1.06593	1.95212	2.16659
.83722	-.55317	-.50934	7.60378	5.52035
-.99291	.06686	-1.66312	-.88557	1.74110
1.25455	2.23593	4.90088	1.44465	-4.78453
1.60346	-.72798	.40091	1.19940	2.07021
-.46899	2.84514	-.00483	-2.02482	.80236
-1.24462	-.04621	-1.19219	-2.73198	-2.46359
-3.74368	-3.41401	-1.75678	-1.28090	-1.70937
-3.21319	-4.24581	-2.13780	-3.84259	2.79485
4.26202	.37961	.12228	-1.48318	-.52697
-2.34738	-4.42889	-.37855	2.49928	-1.23227
.41259	.27591	1.85083	-.80041	-1.37617
-.15065	.47839	1.38746	1.88533	2.06822
.89635	2.64314	-2.58126	.93224	2.29094
4.01007	2.38592	-1.14345	-.72332	-2.58096
-2.14777	-1.24831	.31199	-.46292	-2.47442
-.18254	-1.36070	-2.10194	-.74715	1.45772
1.88964	-.73280	-.84376	.31910	1.36545
-1.44096	.46269	4.21418	1.72649	-1.28654
.98351	-2.20059	.02090	1.23478	.35103
-.21877	-2.47447	.25950	-.61182	-2.87503
-1.26724	.42306	-1.92429	-3.07173	-2.80366
-6.13061	1.79545	3.65309	-6.05315	1.08183

Vedlegg 1, side 13. Resultater, NIPALS.

1.D. Sykdomsdata, skalert, gruppert.

EGENVERDIER:

.253E+05 .266E+03 .231E+03 .191E+03 .162E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.17648	.10633	.14863	.11611	.07409
.11343	.13998	.10897	.11756	.29090
.21590	.30822	.22220	.18432	.45498
.15201	.19686	.52903		

EGENVEKTOR NR. 2:

-.02454	.27159	-.02721	-.25054	.23304
.39704	-.06148	-.03178	-.13596	-.13244
-.03869	-.34632	.24589	.30914	-.13594
.29564	-.42202	.21889		

EGENVEKTOR NR. 3:

.19096	.02086	-.22587	.32233	-.04240
-.08406	.00284	-.57626	.14466	-.03469
-.52469	-.06505	.00913	.06934	.15676
.35614	.09621	.00443		

EGENVEKTOR NR. 4:

.36214	-.07366	-.05843	-.12334	-.57653
-.14074	-.18308	.23869	-.13517	-.03599
.22675	-.31838	.01115	.20207	.13960
.35357	.13802	-.15892		

EGENVEKTOR NR. 5:

-.39451	.06276	.15492	-.11818	-.11498
-.11303	-.40859	.04715	.00202	-.55064
-.14068	.02728	-.15844	-.10259	.24854
.05943	.16983	.39215		

Vedlegg 1, side 14. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

15.07455	16.52938	11.08956	17.30940	15.42034
12.40826	14.10887	13.86907	12.43656	14.62308
14.11733	15.04037	14.64379	13.46870	13.49031
13.93715	12.42976	12.19691	14.56283	15.08476
13.89537	13.54312	15.26868	17.75445	16.50519
12.89869	13.81043	12.65225	13.72539	13.50205
14.65745	14.91306	16.21871	15.03227	11.83694
14.69386	12.41405	13.94823	13.81154	14.79135
13.58386	14.64525	13.19598	12.68493	12.92926
13.36099	13.46410	12.83087	13.54762	12.66889
11.93320	12.14596	14.01554	14.49670	14.72641
13.95498	11.28703	13.03224	12.50795	15.55694
15.56618	13.65586	14.69235	13.29797	13.30920
13.21567	12.22434	15.20213	15.97379	13.25003
14.80182	15.05214	14.52509	13.53259	13.67212
13.16585	13.51904	15.40516	14.08537	14.74506
13.60693	15.62862	11.98702	13.57667	15.61604
16.43517	14.75905	13.51259	14.11055	12.55088
13.01812	14.18327	14.71659	13.10099	12.51715
14.05802	12.62144	12.75900	12.59760	15.03802
14.81542	13.07911	13.59892	13.61782	15.26601
12.94613	13.87656	16.06921	15.69488	13.33779
15.40459	12.30007	15.50254	14.11555	14.35287
14.28446	11.59754	14.45302	13.42015	12.78317
12.59213	14.44686	13.59620	13.15634	13.49017
10.18070	14.35002	15.91176	11.33636	14.21655

Vedlegg 1, side 15. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

-1.28494	-1.17806	-1.06103	-.91214	-.80643
-1.05958	-1.31461	-1.07098	-1.56589	-.71412
.42263	-1.74791	-.38529	-1.02431	-.73950
-1.91207	-.51317	-.90025	-.36307	-.24658
-.15594	-1.40752	-1.55811	1.29738	-.85908
-.62918	.56722	.40190	.23476	2.41749
1.13009	.07487	3.42464	2.37537	-.14721
3.43785	-.66926	-.77258	.07634	1.39213
.35238	-.06934	-.80748	-.98703	.81366
-.92735	-.26898	.17947	-1.78244	-1.13419
-1.66535	-.32053	-.14222	-1.14479	.53906
-1.75966	-.66207	.74245	-.54857	-1.13793
-.15045	-.70305	-1.67102	-1.83874	-1.54215
-1.08174	-.16151	-2.13681	-1.13978	-2.06532
-2.58366	-1.77899	-.57680	-1.28728	-2.14311
-.35288	-.25040	-.14739	-.37969	-1.43462
-.39524	-1.98797	-1.00758	-.37325	-1.05515
.52785	.08398	.19840	1.40823	.38248
-1.13088	-.55222	2.27099	-.31891	.43589
1.46829	1.25599	.33881	-.41920	.08231
1.87788	1.07106	.44417	1.56143	1.79514
-1.30491	.17184	2.05607	.35586	-.20401
1.72185	-1.79532	.95455	.94532	-.16957
.17493	2.90306	.55369	1.36460	1.20521
2.58966	.93080	1.79967	-1.00451	2.69268
1.78915	3.67928	3.32563	3.55711	4.81627

Vedlegg 1, side 16. Resultater, NIPALS.

1.E. Sykdomsdata, skalert, gruppert, sentrert.

EGENVERDIER:

.273E+03 .251E+03 .231E+03 .186E+03 .162E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.06971	.20706	.07541	-.16884	.14475
.27797	.07021	.03002	-.05754	.05611
.06022	-.19108	.43138	.42922	.12628
.43362	-.24388	.36560		

EGENVEKTOR NR. 2:

.16755	-.19856	.13676	.21403	-.24501
-.33056	.21488	.05397	.15732	.30779
.10912	.29158	.20875	.10303	.42954
.16529	.39410	.10889		

EGENVEKTOR NR. 3:

-.15555	-.05472	.25792	-.30487	-.01327
.03105	.03974	.60303	-.12867	.09142
.55994	.09086	.05721	-.01969	-.07828
-.29720	-.04216	.01938		

EGENVEKTOR NR. 4:

-.39735	-.03037	.15908	.13201	.53153
.04406	.34341	-.18663	.15031	.15066
-.16856	.34797	.18032	-.08349	-.04800
-.27544	-.11423	.18904		

EGENVEKTOR NR. 5:

-.46302	-.03381	.20818	-.08113	-.12245
-.16168	-.34318	.04880	.06645	-.54243
-.12272	.04079	-.04088	-.04876	.26733
.07390	.12207	.40251		

Vedlegg 1, side 17. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

-.57836	.73715	-2.21305	1.72732	.23429
-1.58930	-.82669	-1.20066	-2.14750	-.44546
.70580	-1.16212	.39050	-1.03799	-.67348
-1.40102	-1.26262	-1.70165	.37565	.61604
-.50934	-1.07425	-.65897	3.00396	.75699
-1.84323	.49311	-.68486	.39230	2.17206
1.23951	.91425	3.94401	3.04892	-1.13251
3.29162	-1.56399	-.34606	-.08244	1.31968
.50149	.23530	-.72248	-1.34391	.08066
-1.11825	-.70427	-.53141	-1.66520	-1.42110
-2.45409	-.95888	-.01738	-.94495	.49035
-1.38683	-2.09293	.17913	-.64698	.32328
.94105	-.69872	-.91126	-1.70964	-1.53883
-1.65978	-1.32293	-1.15940	.26099	-2.14183
-1.95618	-.76491	-.26678	-1.23564	-2.27426
-1.15267	-.80688	.44489	-.49195	-.55617
-.83076	-.65608	-2.14563	-.68392	-.09882
1.32029	.20990	-.49502	.59650	-.62409
-1.63988	-.74465	2.48649	-1.00962	-.12136
.75676	.19212	-.56650	-1.03852	.70093
1.72666	.15753	-.08294	.90502	1.73702
-1.74112	.11917	2.64236	1.31982	-.33786
1.89061	-2.47152	1.23776	.69632	-.12631
.32753	1.21042	.40941	.68517	.33974
1.63513	1.15962	1.56618	-.87773	1.80843
-1.03507	3.29025	4.95667	1.18257	4.50144

Vedlegg 1, side 18. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

1.38268	3.25462	-1.04723	4.32006	1.80616
-.29754	1.07970	.09374	-.28175	.61208
.39258	1.32927	1.16634	.38254	.50179
1.38981	-.72040	-.66596	1.39553	1.42191
-.29823	1.20583	1.90691	2.05948	2.65042
-1.72659	-.34950	-1.77849	.28348	-.81956
-.15782	1.32470	-.30806	.39645	-1.00735
-1.08862	-1.21580	1.15502	-.19550	-.76628
.29200	.48441	.59067	-.06438	-1.18775
-.00736	-.55187	-1.06210	.75847	-.08952
-.57874	-.72994	.15847	.60374	-.43399
1.12062	-1.79836	-.93732	.14607	2.65539
1.76855	.31630	1.79625	.89391	.66505
-.62310	-1.44162	2.06506	2.40778	.40512
1.64355	2.05724	.67054	.52402	.09410
-1.25280	-.80360	.52173	-.13622	1.76058
-.56394	2.68445	-1.27618	-.37872	1.72797
.70016	-.00569	-1.32413	-1.78221	-1.65086
-.22143	-.46699	-.53247	-1.09421	-.80799
-1.72238	-2.12172	-1.61426	-.59504	.87667
-.88954	-1.77637	-.94572	-1.52008	-.62866
-.19882	-.06101	-.04710	1.44161	-.12282
-.58816	-.49453	-.00139	-.65277	.23162
.14552	-3.27069	-.46528	-1.28005	-1.63515
-2.07372	.23698	-1.00561	.59097	-2.02242
-4.72911	-1.57291	1.94170	-4.43033	-1.62157

1.F. Flomdata, syreløselig, uskalert.

EGENVERDIER:

.412E+07 .117E+07 .587E+06 .108E+06 .100E+06

EGENVEKTOR NR. 1:

.00910	.01329	.00393	.00262	.00017
.00114	.00025	.00056	.37294	.21471
.07280	.23571	.16445	.59614	.18370
.06460	.02263	.49846	.20684	.13110
.15616	.00230			

EGENVEKTOR NR. 2:

-.00169	-.00059	.00588	-.00048	-.00002
-.00032	-.00004	-.00014	-.09290	.96908
.04027	-.03215	.05981	-.12658	-.03347
-.01786	-.00269	-.14691	-.06554	-.01583
-.04894	-.00053			

EGENVEKTOR NR. 3:

.00446	.00723	.00209	.00132	.00011
.00026	-.00005	.00031	-.04750	.01875
.02534	.10543	.07600	-.71341	.03448
.02072	.01481	.60154	.27323	.06039
.16981	.00213			

EGENVEKTOR NR. 4:

.00729	.01197	.00439	.00303	.00025
.00048	.00002	.00036	.38815	-.06505
.09049	.30572	.38103	-.26364	.20626
.00775	.01719	-.40777	-.23073	.45864
.23617	.00177			

EGENVEKTOR NR. 5:

.01114	.01326	.00676	.00630	.00043
.00208	.00011	.00049	-.49770	-.06018
.10241	.37234	.34457	.05166	.44656
.00901	.03659	.03566	-.00412	-.02229
-.52453	-.00329			



Vedlegg 1, side 20. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

162.19595	208.14426	152.82141	227.68784	189.71387
182.46335	106.33644	204.04565	379.11047	157.24994
171.46158	346.38550	274.90424	165.99518	122.43558
105.75549	105.75549	128.54620	158.72241	216.29797
98.41000	180.22421	150.15039	366.89648	74.73334
115.18259	94.96376	120.98108	112.90321	178.95209
160.75168	193.32571	131.04535	162.66422	120.20369
151.72269	80.40657	166.19846	138.89880	183.34091
168.95090	176.37433	289.54254	170.50809	590.26746
118.32080	153.04285	158.15088	140.38809	142.02942
163.78946	213.38022	180.10181	151.63336	163.87064
193.13828	157.83994	134.32748	213.87463	166.85074
197.82571	197.82571	175.70804	149.53333	116.27655
169.90945	167.00940	144.37637	168.74783	154.58179
162.64008	203.52124	214.00314	164.90668	135.26611
153.02676	217.42963	109.85193	223.81665	150.19507
128.46280	190.50818	172.56302	125.35486	145.03940
99.13286	133.26340	235.87390	206.69250	219.22882
157.50436	188.37885	147.51871	199.25546	355.45245
200.73151	186.97229	206.87167	160.08896	168.84366
100.96544	122.41748	117.52408	114.42534	102.82698
141.07434	121.46448	119.21140	107.39629	94.37018
145.66830	112.72414	93.12769	73.77351	126.81274
131.91513	236.75235	142.53592	152.55408	173.22183
127.32469	121.43044	171.53931	152.25052	128.61673
135.52563	114.90454	159.05875	141.18048	168.99039

Vedlegg 1, side 21. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

-15.39587	-33.70143	-13.66428	-36.92107	-11.07952
-17.31992	-19.82778	-30.81492	-38.58418	-21.39447
-19.51059	-15.15200	-18.51363	-28.36607	-24.80934
-12.74616	-12.74616	-11.31535	-30.85976	-44.19193
-14.90127	-30.93430	-23.27642	-55.69516	-9.98936
18.73544	-2.90110	27.72258	6.04788	-28.77467
-13.51331	-9.11795	.41051	-14.38229	6.67255
.95865	-12.78691	-14.94198	-11.97164	-16.98993
-15.41723	-12.05958	-43.36658	-21.93242	-26.27641
-19.83396	-27.39960	-27.39659	-2.39672	-7.61423
-.03992	-11.74559	-13.74058	-24.28444	-23.66838
-16.97854	-16.21239	-18.38487	-28.79415	-20.75864
-25.39802	-25.39802	-22.93484	-37.01892	-20.36504
-21.68147	-27.97333	-29.84173	-19.76683	-32.32507
-27.84752	-38.47571	-52.56578	46.00944	-26.61855
-25.40606	-47.17461	-7.32811	-34.40903	-11.30107
-15.19913	-19.17363	-14.92038	20.47071	-20.62430
-3.03576	-13.72047	-34.39988	-28.24332	-16.17624
-26.21783	-31.22785	4.55941	-27.24265	1052.12549
-8.67224	-17.26926	-17.61954	-10.04652	-13.98584
-2.92548	9.46445	5.90881	-9.34116	-8.13447
15.28696	11.11340	16.66323	-5.48945	-1.68497
11.90507	-.25339	-2.85279	-1.50036	-6.89332
-1.14314	-19.31287	-15.53973	-25.83540	-10.84812
-8.19646	-9.23898	-9.05061	-5.76386	9.45906
-1.56529	-14.14592	-15.37554	1.33093	-3.28275

Vedlegg 1, side 22. Resultater, NIPALS.

1.G. Flomdata, syreløselig, skalert.

EGENVERDIER:

.144E+05 .528E+03 .360E+03 .309E+03 .249E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.37137	.37583	.10476	.20551	.16504
.19318	.13164	.20131	.16356	.03127
.20373	.25467	.18357	.11281	.17829
.21385	.39132	.23857	.19317	.12207
.10521	.11768			

EGENVEKTOR NR. 2:

-.01785	.00194	-.32660	-.17723	-.16766
-.08758	.00191	.07771	.13959	-.25002
-.29261	-.01845	-.29640	.01038	-.16893
.18647	-.10963	.40201	.37621	.04061
.32960	.27406			

EGENVEKTOR NR. 3:

-.04435	.20167	.28364	-.33985	-.23397
-.32322	-.00801	-.16621	.02471	.38208
.28249	.11732	.21709	-.05085	-.35454
-.00925	-.07726	-.00478	-.00830	.18223
.23170	.25671			

EGENVEKTOR NR. 4:

-.09232	-.02650	.09237	.14583	.23504
-.02986	-.43349	.17227	-.37239	.02492
-.02671	.08767	.04574	-.44063	-.00677
-.44407	.12815	.21046	.22835	.01732
.09259	.15601			

EGENVEKTOR NR. 5:

-.20605	.00599	-.07133	.13261	.16186
.00202	-.04199	.33852	.23053	-.03728
.01267	.20466	-.05410	.23990	.22324
-.24208	-.34746	-.24578	-.22436	.40213
.27940	.23565			

Vedlegg 1, side 23. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

11.33534	10.32243	9.36350	10.34287	9.63819
10.44043	6.64598	8.99771	10.97214	8.98897
9.60464	13.32206	10.59358	10.74995	7.09963
7.83007	7.83007	7.63648	8.27055	13.11781
7.25886	9.62600	11.01263	15.81484	6.35670
11.52753	7.89572	11.35254	10.68093	11.81102
11.14192	14.28344	11.66905	11.76460	9.52707
11.26852	5.12391	9.30506	9.55875	11.01992
10.13145	9.36922	12.13994	9.56017	14.57738
6.37550	8.72288	6.44405	7.96196	9.31837
10.16963	11.77789	9.54706	8.22483	8.96473
12.10741	10.56631	8.20270	12.07637	8.90331
11.49890	11.49890	10.73788	7.46860	8.55346
10.29232	10.46339	9.17218	12.60872	9.27757
9.05056	12.44581	10.71359	11.94600	8.62339
10.32657	10.02018	8.64325	13.11631	10.83491
9.02336	11.61839	12.21718	12.79558	9.62133
7.78793	7.85350	12.54458	11.13625	15.26177
8.74128	10.77090	12.32310	12.01917	12.37585
14.16356	13.04975	13.96716	12.52997	11.77324
10.93555	10.98154	11.07336	9.46128	8.37462
11.79021	9.44236	10.05093	8.88493	7.63053
12.04474	9.50719	9.44034	6.72277	10.44353
11.10678	14.68359	9.52956	9.22629	12.32591
10.72786	9.59569	12.22402	11.60258	12.53066
10.44169	7.33919	9.98322	9.88503	9.96416

Vedlegg 1, side 24. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

-.30240	1.42506	-.36659	2.94708	-.37487
.09879	.74666	.71406	1.48864	.45749
-1.08681	.04979	.23761	2.68939	1.92722
-.38585	-.38585	.23573	1.38471	2.82991
.59760	3.50283	2.79537	-1.93438	-.02972
-1.48727	-.64153	-1.92420	-1.20955	1.43957
.04428	-1.25609	-1.95244	-.60969	-1.83996
-1.67189	.26941	.36249	-.32419	-.13182
.17616	-.26894	2.24240	.83862	2.19374
.44774	.96529	.82890	-.52219	-1.14501
-2.41238	-2.12084	-.23464	.66204	1.26598
-.25849	.47776	.54483	.96755	.77652
.28860	.28860	.37157	3.00519	1.91261
.07180	2.07998	2.89255	2.58056	3.72802
3.42514	4.94923	7.72614	.18738	2.65007
3.10093	6.64245	.64155	2.93283	.16113
-.79897	.85072	-1.28306	-2.52268	1.38634
-.39169	-.26305	-.71095	-.20420	-2.74540
.54977	.90939	-1.69416	-.11445	-10.87406
-1.87084	-1.46997	-1.30029	-1.68046	-1.33412
-1.31377	-2.10235	-2.21593	-1.40588	-.49339
-2.18547	-1.19334	-1.79945	-.96257	-.71557
-1.55306	-.87032	-1.48679	-.70413	-.60041
-1.07700	.12939	.56377	1.43787	-.44320
-.58513	-.47712	-.99604	-1.35182	-2.50873
-1.64391	.32039	-.96593	-1.40408	.85074

Vedlegg 1, side 25. Resultater, NIPALS.

1.H. Flomdata, syreløseliq, skalert, sentrert.

EGENVERDIER:

.653E+03 .459E+03 .357E+03 .309E+03 .202E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.25649	.30534	.28282	.24963	.23835
.21933	.07898	.17123	.11236	.18660
.35612	.25542	.31461	.14570	.22863
-.07686	.27430	-.12873	-.12047	.17211
-.06494	.01230			

EGENVEKTOR NR. 2:

.12447	.23270	-.18174	-.06271	-.03833
.02939	.04357	.24506	.28414	-.14431
-.07924	.19440	-.12973	.14637	-.06011
.10516	-.00243	.35490	.33962	.24319
.40776	.40479			

EGENVEKTOR NR. 3:

-.06134	.15553	.29764	-.35694	-.25854
-.34548	-.00787	-.23394	-.03016	.39684
.27397	.06133	.21985	-.09152	-.37441
.01408	-.06987	-.02341	-.02932	.11236
.16604	.18512			

EGENVEKTOR NR. 4:

-.09166	-.02931	.10069	.13701	.22550
-.03719	-.43250	.15626	-.38287	.03436
-.02353	.07718	.04914	-.45149	-.01802
-.43538	.13472	.21625	.23321	.00242
.08314	.14658			

EGENVEKTOR NR. 5:

-.44041	-.15858	.25415	.19253	.07206
-.06622	.04404	.31651	.16887	.35014
.14920	-.20218	-.18005	.12509	.29095
-.03615	-.43819	.05216	.05729	.04200
.13943	.00588			

Vedlegg 1, side 26. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

.66058	-.87604	-.68485	-2.44355	-.38332
-.28885	-3.49648	-1.60846	-.03749	-1.58616
.15413	3.22965	.00875	-2.00366	-3.63660
-1.73661	-1.73661	-2.37965	-2.84572	-.17279
-3.15531	-2.34452	-.36650	6.85442	-3.03049
1.46656	-1.69966	1.77210	.68302	-.19117
.39993	3.90461	2.09522	1.51686	.53898
1.59844	-4.19811	-.90396	-.69025	.36769
-.46756	-.70066	-.08240	-1.46099	2.97231
-3.54916	-2.10851	-3.52009	-1.66101	-.11320
1.61142	2.74574	-.46993	-2.29606	-2.09080
1.76011	-.23923	-2.12020	.52471	-1.41405
.51125	.51125	-.17552	-4.18915	-2.87544
.04703	-1.34631	-2.92700	.81400	-3.25623
-2.81520	-.65371	-4.36453	2.57158	-3.07491
-1.69809	-3.08834	-1.45541	.58719	.32073
-.33592	.42867	2.30483	3.66541	-1.03000
-1.67219	-1.33264	2.32505	.84790	5.72757
-1.35633	-.20743	2.85374	1.48998	8.65526
4.13286	2.90572	3.81028	2.81173	1.98144
1.08529	1.80671	1.67226	.05250	-1.35945
2.16913	.02728	.71939	-.74870	-1.80264
2.03936	-.26369	.11058	-2.38535	.30365
1.13284	3.05191	-1.20986	-1.77464	1.77612
.83842	-.21751	2.00531	1.66093	3.22719
1.09135	-2.53201	.04873	.48066	-.83286

Vedlegg 1, side 27. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

-.22098	.97301	-1.15078	1.29963	-.88427
-.36189	-1.77069	-.48743	1.91524	-.83617
-1.31968	2.91229	.15426	1.35888	-.25804
-1.80540	-1.80540	-1.60289	-.74332	2.82652
-1.82704	2.77645	3.62391	3.09578	-2.25684
-.97261	-2.20123	-1.19854	-1.21882	1.16149
.08771	1.17145	-1.11383	.19264	-1.90043
-1.08826	-2.73418	-.17835	-1.18374	-.19807
-.37552	-1.01098	2.42763	-.32068	5.31718
-2.19705	-.56437	-1.56955	-1.96100	-1.62784
-1.76261	-.54948	-.72489	-1.06560	-.17415
1.01492	.25798	-.99248	1.27818	-.08196
.42161	.42161	.02264	.47350	.03690
.08292	1.37775	1.20914	4.07846	2.08074
2.28617	5.94076	6.27776	3.08660	.89530
2.65474	6.69857	-.14026	4.03865	.38769
-1.26466	1.19141	-.08471	-.29404	1.08338
-1.66617	-1.07925	.61840	.17674	.61560
-.31989	.73467	.08643	.77871	-6.27874
.45648	-.00823	1.02670	-.14735	-.40407
-1.02128	-1.32263	-1.73940	-1.91199	-1.75762
-1.37648	-1.45347	-1.81377	-1.95160	-2.32920
-.65720	-1.41010	-1.88067	-2.64008	-.71672
-.66445	1.92071	-.43578	.32450	.54467
-.06210	-.80851	-.00021	-.70810	-.85510
-1.35011	-1.53259	-1.47145	-1.43803	.33984



Vedlegg 1, side 28. Resultater, NIPALS.

1.1. Flomdata, totalinnhold, uskalert.

EGENVERDIER:

.141E+09 .215E+08 .518E+07 .141E+07 .134E+07

EGENVEKTOR NR. 1:

.00213	.00233	.01197	.05534	.00033
.00007	.00215	.00275	.00096	.00681
.00011	.11675	.12452	.03087	.05783
.02552	.08538	.04394	.59695	.01544
.06532	.03202	.17823	.10293	.27953
.05547	.68304	.03771		

EGENVEKTOR NR. 2:

-.00025	.00300	-.00128	-.00573	-.00006
.00001	-.00062	.00009	-.00010	.00029
.00000	-.00718	.93900	.01097	.31001
.00077	-.00278	-.00872	-.12480	.00007
-.00386	.00082	-.01850	-.02209	-.01496
-.00077	-.07215	-.00539		

EGENVEKTOR NR. 3:

.00060	.00189	.00562	.01166	.00018
-.00003	.00055	.00169	-.00006	.00239
.00006	.07760	.02555	.00887	.01762
.02824	.09413	-.07088	.60396	.00418
.03085	.01295	.01638	.02659	.33675
-.01253	-.70541	-.00574		

EGENVEKTOR NR. 4:

-.00092	-.00060	.00343	.03193	-.00008
.00029	.00209	-.00356	.00111	.00337
.00001	.12845	-.00183	.03395	.04180
.02533	.19901	.00865	.07407	.02070
.11493	.04825	.73478	.19610	-.56313
.05245	-.13185	.04640		

EGENVEKTOR NR. 5:

.00311	.00496	.00598	-.01080	.00055
.00005	-.00248	.00920	.00178	.00753
-.00002	.09885	-.02832	.02355	-.03771
.04666	-.02559	-.00735	-.43734	-.00127
-.01139	.00109	.57067	-.09253	.67581
-.02050	-.03253	-.02004		

Vedlegg 1, side 29. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

875.67639	1021.30688	888.34351	1571.53345	903.68237
898.86401	1283.10425	992.29858	1106.14868	1227.43774
1067.17627	973.84509	1022.00928	1003.33899	1047.35400
910.98193	910.98193	1066.59424	846.34143	953.70691
945.78052	1071.07764	1391.23169	1420.85767	1534.54248
639.82190	669.60083	671.07715	666.01123	1093.89111
900.00220	919.14880	797.36670	859.65430	824.07581
923.16162	850.18140	902.85657	845.21387	911.58630
847.51001	885.89368	966.15808	973.68994	1236.77222
804.48120	1062.24707	809.91052	799.14014	1114.99316
1011.19080	1185.57813	986.81421	1057.94531	1087.06421
1110.79956	1154.29272	1032.15869	1178.39917	884.07690
919.81470	919.81470	932.87317	1219.21655	915.20117
976.38647	1148.86133	1140.84082	730.66211	1317.38867
1229.48071	1305.54419	1405.89063	933.97632	1355.47144
1266.81470	786.68201	1266.01929	948.28064	993.46875
1212.22876	1246.07739	645.85925	1294.63599	996.65234
1185.80176	1479.71606	1516.11108	1244.95605	1383.18506
1735.92578	851.12451	1528.86499	1644.25146	1249.21387
1284.81128	1124.79712	1121.80005	1251.09497	1156.38159
911.24304	810.05396	891.04724	753.24963	878.73511
710.67896	724.27466	768.33203	753.89392	694.93506
778.35962	739.01843	748.63037	770.01880	792.47339
1177.02661	946.17517	1173.35254	945.92554	1057.37061
993.41028	975.66272	858.69836	807.44690	791.83374
1139.48633	846.84692	867.51221	1070.72754	

Vedlegg 1, side 30. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

-68.67232	-52.72630	-56.31342	-111.28978	-46.30953
-63.15492	-124.90344	-101.27327	-84.28381	-99.32001
-60.05623	71.01610	20.99234	-97.21507	-91.62164
-73.90215	-73.90215	-52.15918	-103.12376	-113.55302
-88.90730	-89.20477	-124.23068	-151.77762	-150.20984
74.01784	6.75124	84.18759	36.63789	-73.29689
-21.39947	25.30863	26.91576	-21.28651	16.07891
11.97661	-89.81612	-27.54530	-48.87501	-46.94424
-41.46338	-50.78935	-52.73410	-49.63804	-75.43445
-73.61064	-94.69617	-71.92374	5.41216	-31.66907
31.75705	-4.85450	-33.08179	-98.30486	-97.07010
-54.15546	-58.49836	-90.90842	-117.29115	-41.66849
-50.51627	-50.51627	-59.58046	-126.94182	-67.19908
-78.46123	-111.35533	-111.65335	-26.30539	-110.98318
-108.50874	-108.71721	-136.46552	17.30441	-146.08685
-106.32660	-33.28590	-90.92305	-46.38467	-53.84534
-103.86479	-104.00333	88.06198	-128.85934	-48.13825
-82.33479	-141.65408	-152.75528	-77.88329	-149.38126
-160.60760	34.67121	-149.74722	4554.78027	-3.90029
-73.77783	-62.49039	-36.73113	-61.80502	-43.19014
40.33300	51.54848	-28.24880	-2.84403	51.66005
41.94073	57.10033	-.18465	10.40174	41.51845
22.65690	50.29346	-3.01394	8.52206	16.23686
-43.35115	-31.76432	-74.43146	4.71626	-28.14975
-35.89141	-16.07205	-9.29674	104.11903	7.14063
-73.35649	-49.73058	56.98775	-63.94716	

Vedlegg 1, side 31. Resultater, NIPALS.

1.J. Flomdata, totalinnhold, skalert.

EGENVERDIER:

.439E+05 .781E+03 .518E+03 .424E+03 .333E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.21806	.08660	.45981	.42501	.12790
.06813	.21189	.12484	.06936	.23827
.12845	.13464	.01646	.19438	.02345
.07980	.11942	.10750	.17972	.14298
.18948	.19408	.10348	.22579	.12229
.21215	.16390	.17200		

EGENVEKTOR NR. 2:

-.01809	.26869	-.01580	-.31587	.16619
.13693	-.31761	.23233	.21644	.32112
.07980	.26886	.17158	.31979	.17951
.27061	.10926	-.01487	-.02541	-.12739
-.03736	.03177	.06267	-.24775	.16154
-.11347	-.04166	-.15167		

EGENVEKTOR NR. 3:

-.35032	-.14961	-.29477	-.21227	.04556
.38064	.08412	-.29938	.07264	-.01621
-.08224	.07761	.00408	.15498	.02668
.10045	.22648	.20459	.05135	-.05470
.26265	.19472	.18589	.27005	-.24170
.15461	.13022	.11691		

EGENVEKTOR NR. 4:

.19044	-.28058	-.01513	-.16840	.26957
.10233	.07730	.10387	.07586	.00887
-.02687	.02956	-.28765	-.11228	-.27555
-.00152	-.08503	.37409	.23492	-.27777
-.17135	-.23669	.14469	-.05248	.24415
-.10696	.34259	-.02822		

EGENVEKTOR NR. 5:

.10292	.22127	-.10997	.03525	-.02125
.06896	-.01727	.02613	-.17820	-.09704
-.10012	-.25624	.40789	.15609	.40084
-.24441	-.24473	.33275	-.07833	-.04042
-.11732	-.08885	.05957	-.06783	.00655
.17961	.38781	.04502		

Vedlegg 1, side 32. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

20.44333	18.29954	18.85162	20.83253	18.89587
17.50005	16.68914	18.24903	17.64356	18.66678
18.56380	20.56013	18.45369	18.89920	16.78540
16.64749	16.64749	16.68108	20.32533	20.19641
18.12175	16.43435	20.12984	21.48319	16.12498
17.25738	17.35209	17.74158	17.46965	19.83862
18.86473	18.82476	19.68501	17.00942	17.04195
18.62049	14.67115	16.98527	19.37105	19.86843
19.11264	18.94345	19.35534	17.85810	20.42083
16.81437	17.33244	15.69131	16.99376	19.01183
18.24120	19.43651	18.54025	16.44067	18.68538
20.55823	19.46377	17.60667	20.28633	19.12472
20.47482	20.47482	20.14421	19.98243	19.59898
17.44440	18.46314	18.22159	15.96185	17.74018
17.21515	18.72198	17.04992	18.38394	17.99594
17.50777	16.53465	20.70897	18.13150	19.84904
19.74613	20.07462	18.67255	18.90665	14.96328
17.21430	20.55257	21.04483	21.31202	18.03424
19.19562	17.53339	19.21139	19.71878	19.28093
19.66394	18.13668	19.50436	18.98367	18.57042
18.95515	18.28543	18.17090	17.50282	17.92415
16.38201	16.89744	18.25395	16.69700	18.15006
17.72634	17.84897	15.54062	19.31775	19.08295
20.95791	17.75216	17.40918	18.19337	18.25717
16.81873	18.06623	17.96216	19.57957	17.75963
15.85753	18.14684	17.87059	18.76571	

Vedlegg 1, side 33. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

-3.50499	-.53665	-2.39944	-5.01978	-2.02766
-1.87416	-2.48394	-2.35228	-.39363	-2.41244
.38010	1.18424	-1.86740	-3.09098	-1.71113
-.92346	-.92346	-2.26533	-5.08785	-1.59612
-3.02357	.74280	.58218	6.87366	-1.05398
.77135	-1.69092	1.57539	.92669	-1.64322
.05806	2.58830	1.98324	1.43524	.27925
1.47581	-3.01291	-.46308	-3.39879	-2.23155
-2.88518	-2.27699	-1.26087	-2.67465	.64411
-4.12856	-1.82749	-3.00339	-1.45381	.39808
2.46185	3.25095	-.84053	-2.50639	-1.85063
2.98050	-.10612	-1.44435	-.26320	-2.21199
-2.27449	-2.27449	-2.45163	-2.81631	-2.10255
.43725	-.30779	-1.68937	2.26414	-.52013
.12116	2.20305	.21510	13.17448	-1.61710
-.38869	-.00302	1.31139	.23734	-.44770
-.46335	1.42142	2.78110	-.04201	.15823
1.88998	1.67290	-.37661	3.87882	-.11803
.42107	4.03568	.77404	10.69676	2.25028
1.01882	1.84434	3.00202	1.16811	1.87987
1.81366	1.18634	-.15377	-.33547	1.05750
.80947	.83567	-.63509	-.18819	.98537
.54653	.97123	-.80411	.18342	1.09591
.45244	-.82743	-.13938	1.18643	.28248
.69966	1.58308	.97317	3.72881	.61536
-1.49483	-2.83865	1.16673	-1.67907	

Vedlegg 1, side 34. Resultater, NIPALS.

1.K. Flomdata, totalinnhold, skalert, sentrert.

EGENVERDIER:

.788E+03 .524E+03 .448E+03 .387E+03 .308E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.00195	.27739	.03789	-.28119	.18542
.13846	-.28582	.24226	.21909	.34425
.09667	.28138	.17273	.33687	.18120
.28205	.13885	-.01445	.00285	-.09745
-.00294	.06835	.07204	-.21201	.17641
-.07861	-.03184	-.12552		

EGENVEKTOR NR. 2:

-.31349	-.11841	-.18127	-.14406	.06165
.33822	.13955	-.27808	.05508	.01020
-.04493	.08377	.01096	.16337	.03157
.11447	.28739	.14206	.09198	.03502
.33180	.27502	.17359	.33039	-.21591
.21720	.09300	.16151		

EGENVEKTOR NR. 3:

.02268	.23687	.31027	.23414	-.09760
-.22036	.06379	.04336	-.09543	.05626
.11776	-.00743	.14947	.04391	.13474
.03741	.18040	-.41508	-.02692	.36861
.22473	.29511	-.13958	.12167	-.02113
.16498	-.33043	.08990		

EGENVEKTOR NR. 4:

.22403	-.22243	.30551	-.08058	.33038
-.06629	.19676	.16171	.02962	.08151
.10430	.09019	-.35597	-.13957	-.35054
.12004	.19586	.00315	.36714	.01264
.08558	.04910	.07076	.11300	.32698
.00673	.03114	.05760		

EGENVEKTOR NR. 5:

.21453	.18586	.08614	-.07519	.21606
.00809	.10138	.13451	-.30768	-.11221
-.04820	-.31606	.32438	.11069	.31502
-.20427	-.07098	.23849	.17392	.04907
.03398	.04447	.10535	.03136	.23982
.26511	.34329	.08890		

Vedlegg 1, side 35. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

-3.12425	-.50799	-2.28579	-4.76487	-1.90750
-1.96402	-2.82548	-2.36703	-.49159	-2.43525
.39864	1.61633	-1.81913	-2.99196	-1.91423
-1.17419	-1.17419	-2.56534	-4.78544	-1.27838
-3.04922	.47929	.78483	7.32928	-1.52183
.61637	-1.83072	1.45095	.76529	-1.45322
.09494	2.63491	2.13037	1.22642	.06354
1.47032	-3.56102	-.62318	-3.19590	-1.93570
-2.71469	-2.14185	-1.05731	-2.73405	1.01130
-4.31030	-2.00501	-3.34680	-1.66400	.41736
2.37107	3.33425	-.81965	-2.82177	-1.79958
3.27466	.05181	-1.56260	.03117	-2.01882
-1.89970	-1.89970	-2.14450	-2.62328	-1.91365
.32076	-.28625	-1.70577	1.97315	-.64912
-.05222	2.31427	.03233	12.98138	-1.70525
-.50684	-.30703	1.66676	.20092	-.27671
-.27270	1.59725	2.81759	.01443	-.37342
1.65099	1.89174	-.04951	4.23395	-.24787
.42599	3.87168	.82082	10.77212	2.33023
1.14152	1.75978	3.08284	1.18119	1.83111
1.86816	1.14905	-.22427	-.48716	.93418
.49989	.58086	-.67961	-.46081	.93004
.42031	.86823	-1.26918	.31661	1.18513
.79138	-.96477	-.34792	1.14504	.21124
.41301	1.50739	.89778	3.85526	.50481
-1.89202	-2.80639	1.05821	-1.59451	



Vedlegg 1, side 36. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

1.69023	1.36784	-.03477	.62911	.42322
.52134	-2.07369	-.11181	2.11367	.31365
-.99624	6.69292	1.84509	1.81208	2.50057
-.24400	-.24400	-1.36303	-1.71293	2.35760
.55476	3.38575	2.74003	.49265	-2.79462
-1.12997	-1.92066	-1.89921	-2.06465	.35714
-.94785	.03091	-1.23190	-.55709	-1.24175
-1.09909	-2.78953	1.62473	.28401	1.91411
1.04327	.56045	1.71040	.16701	5.50349
-1.15178	-.55333	-.13978	-1.50340	-2.70450
-4.00140	-1.96204	-.94019	-.82561	1.31276
-.36699	1.94752	-.33995	1.00392	2.65314
1.90988	1.90988	1.51642	1.01008	1.89510
.72551	1.22812	1.74707	3.47702	2.67891
3.25578	6.49722	6.02253	3.81868	1.32554
2.08565	-1.51348	3.63020	.10044	1.52094
.82954	-1.39609	-.55492	-.39371	-1.97390
-3.32892	-1.75337	-1.14341	-1.30432	-1.82853
-1.90561	-1.54522	-1.62994	1.08682	-.52499
-.89397	-.80604	-1.48085	-1.95050	-.67943
-1.72742	-1.61728	-3.33657	-1.87608	-2.16720
-2.12023	-2.83814	-2.15444	-1.76273	-1.57735
-1.90926	-1.57523	-3.55454	-.59876	-.96989
1.12147	-1.46067	-.63004	-.15539	-.82606
-1.56988	-.86912	-1.08356	-1.22509	-1.18994
-.68236	1.74843	-.95002	2.01048	

Vedlegg 1, side 37. Resultater, NIPALS.

1.L. Sykdomsdata og flomdata, syreløselig, kombinert. Skalert.

EGENVERDIER:

.759E+05 .956E+03 .644E+03 .519E+03 .431E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.15960	.16069	.04371	.08775	.06991
.08197	.05688	.08600	.07006	.01238
.08585	.10832	.07762	.04736	.07607
.09413	.16871	.10446	.08435	.05095
.04613	.05038	.09313	.05982	.23348
.22951	.22157	.21245	.13898	.13270
.15517	.14995	.09518	.07786	.07827
.08069	.07396	.07328	.19765	.27131
.21167	.10409	.14795	.18261	.12818
.10288	.11065	.06898	.06407	.06879
.09829	.08802	.08374	.06896	.04168
.06114	.17735	.13125	.05668	.04233
.08144	.06585	.13332	.13077	.11829
.08695	.11567	.07033	.09079	.08119
.09080	.08199			

EGENVEKTOR NR. 2:

-.12772	-.12340	-.18692	-.19671	-.13428
-.16569	-.02648	-.03894	.03957	-.10710
-.21336	-.09231	-.22491	-.03287	-.14784
.08023	-.20881	.14364	.12493	-.04397
.17395	.07475	.03155	-.07183	-.10406
.02521	-.06883	.02801	-.16797	-.12242
.08531	.12065	-.09930	-.01462	-.09695
-.04568	-.09319	-.03346	.16187	.08322
.12693	-.05225	-.00018	.16441	-.10510
-.09903	-.08934	-.04296	.13276	.16049
.25152	.22772	.01219	.05149	-.09159
-.12966	.04411	-.00242	.02499	-.00852
.00354	.01878	.07623	.09083	.06024
.10024	.09758	.01257	-.07999	-.10139
.24558	.22209			

Vedlegg 1, side 38. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 3:

-.15278	-.24859	-.14337	-.10433	-.16938
-.07517	-.04383	-.16601	-.07661	-.10375
-.19834	-.22088	-.17006	-.09252	-.14518
.05266	-.09944	-.01073	-.00393	-.19752
-.09491	-.12841	.10863	.04906	.20380
.00484	.19315	.00400	.19258	.10832
.02313	-.07024	.07505	.02305	.26599
.17162	.25889	.17354	-.15278	.09883
-.00976	.21976	.02784	-.16018	.09385
.15282	.08733	.04466	.01943	-.06003
-.01590	.01395	-.00701	-.03233	-.09254
.01890	-.04578	-.03120	.00806	-.05625
-.06944	-.07404	.01415	-.03127	.02586
-.09019	-.03818	-.01847	.06306	.17480
.00800	.03103			

EGENVEKTOR NR. 4:

-.11965	-.20203	.04788	.04405	.05237
.00365	.01472	-.11646	-.15910	.01384
-.03454	-.18425	-.00254	-.08400	.10078
-.10490	-.04759	-.22905	-.21488	-.15148
-.22730	-.21310	-.07002	-.04715	.10411
.21214	.12765	.22608	-.01953	-.00987
.18995	.25514	.00200	.01253	-.18257
-.19582	-.18565	-.17344	.00185	-.11315
-.01098	-.19344	-.09086	.02728	-.00251
.03092	-.02598	.00345	.02430	-.07885
-.01668	-.08511	.07836	-.06302	.05156
.04897	-.01144	.09433	.02170	.02434
-.07549	.05122	.14750	.24684	.16159
.11126	.02275	-.08897	.04518	.04262
-.01451	-.05743			

EGENVEKTOR NR. 5:

-.07612	-.12801	-.14298	.16808	.13661
.03308	-.24784	.14344	-.24090	-.20648
-.21651	-.02142	-.08755	-.25302	.08295
-.22823	.04065	.16590	.17796	-.05925
-.00610	.04173	.10601	.01298	-.12224
.03599	-.18266	.06099	-.05858	.05390
-.20180	.02713	.08566	-.02395	-.05469
.08098	-.04278	.09294	.19046	.01189
.06545	-.04974	-.02282	.18271	.18942
-.01187	.13241	-.01824	-.07798	-.03574
-.07998	-.13378	.05191	-.02888	.02231
.06257	.02659	.17171	.00104	.11249
.05016	.06329	-.13266	.06781	-.21053
-.05059	-.00786	.07197	.17773	.00004
-.07569	-.10280			

Vedlegg 1, side 39. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 1:

26.27854	28.00417	19.77398	26.86294	26.16625
22.25357	22.50835	24.13329	22.57503	24.31615
24.15254	25.91207	24.40542	23.15969	22.76670
23.14731	21.33238	21.42255	24.37286	27.14013
23.37395	23.32733	25.05472	32.75936	26.78765
23.89594	22.64545	23.09523	23.13198	25.35395
25.67390	27.57220	28.61569	25.73708	20.07511
25.69762	20.88549	23.68059	24.25352	25.88516
22.96986	25.97473	24.75882	22.13004	25.80111
21.63107	23.46839	21.37294	21.77087	21.78230
20.68472	21.51511	22.94412	23.08606	23.37555
23.56860	20.53169	21.77939	21.38224	25.94734
27.78408	24.59879	25.07702	21.68638	22.85625
22.54889	21.14290	24.46151	27.56329	22.90248
24.73165	25.94435	25.55521	24.21468	22.86425
23.66432	24.26667	25.05047	26.44407	25.82435
23.71525	27.29804	22.59289	25.68650	26.45331
27.36877	24.77729	24.37508	24.66795	23.93341
21.72452	24.10960	25.18013	24.35029	22.64451
25.74945	24.12108	24.09125	23.83517	26.26078
25.64246	23.83865	23.71980	23.78557	24.69411
23.60185	23.72329	27.41150	25.44336	21.73965
26.04750	21.77894	24.87803	23.33262	24.78392
24.20894	23.41606	24.70193	22.96959	22.84098
22.71348	24.57016	23.42051	22.25224	23.49853
18.59290	23.91925	26.41957	19.33855	24.78593

Vedlegg 1, side 40. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

1.63025	4.17814	-.39396	2.02966	1.19363
.56461	2.58314	2.10529	1.85843	2.66179
-.27338	.83031	-.62080	2.33026	3.54135
2.44661	1.12571	1.64763	3.27642	1.62039
3.74704	3.15479	2.51912	-2.49179	3.29803
-1.18671	.18948	-1.33875	-1.00401	-3.56279
-1.65936	-3.18692	-4.09261	-4.55962	-3.07677
-3.63444	3.42610	1.19643	1.60277	.51721
1.08685	1.29142	.72140	1.08130	.51209
2.19102	2.24149	1.94531	1.43961	-.27198
-1.11053	-2.56497	-.95533	1.86457	.75354
-.37219	.69898	.37834	-.59880	2.48206
1.60840	1.67642	1.66478	3.39391	3.23580
1.64435	.17518	4.38723	2.50940	4.81128
5.42261	4.20349	6.20123	-.20982	4.30720
3.41769	5.11358	2.51916	2.40620	.33633
1.62557	2.37642	-.46674	-1.13229	1.40175
-.09128	.77466	-.77289	-1.87226	-3.55496
2.39964	.51319	-5.17441	-.20395	-7.36273
-3.32433	-4.01685	-3.20848	-1.24447	-.80730
-1.48686	-2.58904	-2.27933	-2.21602	-.96157
-1.05390	.67720	-1.72140	-.82169	.43119
-2.82811	.61059	-1.73200	-.20077	-2.38776
-1.44980	-5.30210	-.98362	-.18624	-3.90649
-4.50797	-2.41701	-4.10028	-1.68768	-4.99594
-3.68550	-2.93651	-5.93163	-5.61187	-5.63155

1.M. Sykdomsdata og flomdata, totalinnhold, kombinert. Skalert.

EGENVERDIER:

.105E+06 .977E+03 .773E+03 .665E+03 .529E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

.14072	.05538	.29655	.27496	.08243
.04452	.13682	.08024	.04468	.15332
.08271	.08661	.01027	.12529	.01481
.05109	.07678	.06989	.11572	.09189
.12215	.12452	.06709	.14579	.07862
.13641	.10609	.11120	.07931	.05060
.19753	.19386	.18752	.17937	.11773
.11221	.13110	.12647	.08062	.06567
.06631	.06854	.06265	.06223	.16705
.22990	.17954	.08824	.12472	.15438
.10828	.08701	.09336	.05807	.05387
.05830	.08330	.07460	.07107	.05873
.03514	.05151	.15014	.11123	.04800
.03624	.06893	.05574	.11246	.11036
.10020	.07323	.09795	.05914	.07684
.06890	.07676	.06965		

EGENVEKTOR NR. 2:

-.08900	-.26492	-.15086	.11427	-.09465
.03907	.23714	-.27384	-.12511	-.24777
-.09202	-.16798	-.12510	-.19979	-.12240
-.16156	-.00698	.07815	.05138	.01776
.11164	-.01442	.01449	.22597	-.17264
.09146	.06329	.12228	.05156	-.04963
-.07823	-.01076	-.04473	-.01267	-.12263
-.10729	.05917	.06208	-.09200	-.00859
-.01208	-.00586	-.00760	-.00140	.05544
.06771	.07457	.00299	-.01457	.06078
-.10751	-.07663	-.09608	-.04564	.11318
.15195	.22732	.23256	-.00581	.03297
-.11991	-.12931	.01718	-.01244	.01656
-.02687	-.00926	.00755	.04321	.03882
.05453	.06525	.07512	-.02296	-.07311
-.06884	.22202	.22386		

Vedlegg 1, side 42. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 3:

-.00118	.04325	-.06372	-.22951	.17796
.18992	-.10925	.07196	.14055	.18595
.04601	.17712	.04756	.18245	.06067
.19016	.11466	.11128	.12191	-.16657
.08174	.02174	.10044	-.06968	.14232
-.01447	.08339	-.07590	-.07225	-.06778
-.19333	.00434	-.17158	.01198	-.21515
-.12202	.02695	.10118	-.08850	-.03922
-.22439	-.10502	-.22292	-.10005	.20866
-.00799	.10126	-.17004	-.01156	.21320
-.10536	-.14977	-.08728	-.04752	.03380
.09340	.11874	.06749	.00828	.06179
.03192	-.06689	.05198	.01618	-.00559
.05018	.05913	.05784	.02335	.06244
.01885	.10515	.05502	.02747	-.08820
-.16639	.09782	.06185		

EGENVEKTOR NR. 4:

-.27657	.06545	-.12574	-.14476	.02209
.24399	-.01558	-.12983	.11759	.12169
-.03150	.14944	.10621	.23720	.11828
.16098	.22656	.00718	-.03130	.06511
.21096	.24533	.09599	.15601	-.18656
.10414	-.03362	.09174	.02809	.04433
-.01880	-.13578	-.03419	-.15193	.05912
.00283	-.11624	-.17107	.01461	.01743
.20843	.15822	.20287	.12863	-.08994
.07225	-.00479	.16807	.04981	-.11302
.00068	.03771	.03852	.03959	.01101
.07044	.03312	.08925	-.06667	.06558
-.03406	-.03994	.01754	-.11855	-.01968
-.07330	.03364	-.05186	-.10359	-.17131
-.07923	-.06696	-.05319	.05178	-.06684
.01585	.02661	.06663		

Vedlegg 1, side 43. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 5:

-.11358	-.15246	-.29122	-.28332	.04811
.21150	-.14581	-.05558	.07336	-.08317
-.11021	.01040	-.11280	-.01780	-.10086
-.00428	-.05412	.19906	-.09150	-.22594
-.16801	-.23771	.13132	-.12657	-.05562
-.22708	.10151	-.03671	-.01954	-.03750
.07358	.16893	.05082	.18709	.01716
.12770	.05873	.13485	.05976	.02633
.12912	.17248	.11819	.18382	.02688
.14465	.09724	.14588	.11149	.01550
.15074	.04606	.15832	.04157	.06588
-.05594	.00873	-.04995	.04058	-.01546
-.00010	.00883	-.04757	.08519	-.05903
-.03783	-.02734	.06277	.05031	.13531
.04021	.05456	-.03245	.04717	.06060
.03162	.03412	-.03069		

SCORE NR. 1:

31.30205	31.75920	25.48264	32.41956	30.82825
26.32510	27.40071	28.91756	26.50283	29.35314
28.91870	30.36246	28.71126	27.87066	27.51606
27.48733	25.94555	26.11231	30.72553	31.21457
28.82745	26.85274	30.18916	35.84144	30.77142
27.15043	27.48285	26.85479	26.96050	29.94758
29.83715	30.28627	32.66460	28.47757	24.52168
29.66419	25.27708	27.62630	29.54050	30.71269
28.08626	30.79048	29.01464	26.76786	29.70930
26.83366	27.86354	25.86417	26.49152	27.30405
25.57201	26.46137	27.90367	27.15446	28.56837
28.79839	26.08043	26.80776	26.78152	31.06388
32.53622	29.83982	30.30955	28.52103	28.86373
26.59436	25.99125	29.11776	29.05535	27.44636
28.75005	29.51723	28.72604	28.02051	27.81881
27.55899	28.73066	30.95731	29.60685	29.59564
31.61343	27.62171	29.13079	31.07874	29.98829
29.21601	29.31846	30.39038	28.44909	26.84148
28.86221	28.14149	28.62589	27.39762	29.07664
28.34446	27.01265	28.19479	30.19207	29.70206
28.39697	27.83704	28.40198	29.13925	27.24840
27.21377	30.44310	30.07276	26.39165	29.36909
26.40141	29.13208	27.32231	29.62459	28.75262
27.98051	28.88421	27.31133	26.58159	27.09735
28.15830	27.02898	26.19767	27.95339	23.38991
27.80429	30.44060	24.28937	29.44995	



Vedlegg 1, side 44. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

3.99540	3.58626	1.32483	3.91303	1.94409
2.15572	2.38283	2.22873	2.42970	3.72995
-.54108	2.26536	1.31786	3.59284	3.77472
2.48231	1.81559	2.66072	4.29254	2.31673
4.50078	2.87442	1.34228	-4.55471	1.98950
-1.62678	.07517	-1.93088	-1.55735	-1.52181
-1.65127	-2.79940	-4.40882	-4.09748	-1.68986
-2.32360	3.21392	2.03579	3.30841	2.05792
3.07533	2.28919	1.19499	2.37900	1.50727
3.18241	2.27633	2.70488	1.27002	-1.14276
-2.88014	-3.59936	-.89304	2.61537	.78859
-2.54724	1.18705	1.30112	-.30510	3.71650
3.37286	3.38519	3.35410	3.05024	2.96593
1.51791	.49670	3.46402	1.81098	3.27383
3.94729	3.13518	4.18803	-7.13141	3.34088
2.10632	.89203	.99141	-.41010	1.51899
2.04812	-1.11586	-1.72996	-.22786	-1.23710
-2.50377	-1.79546	-1.56090	-3.75030	1.31142
-1.17171	-5.98756	-.80299	-8.92604	-2.85998
-3.07622	-2.16057	-2.35966	-1.08332	-2.08401
-3.12386	-2.43169	-2.59002	-1.88358	-1.15359
-.38732	-2.54092	-1.09760	-.38479	-2.81430
-.61864	-2.34962	-1.12357	-2.58686	-2.21282
-3.36409	-1.12510	-.48833	-2.97774	-3.37789
-2.12122	-3.59828	-1.50615	-5.47003	-2.58957
-1.36793	-1.25985	-4.53764	-2.44767	

Vedlegg 1, side 45. Resultater, NIPALS.

1.N. Sykdomsdata og flomdata, syreløselig, kombinert. Skalert, sentrert.

EGENVERDIER:

.956E+03 .707E+03 .632E+03 .518E+03 .431E+03

EGENVEKTOR NR. 1:

-.12469	-.12023	-.18650	-.19451	-.13274
-.16330	-.02511	-.03541	.04349	-.10758
-.21213	-.09011	-.22424	-.03108	-.14602
.08039	-.20607	.14489	.12607	-.04213
.17641	.07743	.03112	-.07157	-.09943
.03131	-.06469	.03402	-.16639	-.12024
.08959	.12605	-.09729	-.01203	-.09409
-.04309	-.09040	-.03097	.16540	.08793
.13082	-.05030	.00252	.16768	-.10033
-.09587	-.08498	-.03980	.13505	.16128
.25339	.22826	.01357	.05182	-.09009
-.12911	.04655	-.00070	.02497	-.00870
.00589	.02020	.08013	.09571	.06311
.10326	.09954	.01373	-.07695	-.09982
.24766	.22261			

EGENVEKTOR NR. 2:

.04626	.01635	-.04760	.05055	-.00237
.07128	.03613	.08739	.14367	-.06975
-.03981	-.00482	-.05308	.04250	.02051
.00343	.05230	.02643	.02954	.00275
.06963	.06883	-.00621	.01540	.24705
.24806	.22175	.24742	.11676	.11890
.17872	.20283	.10545	.11797	.21863
.16995	.21350	.16807	.05970	.19356
.12719	.15207	.10619	.04871	.23855
.18742	.21981	.15495	.10418	-.00620
.05741	.00637	.04162	-.01419	.03008
.02177	.05235	.03759	-.01755	-.04408
.06704	.02224	.16350	.19566	.12006
.09166	.04768	.03062	.15068	.12517
.07863	.01301			

Vedlegg 1, side 46. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 3:

.17797	.26922	.13054	.13606	.18380
.11253	.06050	.21982	.14623	.07781
.19186	.23360	.15594	.11835	.16789
-.06453	.12265	.01682	.01237	.21606
.13402	.17140	-.13004	-.05185	-.12348
.10102	-.12349	.10271	-.16775	-.07064
.04876	.16724	-.03815	.02633	-.19818
-.11569	-.19243	-.11807	.18438	-.03748
.05567	-.17931	.00973	.18850	.00209
-.08643	.00134	.01960	.02451	.05739
.03765	-.01957	.02189	.02409	.11500
-.01327	.06231	.04419	-.02332	.03767
.10307	.08750	.05350	.12153	.01970
.13937	.05598	.03004	-.00317	-.13862
.02181	-.03479			

EGENVEKTOR NR. 4:

.12469	.20868	-.05382	-.03059	-.04184
.00719	-.01721	.13860	.17383	-.02480
.02983	.19257	-.00151	.08698	-.09085
.09258	.05281	.23479	.22177	.16175
.24250	.23174	.06101	.04344	-.09902
-.18840	-.12670	-.20125	.01484	.01586
-.18229	-.23056	.00576	-.00172	.19013
.20714	.19354	.18492	.01071	.12023
.01921	.19550	.09703	-.01543	.02718
-.02085	.04836	.01044	-.01576	.07760
.01886	.07831	-.07619	.06003	-.04309
-.04824	.01232	-.09041	-.02925	-.02725
.08632	-.04671	-.13764	-.22420	-.16050
-.09830	-.02107	.09386	-.02957	-.04073
.01847	.05122			

Vedlegg 1, side 47. Resultater, NIPALS.

EGENVEKTOR NR. 5:

-.08421	-.13903	-.13613	.16326	.13321
.02504	-.25074	.12892	-.25789	-.19894
-.21547	-.03220	-.08395	-.26350	.07969
-.23025	.03776	.15689	.16896	-.07098
-.02095	.02626	.11055	.01289	-.12020
.03521	-.17903	.06063	-.05591	.05274
-.20054	.02684	.08489	-.02868	-.06323
.07285	-.05166	.08557	.18892	.01017
.06693	-.05568	-.02807	.18172	.18404
-.01358	.12629	-.02205	-.08082	-.03763
-.08188	-.13528	.05689	-.02935	.02005
.06365	.02980	.17707	.00807	.11719
.04316	.06447	-.13271	.06877	-.20802
-.05269	-.00584	.06956	.17649	.00103
-.07824	-.10313			

SCORE NR. 1:

1.67839	4.29442	-.50984	2.07122	1.25082
.50630	2.53388	2.10578	1.81702	2.65685
-.24943	.87763	-.62075	2.28929	3.50329
2.41759	1.05286	1.57981	3.28695	1.68956
3.71357	3.13307	2.54341	-2.21499	3.38409
-1.19496	.16624	-1.36899	-1.02917	-3.51950
-1.61945	-3.08603	-3.95595	-4.49409	-3.19919
-3.60308	3.35488	1.18770	1.61168	.57350
1.06871	1.34123	.74780	1.01742	.59717
2.11343	2.21657	1.87123	1.36049	-.33463
-1.18952	-2.61851	-.99330	1.80653	.71255
-.41150	.60010	.29405	-.66594	2.53721
1.71270	1.69217	1.66478	3.32669	3.19359
1.59348	.07256	4.37618	2.61123	4.77230
5.42645	4.25517	6.25137	-.19756	4.26673
3.42867	5.15312	2.54425	2.49293	.40013
1.64136	2.45747	-.49675	-1.08336	1.47666
-.01040	.81750	-.75337	-1.86603	-3.54540
2.33524	.51739	-5.13716	-.18565	-7.42363
-3.27205	-4.00518	-3.21271	-1.23787	-.74677
-1.43859	-2.59542	-2.28854	-2.20950	-.94455
-1.07390	.67897	-1.62378	-.79094	.37322
-2.78041	.55334	-1.73302	-.20727	-2.36949
-1.44300	-5.31104	-.98463	-.20998	-3.94446
-4.53208	-2.41230	-4.11132	-1.73157	-5.03614
-3.82276	-2.93287	-5.86066	-5.75505	-5.60985

Vedlegg 1, side 48. Resultater, NIPALS.

SCORE NR. 2:

1.16944	4.46224	-4.06197	2.24563	2.21345
-2.39770	-1.13005	-.00016	-2.13312	.01791
.98963	-.13734	.08527	-1.40783	-.51454
-.94998	-1.92533	-1.54815	1.40316	2.44455
-.37734	-.02595	-.29384	8.76806	4.04040
-1.49485	-.52487	-2.15954	-1.27496	3.37029
1.75727	2.89312	5.69485	2.85391	-4.18320
2.59734	-1.93668	.46133	.35039	1.65509
-.53682	2.40739	.87313	-2.17248	1.89723
-2.07696	-.57791	-1.69514	-3.23108	-2.73220
-4.00645	-3.15501	-1.47399	-1.86060	-1.70876
-3.10012	-4.25850	-1.96877	-3.31616	2.78229
4.23839	.29169	.02448	-1.57452	-1.35090
-2.64175	-3.48013	-1.06247	2.75635	-2.16544
-.42598	.77452	1.66435	-1.38923	-2.32942
-.82677	.62997	.47512	1.83821	1.72401
.01002	2.21728	-2.59833	.20864	2.29996
3.60519	1.64579	-.90083	-.10339	-1.93081
-2.72304	-1.34610	1.28232	-.74820	-4.53896
.16310	-.60381	-1.46179	-1.01756	1.33387
1.57586	-.76614	-1.06457	.51926	1.14484
-2.00446	-.25154	3.70816	1.62242	-1.76676
1.07968	-2.91959	-.11729	.74981	.98136
-.31962	-.65457	.64655	-.18982	-1.60385
-.27392	1.09614	-.82758	-2.64475	-1.80411
-5.25617	2.76939	5.83441	-4.41605	3.78391

Vedlegg 2, side 1. Resultater, PLS.

2.A. Flomdata, syreløselig. 50 sykdommer. Skalert.

KALIBRERING, FAKTOR 1

Skårer, T

.36973	.38036	.08586	.18925	.15267	.17687	.14065
.20605	.18808	.02105	.19256	.25623	.16070	.12678
.17561	.24225	.36743	.25238	.20401	.12428	.13094
.12542						

Skårer, U

.10497	.06264	.25261	.25137	.24042	.23126	.14502
.13972	.17553	.16693	.10010	.08692	.08493	.08982
.08122	.08233	.22652	.29953	.23429	.11416	.16085
.21044	.13557	.11036	.11801	.07795	.07914	.08377
.12084	.11091	.08661	.07942	.04064	.05657	.19825
.14143	.06445	.04887	.09359	.07262	.15145	.14361
.13327	.09983	.13035	.07604	.09442	.08352	.11150
.10263						

Ladninger, P

11.25935	10.44127	9.33109	10.44167	9.65646	10.45150	6.65883
9.12777	11.16138	8.99519	9.54879	13.42517	10.64232	10.88488
7.18594	7.79595	7.79595	7.63679	8.34966	13.26428	7.29440
9.77587	11.13421	15.79347	6.28743	11.47032	7.82797	11.22811
10.60464	11.79680	11.08717	14.10616	11.51482	11.63375	9.39151
11.10217	5.12135	9.31241	9.49540	10.98554	10.12707	9.37871
12.32403	9.58667	14.98426	6.38213	8.82600	6.53505	7.91565
9.17603	10.00050	11.69192	9.56946	8.24312	9.10218	12.16048
10.58681	8.23230	12.16466	8.96736	11.53823	11.53823	10.74951
7.59026	8.63028	10.30728	10.54449	9.27113	12.70321	9.42004
9.19036	12.65929	11.00547	11.96235	8.71953	10.43160	10.41508
8.72823	13.26531	10.84615	8.94707	11.68930	12.13835	12.60006
9.63869	7.75998	7.80448	12.46168	11.09154	15.09806	

Ladninger, Q

23.77888	26.22832	17.46650	24.78232	24.41121	19.72364	21.76938
22.44461	19.84357	22.70397	22.16449	22.43574	21.92985	20.55473
21.87988	21.98768	19.92767	20.13192	23.10517	23.81540	22.52433
21.32090	22.56541	28.75179	26.66216	20.96180	21.29361	20.12597
20.51575	22.29181	23.05841	23.67530	25.96314	22.74792	17.61701
23.03030	20.72782	21.85196	22.34989	23.41833	20.69886	24.35088
21.62255	19.97094	21.64610	20.93677	21.86615	20.58923	20.39064
19.70355	18.11930	18.22130	20.80828	21.66068	21.57118	20.36958
17.74250	20.19178	17.90390	24.55668	25.37200	21.85462	22.74301
20.50506	21.29156	20.13407	18.43318	22.82463	24.59232	21.02567
23.16854	22.92522	23.24937	21.17689	21.26942	21.30117	22.13615
23.63213	23.09259	23.42847	21.99635	24.79987	19.28471	22.39123
24.70428	26.52788	23.66832	21.02664	21.94334	19.25181	

Vedlegg 2, side 2. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 2

Skårer, T

.06451	-.03934	-.07031	-.15641	-.15145	-.08796	-.06481
-.12810	-.15093	-.04398	-.17823	-.19051	-.17504	-.27884
-.24844	.18877	.15548	.52084	.48835	-.26389	.08408
.06655						

Skårer, U

.20189	.01659	.20243	.17608	.20040	.16203	.13200
.09065	.12149	.11900	.07661	.06741	.12346	.07434
.11124	.07419	.19152	.33006	.29132	.11178	.10275
.18070	.09934	.06552	.08791	.02172	.08233	.17146
.22441	.23464	.10607	.00761	-.04975	-.00646	.13915
.19234	.11903	.01838	.01131	.10170	.10927	.14474
.08828	.00330	.13927	.04669	.06914	.07024	.21324
.23277						

Ladninger, P

.33206	.33988	-.23440	4.01119	-.89168	.44570	1.07476
-.29551	-.97356	.65405	-1.62673	-3.49555	-.29628	3.34842
1.63628	-.28035	-.28035	.20044	1.44725	2.95113	.94622
2.24844	.25587	-6.49912	.33499	-.79068	-.11662	-1.12020
-.40826	2.24241	.43223	-.94146	-1.73360	-.44535	-1.70407
-1.04463	.30225	.14620	.32702	.06865	.14919	-.61149
1.13438	1.31527	-3.75891	.80255	.68757	.23582	-.12061
-.76576	-2.94278	-3.44662	-1.05489	1.07831	.73147	-2.03103
.28071	.56025	.40852	-.26501	-.09437	-.09437	.37810
2.77361	2.32176	-.61069	2.00701	3.15114	.67506	3.74273
2.33764	2.34506	6.89360	-3.06750	2.54897	2.22704	1.74413
-.36271	1.45973	.08603	-1.14571	.12517	-1.78927	-1.92355
.43968	-.33258	-.95029	-1.60259	-.94180	-3.75869	

Ladninger, Q

9.05268	12.78086	5.06621	12.00700	11.07194	6.14518	12.49851
9.62956	5.58778	10.90372	8.81817	5.00238	7.77305	6.67982
12.48382	11.28727	9.51258	9.77910	12.42487	6.98867	12.48612
9.15206	7.45204	6.96083	16.90561	4.37081	10.04099	4.83984
6.28615	5.71950	7.39931	4.53977	9.08167	6.21634	5.28765
8.26880	12.95728	9.62455	9.60781	8.36727	7.35045	11.38307
5.45330	7.33833	1.52092	12.15434	9.74113	11.17980	9.56609
7.34796	4.60487	2.54546	7.40549	10.69439	8.47901	4.39851
4.12744	9.81334	2.31888	12.67109	10.44885	7.34034	9.24962
10.48390	9.76112	7.28921	5.06944	10.66147	8.02968	8.83587
11.90592	7.30452	8.75886	5.06285	10.06487	7.16633	7.48455
11.64384	5.23122	7.77456	9.53750	8.95321	2.99164	5.35168
10.30538	14.06900	11.43041	4.17458	6.35397	-.40306	

Vedlegg 2, side 3. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 3

Skårer, T

.14061	-.10092	.08777	.22773	.15377	.21819	.10529
-.11482	-.15314	-.01800	.03070	-.21465	.02276	-.07463
.22439	.12598	.24906	-.05083	-.05659	-.39949	-.46413
-.47857						

Skårer, U

.18888	.07799	.40320	.16461	.38670	.12102	.24384
.08779	.21134	.04588	.15137	.08856	.12570	.06993
.13818	.07056	-.00775	.09591	.05895	.05515	-.08757
.02434	.18509	.20876	.12194	.11976	-.06659	-.09840
-.07134	-.04023	.05137	-.07133	-.06460	.08869	.00985
.20550	.10766	.07222	-.02254	.02722	.15671	.07889
.20091	-.04079	.05428	-.14870	.20649	.17277	-.10982
-.02135						

Ladninger, P

1.41064	.25002	1.32826	.83333	1.18029	.99863	.74503
1.17446	-1.23855	1.07232	1.45533	-2.91923	.51734	.27902
-.88782	.86732	.86732	1.10404	1.68761	.35476	1.12621
-2.99924	-4.13375	-.39517	.58154	1.15388	1.45702	1.04014
1.38796	1.19779	1.07298	.62364	2.23167	1.05908	1.18304
1.50590	.67108	-.50280	1.50745	1.43212	1.13679	1.20479
.23831	.70722	-3.35619	1.05394	.86314	.32422	.98138
1.52467	1.54684	1.07815	.91243	.58429	.48193	-.32337
.31941	.47056	.73696	.10045	1.42135	1.42135	1.30033
-.34297	-.14881	.37412	-.38133	-.74253	-3.70691	-1.70047
-2.55300	-4.76791	-4.64446	-5.82532	-.94746	-2.50228	-7.99674
-.67328	-2.13311	-.13128	1.35507	.33238	1.95585	-.34893
-1.27716	.29155	-.48233	1.94338	1.60530	2.66210	

Ladninger, Q

4.96702	7.02569	3.65953	8.31428	6.75012	3.67140	7.63023
6.80621	2.32310	7.34506	7.08085	1.71431	6.15789	3.77068
6.46116	6.93424	6.41219	7.33582	7.78596	4.16409	8.77295
4.75114	2.80441	7.54859	11.49397	3.36846	9.13143	3.21264
6.61519	8.63492	7.43823	4.96547	9.56521	7.66356	4.71543
10.04094	7.98287	5.63977	5.83409	6.44762	4.47011	9.59062
3.74496	4.60452	1.43183	9.98662	6.91782	8.95150	4.85010
5.01656	2.71481	3.14476	6.60836	7.41766	6.71637	2.69454
2.57972	8.12320	1.75700	7.97487	6.70756	3.94943	6.27432
6.77106	5.96271	3.82366	2.61736	4.29963	3.18572	4.68270
5.67614	2.30338	4.86102	2.71427	4.14429	3.58293	4.41448
7.79772	3.29971	6.45413	6.34077	5.59598	2.46584	3.93264
6.30343	12.86635	9.73136	2.87489	7.19221	.43823	



Vedlegg 2, side 4. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 4

Skårer, T

-.08824	-.03049	.07279	.27761	.31712	.00082	-.43659
.29641	-.31763	-.02725	.00075	.11145	.03447	-.39934
.19550	-.43027	.05309	.08641	.10297	.02549	.06676
.07635						

Skårer, P

.13722	-.01291	-.01176	-.03597	-.14262	-.00439	-.05903
-.00433	-.15533	-.01220	.26935	-.03289	.12323	.17617
.12893	.22729	.25495	-.12848	.07782	-.08218	-.20290
.24278	.16584	-.05166	.12415	.08164	-.16297	-.06838
-.13772	-.23524	-.00416	-.05276	.13557	.02819	-.10043
.11931	-.24484	.13010	.07706	-.03488	-.05224	.12275
-.21103	-.19428	-.26239	.09327	.11767	-.13548	-.13098
-.18378						

Ladninger, P

-.38703	-1.40334	-.46909	-.54692	-1.36978	-1.61778	.58554
-4.77003	-3.45515	.04113	.70832	-2.66924	-2.48059	-1.05144
.17174	-.01406	-.01406	.34614	.35132	-.83184	-.73361
1.12476	2.06563	2.46220	1.33586	-1.12142	.51758	-.07205
-.64753	.52193	.50382	1.93627	2.20331	1.76890	1.04374
1.06765	.45263	-.34897	-.13101	-.55152	-.47919	-1.22855
-2.59968	-.98454	-7.32875	-.07195	-2.65192	-1.98498	-.34637
1.72242	2.34235	1.21613	-.04974	-.83212	-2.73195	-.35468
-.13736	-.40703	-1.00790	.09278	-.64154	-.64154	-.26066
1.38819	.04035	.01319	.33296	.65156	.86555	1.12965
1.44486	2.95665	2.25468	2.74028	.80463	1.35511	-.51329
-.84031	-.84827	-.92587	1.89920	-.60146	1.67952	.29294
1.09325	-.31623	1.19779	2.04366	1.15439	3.12881	

Ladninger, Q

-1.53351	-1.18309	-.99339	.71061	.04220	-.07015	-1.93727
-2.38634	-.96249	-2.90067	-1.13995	-1.36344	-1.66735	-1.60899
-1.25179	-1.48204	-2.41759	-3.09290	-1.67329	-.65226	-3.92566
-1.52469	.26920	.09558	-.66196	-.00954	.23731	-1.89859
-.19056	2.11513	.27539	1.88089	2.02695	4.75550	.65571
-.17364	-2.91745	.45730	-2.41199	-.62484	-.65140	-1.41770
-.57222	-1.73645	-2.84699	-1.45400	-3.98818	-3.79072	.60713
.32773	1.67385	-.31712	1.49557	-1.71546	-1.11995	.01403
-2.13507	-1.83065	.72470	-2.29669	-1.53316	-1.95100	-1.99294
-.29703	-2.36973	-1.16442	1.59954	.93778	-1.77513	-1.78107
-.29279	.24490	-1.29359	.85388	.38752	.85714	-1.97546
-2.81429	-.92240	-.04035	-.53731	-.91729	.90533	-1.48596
2.04880	1.51177	.31130	-.80396	-.28539	.37929	

Vedlegg 2, side 5. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 5

Skårer, T

.02107	.13008	.05872	.06240	.21084	.04300	.57136
-.13574	-.31355	-.03785	-.02940	-.35056	-.02163	-.36047
.04287	.04481	.01651	-.14523	-.17971	.11974	.27793
.28480						

Skårer, U

.00105	.07020	.19337	.27894	.19574	.25111	.08437
.08145	.21513	.22656	.02768	.14129	-.15263	-.12178
-.14208	-.11824	.31520	.08434	.03590	-.09023	.25004
.29372	-.05101	.07738	-.05271	.07181	.14020	.00894
.01232	-.12194	-.05932	-.03210	.17853	.19195	.11338
.01454	.00779	.09236	.00738	-.01067	.12826	.16820
.21909	.17074	.09726	.03808	-.03008	.04259	.05170
-.15767						

Ladninger, P

-.26588	.45568	-.21135	-2.14525	.13875	-.27643	-.21095
3.17465	-1.80852	-.56559	-.50077	-.87237	-1.46599	-.38322
.00266	.15922	.15922	-.39336	-.00804	-.95025	-.06449
.17503	.76175	-1.49412	.14481	1.23491	.13686	.67188
1.16898	-.54222	.02740	.03106	.68088	.22724	.34423
-.07435	-.12339	-.91523	-.44779	-.61169	-.59034	-.03525
-.70662	-.81857	-1.92248	-.40881	2.34480	.41148	-.18609
-.30687	.15819	-.37688	.15040	-.82659	1.08751	.25299
.17098	.04612	-.26289	-.40712	-.41227	-.41227	-.43586
-1.41549	-.08883	-.01285	-.09845	-.28362	1.52450	.03075
-.04604	-.33158	-.18217	-1.19033	-.24368	.52663	2.21265
1.73197	1.44184	.30839	.93104	.37668	1.18479	.59649
.95917	1.04158	.06550	-.25641	-.41226	1.25827	

Ladninger, Q

6.05661	6.25377	2.92328	3.29319	7.59134	2.80494	7.55186
8.07089	2.93405	6.21761	6.31072	3.12597	3.52769	2.61394
6.93760	7.23493	5.94208	6.44511	6.07778	2.74426	9.61325
3.30698	5.07118	6.32635	11.92093	7.09375	7.77755	5.26613
4.40632	2.35160	6.13676	2.76992	7.17893	4.38151	2.10397
3.78035	10.25178	3.88862	6.44044	6.49839	3.91788	8.69116
2.92353	4.32679	3.49562	7.94207	8.17316	8.73100	6.27632
5.42936	3.61599	1.77700	5.49717	6.41488	7.25067	3.90282
3.35933	4.52915	.17140	6.50632	5.54984	3.76212	4.50487
5.51891	6.39528	4.21595	1.26761	6.09062	4.15788	7.10773
7.28176	2.46407	6.41516	3.69170	7.41227	7.11725	8.77445
9.08561	6.00430	7.26582	8.51775	6.50435	3.68276	5.76180
9.33395	12.06875	11.14979	5.67583	7.03128	.99690	

Vedlegg 2, side 6. Resultater, PLS.

PREDIKSJON, FAKTOR 1

8.70571	10.70938	12.16276	11.93095	11.79216	13.90871	12.82777
13.76934	12.34483	11.57655	10.75178	10.80127	10.87204	9.35637
8.29702	11.60747	9.36282	9.91497	8.76849	7.56220	11.91499
9.41442	9.26865	6.64484	10.36695	11.02143	14.55219	9.49585
9.19423	12.19640	10.60397	9.47043	12.09867	11.48051	12.30766
10.28746	7.30820	9.91576	9.76793	10.05750		

PREDIKSJON, FAKTOR 2

.18345	.83344	-1.50071	-.16009	-4.24748	-1.26159	-.68149
-1.21407	-1.33112	-.98077	-.06709	-1.71694	-1.15179	-1.37227
-.04932	-1.15076	-.96865	-1.01627	-.27843	-.38796	-.89677
-.28908	-.75172	-.34302	-.27786	-.81598	.80372	1.13463
1.82644	.06826	-.27435	-.09519	-.93798	-1.15797	-1.87710
-1.22064	.47681	-.78990	-1.04625	.19918		

PREDIKSJON, FAKTOR 3

.22109	1.00660	-.02261	.96463	1.17061	1.84006	2.16655
1.13267	1.32653	1.85994	1.18499	1.07950	1.88330	2.29945
1.28410	1.99769	.46457	1.29124	1.78668	1.38420	1.44495
1.08988	1.33263	1.05050	1.21682	1.17088	1.81660	.88450
.06416	.95782	-.34432	.59696	1.66750	1.99905	1.43340
1.53181	.69224	2.25514	.88466	.13252		

PREDIKSJON, FAKTOR 4

1.17542	2.54185	.84502	1.34170	1.12334	2.20546	2.19054
1.42732	1.85247	2.26760	1.65692	1.40765	1.44452	1.88953
.93031	.45076	-.44250	.30251	1.38348	.61292	.41989
.67380	1.57752	.93939	.47878	.70685	1.93922	.67174
1.59627	1.48928	1.40922	2.02903	2.06216	1.61707	2.02250
.84106	.68228	-.82780	.06014	-2.60834		

PREDIKSJON, FAKTOR 5

-.09920	-.37833	1.26091	-.55951	.63370	.25762	.11667
.29125	.38055	.11669	.32253	.60600	.08850	.32277
.16973	.33540	.58194	.15015	.04717	-.08262	.26432
.13348	.47553	.13797	.53145	.36137	-.48686	-.28156
-.56230	-.03284	-.17417	-.00676	.18165	.35389	.27611
.32493	-.12829	.31311	.38068	1.13743		





Vedlegg 2, side 9. Resultater, PLS.

2.B. Flomdata, syreløselig. 50 sykdommer. Skalert, sentrert.

KALIBRERING, FAKTOR 1

Skårer, T

-.20297	-.18705	-.17510	-.34215	-.27609	-.26021	-.08750
-.17115	-.07684	-.04516	-.25654	-.17878	-.25976	-.14176
-.36017	.07052	-.23516	.26381	.24756	-.07674	.21875
.16522						

Skårer, U

.09561	-.08025	-.16057	-.07591	-.10316	-.06953	-.12262
-.08443	-.01412	-.00256	-.16965	-.04895	-.07447	-.05180
-.09863	-.04537	.08940	.13137	.13694	-.02146	.07357
.06943	-.17658	-.11350	-.12858	-.10187	.15268	.25852
.36869	.34535	.02021	-.00332	-.17826	-.19460	.04096
.03475	.08175	-.01127	-.12843	.07868	.00541	-.00232
-.03717	.00075	.07473	.05437	-.15477	-.06311	.37554
.33387						

Ladninger, P

-.59762	.76050	.15543	2.85853	-.17600	.34787	2.62118
1.06595	.46666	1.08058	-1.08947	-2.02062	.08960	2.53836
3.50861	1.03842	1.03842	1.42495	1.88013	1.01289	2.27229
3.42559	1.65189	-6.96111	2.13179	-1.24260	.80527	-1.56102
-.71517	.51467	-.34458	-3.08627	-2.78167	-1.49012	-1.11468
-1.76264	2.90385	1.14368	.27803	-.53136	.14893	.11571
.55998	1.45210	-1.68437	2.52558	1.71865	2.70098	1.06101
-.60175	-2.55110	-3.32978	-.21713	1.99183	1.80866	-1.68135
.29902	1.69979	-.38156	.93077	-.74956	-.74956	-.07611
3.82615	2.93883	-.19962	1.80045	3.38157	1.01332	4.10456
3.57465	2.59653	6.68664	-.54035	3.32115	2.75209	5.39270
1.39711	.95033	.18876	-.50781	-.22332	-2.82426	-2.53582
1.36981	1.25911	.93852	-2.91131	-1.48171	-6.20167	

Ladninger, Q

2.53776	3.49222	.38890	1.20156	1.01625	.83168	1.82620
.87517	2.31356	2.00192	-.33039	2.27370	.02614	1.65465
2.87809	2.14297	1.40413	1.20597	2.40050	1.57204	2.51008
2.78353	1.88694	-1.74461	1.00712	-1.08786	-.98557	.18664
-.83575	-4.64462	-1.94614	-2.06791	-4.07270	-4.50064	-1.17162
-2.10067	1.92956	1.75294	1.68069	.24479	1.15922	.58194
.42064	.98617	.06934	1.12295	1.45072	.48678	1.62297
.80662	.28360	-.93148	-.71489	1.52518	-.77266	.86163
1.52633	1.01177	.01737	2.21300	2.21883	2.64070	2.56729
1.56764	2.01972	2.65317	.62022	2.84756	2.29474	3.11028
4.22376	3.28638	2.17697	.37732	3.37546	.97243	1.04985
1.96472	.70971	-.89487	.75566	1.54828	.28978	.31375
-.86192	-2.37166	-1.16936	.33163	-1.90028	-.47276	

Vedlegg 2, side 10. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 2

Skårer, T

-.13179	-.29940	-.00058	-.01429	-.02884	.00474	.01850
-.31430	-.27573	-.01340	-.07718	-.26058	-.03593	-.10068
.00779	.01592	-.06284	-.24306	-.23373	-.31942	-.45204
-.45494						

Skårer, U

.12557	.03647	.09258	-.16018	.15628	-.17638	.11810
-.04145	.01810	-.20052	-.06339	-.11632	-.13645	-.10345
-.13552	-.07957	-.28923	-.22622	-.19701	-.15026	-.19357
-.25235	-.11598	.03147	-.14723	-.06491	-.11703	-.16200
-.08739	-.10423	.00601	-.12862	-.26106	-.06018	-.16059
.13462	.13044	.07849	-.30228	.02808	-.01885	-.15064
.05718	-.15821	-.04384	-.20092	.00961	.09310	-.12395
-.06219						

Ladninger, P

.35991	-.30361	1.46701	.08459	1.22559	.78180	2.61332
1.78801	-1.28633	1.37727	1.23237	-3.88690	.26382	-.20941
1.09690	2.12402	2.12402	2.25354	1.95016	-1.94616	2.77316
-2.38786	-4.02653	-5.01811	2.71280	.39079	2.47287	.31920
.95449	-.62655	-.05328	-2.45505	.36490	-.64828	1.41479
.48753	3.58408	.27168	1.54029	.44382	.78679	1.43753
-1.52003	1.02648	-4.94023	3.12964	1.63578	2.71628	2.24260
1.47422	.98790	-.32955	.89981	1.83265	1.25405	-1.38871
-.17201	1.56613	-.91790	.44140	-.09594	-.09594	.36400
.77398	.80394	-.03861	-.81101	-.25209	-4.60281	-1.14056
-1.72744	-5.96755	-4.86242	-4.73249	-.03294	-2.40026	-6.12963
.40580	-3.84060	-.52880	1.28166	-.97027	-.36505	-1.43806
-1.00052	1.82392	.97043	-.88433	-.04265	-1.97841	

Ladninger, Q

-1.60909	-3.92276	2.36572	-.79529	-2.96828	.20061	.11355
.12088	.42830	.00232	-.41731	-1.51105	1.19650	.54591
-1.25180	-.48065	1.23402	2.04535	-1.07723	-1.50920	.93607
-.24363	-2.62090	-4.17140	-3.43782	-.54686	1.59052	.75297
2.38745	1.37872	-.06610	-1.31158	-2.69215	-1.00913	3.00939
2.40031	.53018	-.95181	-.87833	-.60215	-.95944	.10514
-.35128	.60661	-.80293	3.47191	1.02004	2.37053	-.98339
1.38344	.68967	2.27925	2.14330	1.50531	.45741	.91116
3.03278	3.77188	2.20109	-2.17344	-2.54374	-.69167	.62006
.80882	.45931	1.01067	.90581	-3.15451	-4.10084	1.03821
-.82777	-2.82279	-1.24506	-1.36686	-.49871	-1.49226	-1.13328
.34249	-2.06575	-1.21139	-1.17436	-2.66743	.88892	-1.06599
-4.76947	-.99249	-.34851	-.01739	1.99820	1.01269	

Vedlegg 2, side 11. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 3

Skårer, T

.01329	-.07057	.07824	.24789	.21720	.07867	-.39127
.20444	-.26214	-.02658	-.05434	-.04427	-.02392	-.40623
.10663	-.25173	.24637	.34615	.35957	-.22054	-.06560
-.04003						

Skårer, U

.25852	-.03974	.08938	-.06030	-.00791	-.03652	.07504
-.00451	-.14655	-.06307	.26719	.00374	.31146	.18435
.30482	.20715	.01288	.03909	.18278	.06574	-.25759
.03009	.24700	.02422	.19701	.03728	-.19156	.00860
-.05078	-.00481	.08165	-.15025	-.01743	.01960	-.15806
.20425	-.05963	-.01906	-.00785	.01299	-.07153	.11702
-.16552	-.29681	-.15651	-.02299	.18735	.00203	-.06169
.04871						

Ladninger, P

-.02765	-1.16727	-.56656	1.67125	-1.63676	-1.26968	.41911
-4.41198	-3.66198	.21840	-.17071	-4.37169	-2.12084	.30432
-.05768	-.56561	-.56561	.09079	.93414	.76740	-.60961
.70266	.16937	-.44019	.61740	-1.51111	.11938	-.72457
-.89236	1.82388	.70421	1.49969	1.32554	1.46132	-.18349
.51863	-.20137	-.79542	.03151	-.21931	-.31511	-1.40519
-1.35825	-.46229	-8.21452	-.14716	-2.38848	-2.24465	-.65992
1.08830	.53328	-.58650	-.75580	-.67555	-2.45607	-1.73243
-.23343	-.55795	-.57097	-.32291	-.29632	-.29632	.09385
1.91839	.42316	-.51077	.74480	1.30356	-.33807	1.65158
1.08829	2.09032	3.59252	-1.46563	1.00380	1.02522	-2.39740
-1.81198	-.68172	-1.06808	.85612	-.56068	.78190	-1.04273
.29993	-1.12737	-.22339	1.57564	.90159	1.56498	

Ladninger, Q

-.89187	1.01245	-1.02100	4.86139	.37077	.29331	-.78760
-2.13328	-1.02456	-.66712	-.25768	-1.61796	.17958	-.20541
.19565	-1.04246	-.96801	-1.51789	1.16113	1.34529	-2.44593
.65428	-1.10628	.96477	.34621	-3.00915	.56385	-2.41814
.55786	3.86817	.59182	1.97844	3.02048	4.68115	1.46381
3.15578	-2.77307	1.41614	-1.26113	-.37928	-.04966	-.22643
.19629	-.77722	-3.15171	-.15176	-2.95274	-2.18844	-.36932
-.42854	-.31800	-.81925	.41692	-.41476	-1.34158	-1.18570
-2.22720	1.07010	.59270	.41641	.81170	-.40200	.20387
.72679	-1.50298	-.37403	1.83677	.44266	-.53626	-2.06185
.61714	1.26849	-.75144	-.21824	-.54400	-.69833	-3.16699
-1.98029	-1.70554	-1.02893	-.85806	-.96697	-1.32486	-1.81742
.09984	1.05104	-1.02529	-2.20708	-.71347	-.90239	



Vedlegg 2, side 12. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 4

Skårer, T

-.07323	.11025	.04643	-.12249	-.01756	-.23697	-.26607
-.15511	-.43494	.02982	.10686	.30521	.26564	-.30477
-.15418	-.26183	-.05852	-.26185	-.24950	.32248	.05112
.15083						

Skårer, U

.00657	.09315	-.14301	-.07850	-.19253	-.03323	.01172
.10908	-.22044	-.11444	.10901	-.18334	-.15742	.01906
-.14325	.08118	.11828	-.18108	-.09250	-.16037	.00707
.07246	-.13042	-.20580	-.13152	-.11956	-.10078	-.12751
-.21214	-.34965	.01177	.12482	.12352	.02898	.06721
.04022	-.09069	.15000	.01661	.05615	-.16763	-.06754
-.20177	-.10026	-.09246	.19188	-.10359	-.17168	-.20722
-.31623						

Ladninger, P

.02192	-2.24453	-.22114	-2.42206	-.88937	-.09145	.31200
-2.55388	-1.71098	-.61647	-.20782	.08380	-1.08544	-.77341
.53631	.60731	.60731	-.26238	-2.26359	-2.20703	.04198
.47489	2.08863	-2.61836	1.31986	1.00922	.51970	1.54938
.77358	-1.71926	-.50810	.41598	-.08315	-.26903	1.51304
1.04079	.72905	1.08873	.18696	-.76455	-.64276	-.67470
-3.80777	.06236	-3.95895	.16188	-1.28860	-.29794	.58557
.54823	.98045	.33114	-.71115	.73627	-1.04807	.38468
-.31750	.08739	-1.76343	-1.14441	-1.97011	-1.97011	-1.25638
-1.20793	.32015	-.47971	-.51130	-.13027	1.59049	.13493
.36402	.27255	-.97903	6.92533	.26123	.70633	1.39860
.36974	-1.17488	.23907	-.26791	-1.42505	-1.05350	3.42758
.46558	1.19026	1.51021	-2.30362	-1.94559	-1.47570	

Ladninger, Q

-1.54196	-4.70893	1.60956	-2.07470	-.50953	1.06736	.36615
-.29902	.99894	-2.40324	-1.39301	.33959	.53563	-.42118
-.78374	-.61998	-.57336	-.93882	-3.32149	-2.72410	-2.68879
-1.52983	1.46671	-4.99672	-2.42644	3.17792	.12584	1.23147
-.09220	-.63515	-.57896	-.15266	-1.54379	.80471	3.86748
-2.56241	.47472	-.34000	-1.35064	-.75529	-1.11235	-2.73522
-.95123	.00109	-1.98612	-.26663	-1.10853	-.92618	2.49263
1.93021	3.35893	1.59242	3.08382	.49615	1.32196	2.73322
1.22776	-.24939	2.24300	-3.76802	-4.36826	-2.70284	-2.57648
.02912	-.78916	-.01576	2.55001	.89603	-2.42834	.01294
-.22712	-1.56617	-2.46680	1.48739	2.28538	1.01116	-.73868
-.64793	-1.97924	-.43880	-.82998	-2.04899	1.47066	-1.26812
1.35985	.09691	.40380	.58590	1.28701	1.40059	

Vedlegg 2, side 13. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 5

Skårer, T

.36558	.21437	.00872	-.21553	-.20702	-.02812	-.20959
-.27030	.04040	.03091	.11956	.27096	.19160	.04301
-.24619	.37432	.33823	.18108	.18059	-.09997	-.21692
-.21631						

Skårer, U

.02485	.02695	-.19249	-.19471	-.16788	-.18219	-.05808
.00179	-.14212	-.20776	-.10993	-.09938	.16910	.08539
.18494	.08863	-.29204	.05971	-.04651	.19357	-.15152
-.30049	-.11006	-.14626	-.07803	-.15352	-.05238	.11509
.04709	.22924	.03405	.19076	-.12714	-.14871	.10233
-.07672	.19748	-.11549	.11280	.09401	-.12223	-.20358
-.09537	-.08846	.15090	.02796	-.10333	-.07478	-.00517
.20193						

Ladninger, P

2.12408	-.78720	.36274	2.31789	-.16053	2.19563	-1.22805
-1.19808	1.15442	-.00781	-1.08099	1.03494	2.03293	2.86154
-.91342	-.66062	-.66062	-1.15206	-1.50866	2.90132	-.00401
-.74891	-1.25353	-3.51143	-1.69737	1.84374	-.66841	1.43840
1.16363	1.32441	.55194	1.00697	-1.05701	-.47365	-.47452
.94537	-2.16954	1.08403	1.11884	1.40499	.86875	.10233
1.03737	1.98697	1.46735	-.89780	-.90866	-1.13506	-.18133
-.90323	-1.95002	-1.05456	-1.14777	1.52513	.28268	.11220
.34689	-.34606	1.13532	-1.28079	.68287	.68287	.72717
-1.40426	.70394	-.53287	.52901	.51419	.33344	.23912
-1.09073	-1.07439	-.20616	.72675	-.07102	-.46011	-2.20854
-1.31994	.40750	1.20233	-2.35722	.14631	-1.39693	2.61055
-1.53412	-.91544	-1.78677	-1.83239	-1.53769	-1.86300	

Ladninger, Q

-.25660	-.03782	2.55701	2.49909	-.69699	2.84550	1.37193
-1.00885	2.00698	1.81609	-.37652	1.64072	2.74066	3.12700
1.14672	.71043	1.91431	2.07885	1.11707	.38871	-.21418
3.31993	.95450	-3.87803	-2.60627	-1.16850	-1.19308	-.33352
-.03019	.09469	-1.48790	-.85542	-3.35307	-2.87974	4.11045
1.05804	-.26368	1.99771	.91547	-.92635	2.08231	-2.26333
.20146	2.02943	-1.39139	-.26428	.12216	.28206	1.43932
-.08432	1.25480	1.99540	-.39313	1.75218	-.19828	1.03677
1.66635	2.37514	2.45021	1.17943	-.16716	1.04101	1.25050
1.72548	.80617	1.03284	3.28081	1.17623	1.64331	-.80840
.05174	2.30111	-1.33122	.54174	-.65405	-2.47442	-2.92838
-1.16181	-2.53887	-2.65115	-2.11291	-.92274	-.33347	-1.61578
-2.62717	-4.86244	-4.13834	-1.86770	-1.58921	.53065	

Vedlegg 2, side 14. Resultater, PLS.

PREDIKSJON, FAKTOR 1

1.00453	-.04658	-2.07469	-1.31033	-5.09872	-3.78576	-2.88348
-3.23752	-2.65813	-2.26989	-.96570	-1.98659	-1.99448	-1.33634
.61174	-2.26696	-.14127	-.94351	-.09268	.77581	-1.95114
-.08526	-.63540	1.33341	-.54968	-1.28009	-2.42778	1.03873
1.85193	-1.38583	-.33323	.00583	-2.28512	-2.17482	-3.13580
-1.42562	1.79189	-.88233	-.66531	.95987		

PREDIKSJON, FAKTOR 2

.65612	-.44040	-1.23459	-.88804	.34854	-1.48190	-.61177
-1.80644	-.65717	-.06197	.42603	.35739	.92053	1.76457
1.96433	.60470	1.08594	1.24377	1.95677	2.55824	-.04093
1.22001	1.44336	2.87490	.61106	.19987	-2.15782	.83860
.13399	-.98348	-.53687	.55349	-.58093	.20783	-.37927
.95824	2.08058	1.75471	1.05002	.23859		

PREDIKSJON, FAKTOR 3

.72802	2.68574	-.37517	1.28004	-.67806	1.88932	2.13894
1.02258	1.07149	1.85924	1.23027	.26042	.78536	1.03799
.50402	.13269	-1.23913	-.32191	.98496	.08006	.07472
.21981	.78466	.14824	.19609	.14998	2.83599	.95406
1.94452	1.49928	.54821	1.39350	1.67539	1.15214	.92956
.18980	.37997	-.78936	-.67729	-2.41754		

PREDIKSJON, FAKTOR 4

-.13001	-1.44012	2.18485	-.62202	4.96667	.12732	-.32931
.19579	.88875	-.24754	1.90570	1.69673	1.54569	-.28049
.52949	.78868	1.48110	1.36709	.41352	.49399	.65538
.91216	1.55355	1.05424	.16164	.48376	-1.92511	-.17727
-.29138	-.09316	2.37200	1.05463	-.83615	-.63322	1.78023
.70308	.25333	-.91689	1.33047	-1.22257		

PREDIKSJON, FAKTOR 5

-1.53657	-1.58517	.89320	.30155	1.76929	.91170	.50378
1.15889	.47539	-.63207	1.30500	-.05835	.94662	-1.92828
-.78560	1.35251	.35699	.82096	-.72924	-1.02105	1.36628
.15846	-.29683	-1.63248	.14139	.33381	1.35864	.20513
-.57552	.59541	.98383	-.71887	-.90504	-.80247	.85920
.04306	-1.28876	.22285	.38884	.30584		



Vedlegg 2, side 16. Resultater, PLS.

VIRKELIGE DATA, 10 OBJEKTER:

1.60-1.08 -.45-1.51 -.30-1.03-1.48-1.10 1.25 -.11 -.79-1.28  
-.62-1.14 -.84 -.85 .44 -.59 .21 -.91-1.64 .68 -.70 -.55  
-.28-1.43-1.05 -.90 -.16 1.56 -.30 .88 -.86 1.27 .20-1.52  
-.10 -.73 -.37-1.47 .66 -.05 1.46 -.20 1.04 -.53 -.64 .35  
.00 1.84  
-.79 .03-1.18 .46-1.46 .74-1.58 1.13 -.05 -.20 .31 -.41  
-1.50 -.06-1.53 .16 1.82 -.59 .30-1.23 .11 2.01 -.58 -.18  
-.39 -.28 -.68-2.01-1.17-1.92 -.67-1.13 .59 .55 1.27 1.44  
.91 1.70 1.87 .73 -.12-1.21 .13 1.49 -.85 -.40 -.46 -.06  
.18-1.51  
-.91 -.37 .70 -.79 .34 -.54 1.09 -.11 -.71 -.48 .09 -.84  
.10 -.78 -.07 -.47-1.56 .82 -.55 2.09 .88-1.36 2.21 1.68  
2.31 2.12 -.68-1.06-2.39-2.29 -.30 .36 .33 .64-1.63 3.21  
.61-1.40 -.37 2.57 .43 -.15-1.30 -.66 -.66 -.28 .57 .51  
-2.49-2.51  
-.79-1.08 .28 .25 .02 .05 -.59-1.26 1.03 .90 1.29 .19  
-.94 -.90 -.84-1.22 -.40 -.50 .04-1.23 .98 -.34 -.47-1.11  
-1.25 -.70-1.18 -.27 -.77 .27 -.58 -.51 1.02 -.35 -.18 .08  
.51 .49 -.06 1.19 .77 .63 .95 .74 -.19 -.03 .94 -.79  
-.89 -.50  
-1.39 -.47 .07-1.10 .13 -.93 .49 -.11 -.16-1.12 .41 -.93  
-.22 -.66 -.67-1.22-1.35 -.50 .64 -.99-1.64-1.46 -.35 .75  
.15 2.12 .06 -.27-2.39-1.19 .70 -.78 .08 -.98 1.27 -.85  
2.13 .49 -.87-1.19 -.35-1.21 .13 -.48 -.57 -.03 -.74 -.47  
-2.49-1.17  
.89 1.24 -.24 .87 -.30 .93 -.10 .47 .16 .63 .31 .28  
.26 -.42 .10 -.34 .02-1.12 -.98-1.46 .11 .17 .12-1.39  
.04 -.39 -.31 -.90 -.57-1.92 -.30 -.78 1.70 .91 .30 .51  
1.01 1.02 .65 .46 .88 .92 -.69 -.20 .38 -.28 .29-1.36  
-.18-1.67  
-1.63 1.04 -.66 1.39 -.51 .64 -.10 1.95 -.16 -.76 -.35 1.83  
-.38 -.42 -.41 -.09 -.93 -.68 -.81-1.15 .88 -.95 .47-1.01  
1.01 -.81 -.43-1.70-1.98-2.84 -.48 -.78 -.26 -.17 .01 .93  
-1.42 1.97 -.47 1.56 -.35 -.63 .03 -.48 .66-1.41 -.64 -.63  
-1.78-2.85  
-2.23-1.48 .28 -.99 .97 -.44 .30 1.21 1.36-1.03-1.77-1.62  
.18 -.90 -.24-1.22 .02 -.94 -.13 -.36 -.67 -.34-1.63 .00  
-1.57-1.01-1.30 -.43 -.57-1.19 .52-1.04 -.86 1.36 -.96 1.86  
-1.42 .49 -.47 .73 -.23 -.24 2.59-1.69-1.99 .73 -.55 .68  
-.36 -.67  
-.67 -.98-1.60 .97-1.35 1.33 -.79 -.02 -.60 1.46-1.11 -.93  
-.54 .18 -.76 .16-1.03 .03 .47 -.67 .11-1.36 -.70 .29  
-1.03 -.70-1.92 .21 -.97 .46 .16 1.75 -.86 .19-2.02 -.08  
-1.42 -.73 .04 -.83-1.24 .53 .34 2.05 .38 .73 .29 .76  
-.89 .00  
-.19 1.44 -.66 -.58 -.30 .15 -.79 -.60 .93 .44-1.00-1.36  
-.54 1.02 -.50 .42 -.72 2.32 2.25 -.36 2.63 -.75 1.40 -.83  
.26 -.39 -.31 .68 .04-1.37 .34 -.34 -.09 -.35 .88 .42  
-1.42-1.40 1.06 .00 .32 .15 .44 .46 1.23 -.03 2.06 -.71  
.00-1.51

Vedlegg 2, side 17. Resultater, PLS.

2.C. Flomdata, syreløseliq. 18 sykdomsgrupper. Skalert.

KALIBRERING, FAKTOR 1

Skårer, T

.36973	.38036	.08586	.18924	.15267	.17687	.14063
.20605	.18807	.02105	.19256	.25624	.16070	.12676
.17560	.24225	.36743	.25239	.20402	.12427	.13094
.12542						

Skårer, U

.17887	.10104	.13871	.12077	.06604	.09508	.14549
.10873	.11482	.29409	.21129	.32057	.21255	.17877
.45505	.15088	.22062	.52427			

Ladninger, P

11.25936	10.44124	9.33108	10.44172	9.65643	10.45150	6.65886
9.12767	11.16131	8.99519	9.54878	13.42509	10.64229	10.88493
7.18597	7.79595	7.79595	7.63679	8.34966	13.26432	7.29441
9.77592	11.13426	15.79337	6.28746	11.47031	7.82798	11.22812
10.60464	11.79684	11.08718	14.10617	11.51481	11.63377	9.39150
11.10218	5.12136	9.31243	9.49542	10.98554	10.12708	9.37868
12.32400	9.58669	14.98409	6.38215	8.82596	6.53502	7.91565
9.17605	10.00048	11.69188	9.56944	8.24314	9.10215	12.16046
10.58681	8.23230	12.16465	8.96734	11.53822	11.53822	10.74951
7.59031	8.63032	10.30727	10.54453	9.27120	12.70325	9.42012
9.19043	12.65938	11.00561	11.96242	8.71959	10.43166	10.41512
8.72821	13.26532	10.84615	8.94707	11.68928	12.13833	12.60007
9.63871	7.75998	7.80449	12.46166	11.09152	15.09802	

Ladninger, Q

15.10999	16.57172	11.13420	17.32186	15.44793	12.45373	14.10759
13.87061	12.47490	14.63815	14.10185	15.06277	14.61572	13.49274
13.53098	13.98475	12.46466	12.23755	14.58843	15.09245	13.95617
13.60729	15.29043	17.71870	16.52753	12.87557	13.78791	12.60625
13.72939	13.43731	14.62318	14.89798	16.09613	14.96032	11.82099
14.63691	12.43454	13.98419	13.82424	14.74046	13.60996	14.65561
13.20273	12.72280	12.93196	13.38163	13.49872	12.81225	13.60173
12.69146	11.96577	12.14370	13.96364	14.51279	14.68952	13.98720
11.31282	13.02747	12.49500	15.61291	15.60386	13.68863	14.76694
13.34916	13.36746	13.22375	12.23856	15.25954	16.00282	13.28458
14.88382	15.13157	14.55276	13.56306	13.69916	13.15727	13.52823
15.38891	14.11968	14.75350	13.61370	15.71966	12.02637	13.58887
15.63469	16.40411	14.72310	13.48044	14.08290	12.51607	

Vedlegg 2, side 18. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 2

Skårer, T

.06870	-.03877	-.06607	-.14721	-.14216	-.08886	-.08424
-.12416	-.16937	-.04450	-.17513	-.18307	-.16745	-.29407
-.24138	.17907	.16399	.52047	.48825	-.26969	.07355
.05581						

Skårer, U

.33943	.02783	.16576	.01188	-.08131	-.01314	.02177
.15243	.06712	.23062	.26406	.26440	.15220	.09909
.49468	.19609	.41069	.37917			

Ladninger, P

.37456	.26499	-.21292	4.00915	-.91593	.44668	1.10801
-.47151	-1.10488	.67514	-1.57578	-3.62472	-.34492	3.34822
1.62301	-.25616	-.25616	.22548	1.44829	2.94040	.95334
2.21618	.24714	-6.48316	.39179	-.76433	-.06457	-1.05965
-.37539	2.27369	.46971	-.85274	-1.62817	-.37877	-1.62760
-.95334	.32548	.15921	.37465	.09263	.16441	-.62547
1.02001	1.33073	-4.08193	.82359	.59336	.17204	-.09761
-.67687	-2.83752	-3.37849	-1.05060	1.10421	.64945	-2.03104
.28506	.55994	.38638	-.28714	-.09939	-.09939	.39232
2.78763	2.33605	-.60825	2.01135	3.16009	.63978	3.74530
2.32203	2.33287	6.83787	-3.00101	2.56002	2.21762	1.53110
-.41227	1.36445	.07175	-1.08993	.09742	-1.72230	-1.84757
.43186	-.32737	-.91612	-1.54376	-.90899	-3.64245	

Ladninger, Q

5.51176	7.66624	2.70036	8.82245	6.85696	3.41372	8.32967
5.77977	3.46207	6.77722	5.35961	3.33703	5.49859	4.42462
7.42195	7.13048	5.79463	5.50138	7.71627	4.10666	7.23825
5.88389	5.39954	3.55696	10.60930	1.99960	6.71670	2.73661
4.73428	2.78911	4.45951	2.76865	5.38786	4.27210	4.28852
5.44161	7.59874	6.18369	5.57594	4.86077	4.56484	6.56887
2.84920	4.45068	-.02060	8.04864	5.62886	6.76172	6.49176
4.87784	2.84109	1.80960	5.70311	7.54636	5.53083	3.48750
2.41821	6.15034	2.35102	7.93078	5.92435	4.17867	5.68499
6.80480	5.80820	4.87261	3.14962	6.87758	4.86391	5.74986
7.84342	4.79228	5.22605	2.77760	6.61363	4.12693	3.86372
7.51562	2.27341	4.77884	5.27237	5.19495	1.13103	2.39529
6.07483	8.57022	6.86481	2.15711	3.82639	.03400	

Vedlegg 2, side 19. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 3

Skårer, T

.12652	-.11067	.08969	.25522	.18325	.22335	.08225
-.08142	-.15949	-.01925	.02595	-.20996	.01633	-.07764
.25056	.09704	.24030	-.05060	-.05451	-.39986	-.45666
-.47004						

Skårer, U

.32844	.12342	.06696	-.13951	-.09534	.16429	-.04338
.02004	-.23677	.01789	.31568	.00999	.32452	.35987
.11619	.21845	-.19403	.56988			

Ladninger, P

1.31477	.20524	1.28245	.73397	1.12165	.83024	.76577
.91254	-1.38091	1.07261	1.55000	-3.04856	.35195	.10906
-.90923	.84639	.84639	1.14524	1.76641	.24395	1.04892
-2.95034	-4.00817	.05285	.64561	.99597	1.47085	.95091
1.27130	1.18435	1.07789	.70969	2.40337	1.17537	1.23639
1.52804	.70614	-.58047	1.44591	1.37156	1.09079	1.13914
.11371	.57183	-3.59450	1.03707	.68951	.21135	.93284
1.63693	1.76198	1.23653	.96875	.45711	.29354	-.31730
.28971	.42147	.67303	.15847	1.40719	1.40719	1.28344
-.23775	-.21898	.39680	-.40347	-.76528	-3.70841	-1.70171
-2.47660	-4.57442	-4.55735	-5.73740	-.94308	-2.45169	-8.02593
-.72952	-2.21350	-.25257	1.54174	.30859	2.13209	-.47115
-1.19983	.23609	-.39489	2.18841	1.76385	2.99396	

Ladninger, Q

2.99002	4.01984	1.20535	6.25114	4.24084	1.59129	4.68991
3.79060	1.23567	4.03971	4.36301	.38530	3.61580	2.09385
4.12961	3.67663	3.35257	3.27973	4.84314	2.42721	4.78961
2.63346	1.75061	3.64785	7.10896	.37640	6.02164	2.12886
4.75961	4.07353	4.01294	2.52829	6.11276	5.59693	3.25836
6.44890	5.17772	3.49192	3.48030	4.16018	3.16746	5.25003
1.62619	2.07803	.78622	5.95433	3.86102	4.72508	3.37209
3.26882	.70387	1.65833	4.56767	4.75471	4.20023	1.45229
1.74062	4.89059	1.71642	4.28468	3.75191	2.21417	2.92622
3.58065	3.22974	2.39114	1.62396	2.45702	1.85829	3.15864
3.98979	1.84289	3.39741	.64652	3.06019	2.53401	2.41141
5.05466	1.28870	3.22115	3.97930	2.47408	.29051	1.73114
3.35120	7.17383	5.30170	1.44581	4.11855	.80584	



Vedlegg 2, side 20. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 4

Skårer, T

-.12396	-.03069	.05854	.30319	.33358	.01449	-.28582
.36802	-.28395	-.03456	-.02283	.04171	-.05759	-.35097
.26064	-.46234	-.04008	.09790	.11705	.02534	.12719
.16043						

Skårer, U

.07146	-.07950	-.06982	-.22747	.37132	.13354	.09163
-.16781	.04530	-.35552	.15757	.50557	.23915	-.06771
-.25846	.02868	-.43284	-.11856			

Ladninger, P

-.93021	-.87614	-.70349	-.83503	-1.31580	-2.03887	.54869
-3.80084	-3.25080	-.15700	.73449	-2.85983	-2.80686	-1.42522
.19130	-.18186	-.18186	.30532	.61123	-.96737	-1.02909
1.29323	2.30866	3.42969	1.18307	-1.61504	.24442	-.63403
-1.02234	.33970	.31469	1.63742	2.10603	1.71726	.66472
.45853	.45784	-.77047	-.59816	-.88520	-.77724	-1.31599
-2.19417	-1.44310	-6.43276	-.20772	-2.03118	-1.73222	-.62730
1.47868	2.25998	1.26202	.05921	-1.32509	-2.45621	-.25438
-.25821	-.47231	-.93557	.15707	-.68315	-.68315	-.43303
1.58389	-.21140	.16044	.36307	.55022	.91173	1.11911
1.63483	3.45535	2.77586	2.12785	.75899	1.52783	.17046
-.52363	-.39657	-1.13306	2.02428	-.37797	1.98284	-.59680
1.36648	-.31197	1.20877	2.49797	1.53491	3.57020	

Ladninger, Q

-1.42516	-1.42887	-1.31310	-2.14824	-.86154	-.67634	-2.10059
-1.34908	-.68832	-2.08802	-1.51924	-2.01444	-2.78387	-1.60920
-1.75190	-1.24854	-1.71578	-2.60757	-1.98927	-1.09315	-3.19045
-2.04805	-.92436	.33475	-2.57899	.65116	-.61848	-.94139
-.52649	-.11480	.76470	.39846	.64136	2.26368	-.93988
-.81335	-1.58325	-1.17892	-2.01576	-.99959	-.79791	-.12425
-.08164	-.49096	-.79435	-1.27086	-1.49036	-1.74914	-.32312
-.40051	-.12763	.01950	-.07220	-1.21093	-.12516	.42925
-1.17153	-2.15952	-.71768	-2.18213	-1.49234	-1.54416	-2.21417
-1.02620	-2.65322	-.35848	-.43271	.82080	-1.47892	-.35649
-1.55423	-1.42475	-.87515	-.35673	-.44544	1.13118	-.00602
-2.38579	.51363	-.49441	.25249	-1.16948	.93268	-.19383
1.26234	1.04396	.22974	1.01416	.65687	.93398	

Vedlegg 2, side 21. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 5

Skårer, T

.21308	.11390	.07100	-.14258	-.00129	-.10116	-.41517
-.29828	-.30553	.01888	.11099	.25449	.37679	-.32469
-.22929	.00237	.27269	-.16387	-.17655	.17137	-.02373
-.10776						

Skårer, U

.35501	.26305	.11036	.44480	-.09471	-.03291	.12112
.31316	.34260	.35603	.25947	-.00203	-.14794	-.13744
.16583	.27082	.05976	.12372			

Ladninger, P

1.88915	-2.18681	.64193	-.59758	-.47635	1.45813	-.20827
-3.09206	-1.41511	-.00980	-.31435	1.04329	.47716	.97611
-.06344	.59086	.59086	-.45147	-2.06660	-.39563	.48598
-.05891	.62330	-3.56208	.57459	2.29411	.80496	2.52758
1.75018	-.19560	.40621	1.36887	.33598	.12924	1.67120
2.26063	-.25610	1.64058	1.40112	.77989	.60546	-.00744
-2.51978	1.38639	-4.05406	.03659	-1.98645	-1.04572	.77627
.67132	.51713	.00070	-.64929	1.78981	-.97479	.09517
.30603	.04104	-.68753	-.73341	-.55913	-.55913	.01220
-1.78958	.73020	-.56857	-.21420	.11451	1.60057	.12151
-.38456	-.96103	-1.83414	4.33398	.09971	-.00218	-.47019
-.34365	-.97125	1.06021	-.33724	-.93611	-.74569	4.57560
-.33625	.62798	.45487	-2.13585	-1.94928	-1.13254	

Ladninger, Q

4.17645	3.59280	1.68674	5.90714	3.12171	2.30636	5.02360
2.94090	1.95315	4.30020	3.17551	4.36538	4.74675	3.41866
4.11147	4.31822	3.59456	4.02534	3.77622	1.71396	4.40758
3.69128	5.70009	1.33656	5.34657	2.87438	4.04058	1.40306
3.26401	.77592	2.05683	1.75857	2.78548	1.65874	4.76768
3.55573	4.34230	4.62344	3.18899	3.05053	1.35705	2.05135
.72135	1.37856	-1.44992	4.72775	2.30814	2.92817	4.12280
2.29594	2.60983	1.37931	4.09880	5.41442	2.97981	2.29435
1.58118	3.84773	1.84253	3.88547	2.90479	1.03127	3.86588
4.16054	2.86757	2.62904	2.30464	4.76247	3.80819	3.35413
5.40970	4.12570	3.11460	2.97669	4.26197	1.20235	2.07030
4.52419	.26516	3.08506	2.35085	2.43652	.28081	.23641
3.85897	4.21402	4.19361	.63580	2.51400	.17114	

Vedlegg 2, side 22. Resultater, PLS.

PREDIKSJON, FAKTOR 1

8.70572	10.70942	12.16276	11.93096	11.79214	13.90872	12.82778
13.76935	12.34483	11.57656	10.75182	10.80127	10.87207	9.35636
8.29704	11.60747	9.36281	9.91497	8.76851	7.56221	11.91499
9.41444	9.26866	6.64485	10.36696	11.02143	14.55223	9.49588
9.19427	12.19641	10.60401	9.47046	12.09868	11.48051	12.30768
10.28746	7.30822	9.91573	9.76793	10.05746		

PREDIKSJON, FAKTOR 2

.20712	.89767	-1.44031	-.10184	-4.10582	-1.14726	-.57027
-1.13503	-1.22845	-.88326	.05066	-1.62561	-1.02987	-1.28070
.00938	-1.06672	-.94543	-.94767	-.19484	-.33701	-.82655
-.22587	-.65471	-.28766	-.23153	-.75376	.88578	1.17650
1.86653	.13793	-.19114	-.01122	-.85841	-1.08045	-1.74880
-1.15253	.50664	-.77393	-1.00057	.10499		

PREDIKSJON, FAKTOR 3

.31802	1.21318	-.04127	1.04665	1.08509	1.95827	2.29104
1.19344	1.41439	2.01721	1.18800	1.12537	1.90891	2.46942
1.32563	1.96733	.37645	1.24999	1.86298	1.41774	1.41537
1.08814	1.39056	1.09954	1.22172	1.18745	1.93141	.88947
.14047	1.01623	-.34396	.70109	1.83329	2.13279	1.50740
1.56344	.72848	2.21016	.84310	-.04584		

PREDIKSJON, FAKTOR 4

1.33218	2.82770	.53574	1.30704	.07184	1.83864	1.87322
1.15304	1.55619	2.14007	.97364	1.00277	.76095	1.98582
.72683	-.17075	-.82196	-.30709	1.11264	.36478	-.09248
.31053	1.10203	.78681	.27649	.45773	1.75427	.45371
1.54327	1.26740	.90604	1.80694	2.10212	1.57550	1.42319
.49258	.63952	-.99889	-.33416	-2.37243		

PREDIKSJON, FAKTOR 5

-.64590	-1.59342	2.41361	.01897	5.03781	1.61342	1.08247
1.53266	1.54477	.38219	2.95511	2.04120	2.75337	-.44124
.63246	2.33490	1.78642	2.35000	.77118	.57971	2.01718
1.38948	1.98705	.51006	.83737	1.10205	.02938	.38449
-.24893	.76151	2.43711	.92164	-.44039	-.13533	2.70182
1.38701	-.06381	.28397	1.72955	-.72911		

Vedlegg 2, side 23. Resultater, PLS.

BEREGNETE DATA, 10 OBJEKTER:

3.58	4.07	4.92	2.86	.09	3.04	4.52	3.34	2.61	4.41	4.22	3.27
3.48	4.14	5.07	4.19	2.65	5.70						
1.34	1.26	3.29	.59	.78	2.72	3.06	1.04	.61	2.66	2.13	3.00
3.57	4.14	4.02	1.74	2.40	4.41						
2.47	2.86	3.63	1.78	.28	2.74	3.42	2.16	1.53	3.18	3.10	2.61
3.08	3.68	3.86	2.96	1.89	4.55						
3.60	2.52	5.34	1.45	.06	2.69	3.72	2.79	1.70	4.07	4.19	4.02
4.33	4.74	5.85	3.85	3.78	5.93						
1.71	2.31	3.23	1.39	.24	2.65	3.02	1.63	.91	2.93	2.38	2.22
2.98	3.90	3.65	2.23	1.90	4.35						
3.00	3.71	4.66	2.90	-.47	2.23	3.87	3.28	2.34	4.42	3.45	2.46
2.72	3.82	4.93	3.59	3.02	5.22						
2.01	1.51	2.72	.63	.74	2.29	2.57	1.22	.99	1.95	2.57	2.73
2.92	2.79	2.94	2.22	1.39	3.40						
.45	1.10	2.91	.59	-.83	1.72	1.45	.99	-.70	2.83	.90	.90
2.51	4.62	3.79	.89	2.84	4.14						
.49	1.76	3.33	2.10	-.17	1.28	3.11	1.82	1.46	3.64	.98	1.64
1.74	3.21	4.20	1.13	3.29	3.87						
2.45	2.32	3.57	1.25	.56	2.78	3.29	1.83	1.32	2.86	3.12	3.01
3.41	3.69	3.87	2.83	1.94	4.47						

VIRKELIGE DATA, 10 OBJEKTER:

4.29	.39	1.60	2.36	.00	2.60	1.62	.00	1.67	4.14	1.21	5.37
2.95	1.75	5.16	.92	6.12	7.18						
1.90	1.55	1.18	.34	1.46	1.91	3.88	2.20	1.80	5.35	4.52	6.75
2.98	2.08	4.79	.36	3.84	7.36						
1.80	1.12	1.56	1.81	1.22	2.00	1.62	4.04	1.93	2.74	5.56	3.36
5.78	3.94	6.14	1.66	2.12	7.77						
1.88	.39	1.33	1.00	1.88	1.00	1.96	2.66	2.14	3.97	2.94	4.38
3.20	1.23	4.86	.77	4.50	8.56						
1.33	.97	2.54	.72	.89	.40	1.15	.31	2.14	5.67	2.10	3.34
3.26	3.07	5.07	1.20	3.01	7.29						
3.55	2.66	1.56	.68	2.54	2.22	2.64	1.93	1.88	4.56	3.47	4.88
3.77	.94	4.20	1.82	4.00	8.47						
1.04	2.52	1.39	.72	.56	1.22	1.50	3.04	.77	3.56	4.11	3.84
4.10	1.29	4.61	1.31	2.26	8.06						
.52	.00	2.39	.44	.00	2.71	1.54	2.20	2.87	2.72	4.66	4.65
2.00	2.27	4.57	1.56	4.34	8.00						
2.07	.49	2.07	3.21	.00	1.57	2.05	.65	2.95	1.83	2.60	3.58
2.95	2.55	5.49	1.15	4.63	7.68						
2.49	2.96	2.19	1.15	.80	.97	3.03	1.50	2.22	4.30	2.96	4.07
5.06	1.46	7.51	1.31	4.48	7.65						

Vedlegg 2, side 24. Resultater, PLS.

1.D. Flomdata, syreløselig. 18 sykdomsgrupper. Skalert, sentrert.

KALIBRERING, FAKTOR 1

Skårer, T

-.23670	-.27046	-.16352	-.31925	-.26067	-.24926	-.10374
-.24004	-.16784	-.04809	-.27112	-.24431	-.25710	-.18578
-.33978	.04730	-.23452	.19205	.17977	-.17133	.08384
.03377						

Skårer, U

.22388	-.11022	.03758	-.06010	-.37357	-.33406	-.29382
.13297	.01294	.03811	.10859	.02866	-.28629	-.15820
.12123	-.17908	.60920	-.19600			

Ladninger, P

-.49634	.55781	.53213	2.76891	.08419	.46312	3.29179
1.26543	-.12031	1.43030	-.68950	-3.24519	.02722	2.32446
3.69401	1.59213	1.59213	2.01661	2.36505	.37133	2.92883
2.67416	.51883	-8.07621	2.89172	-1.17157	1.49685	-1.43606
-.46981	.34947	-.33048	-3.58006	-2.49429	-1.53831	-.64667
-1.51535	3.83208	1.15391	.69356	-.42150	.33014	.43597
-.03840	1.63660	-3.46847	3.31362	1.96181	3.25551	1.63392
-.08286	-2.09719	-3.29415	.01100	2.39690	1.93248	-2.09470
.21832	2.04710	-.70628	1.01175	-.80233	-.80233	.00595
3.97843	3.05705	-.22806	1.51031	3.21805	-.30972	3.68407
3.01892	.93182	5.18664	-1.83560	3.22544	2.02823	3.35928
1.38193	-.24799	-.02767	-.05843	-.55384	-2.78236	-2.85031
1.07684	1.69877	1.22437	-2.98193	-1.40940	-6.44208	

Ladninger, Q

1.34407	1.18750	.19004	1.30063	.50385	.33610	1.67487
.94320	1.79960	.61804	-.38611	.78419	.76404	1.21083
1.50276	1.21686	1.12045	1.27252	1.48412	.88723	1.27367
2.33811	.61319	-1.89611	1.13056	-.82163	.27823	.10241
.41267	-2.11094	-1.29331	-.77578	-2.47828	-2.36312	.89679
-.35308	1.28555	1.44213	.73268	-.29627	-.41212	.56702
.43764	.57577	-.38135	1.92772	.70658	.55513	.78346
1.01224	.20947	-.52883	.68262	1.53644	-1.58668	.68760
1.06491	1.23692	.42673	1.31287	.95397	1.47536	1.66537
1.57203	1.36745	1.72231	.17993	.47975	-.13641	2.32646
3.53550	1.48535	1.12045	-.32018	2.60462	.41065	-.10887
.90492	-.75594	-.07126	-.06013	.38982	-.38416	-.36039
-1.70150	-.97447	-.63400	-.70056	-1.06487	-.04144	

Vedlegg 2, side 25. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 2

Skårer, T

-.08983	-.25863	.05082	.11497	.08502	.08919	.02503
-.22183	-.24682	-.00344	-.01747	-.21956	.02072	-.06827
.13218	-.03929	.00164	-.29740	-.28265	-.30077	-.48199
-.46857						

Skårer, U

.16113	.08069	-.01527	-.21796	-.25845	.05099	-.36762
-.01502	-.30006	-.23431	.20613	-.36327	-.00615	.15316
-.38772	-.13455	-.44788	.05573			

Ladninger, P

.38655	-.50721	1.31283	-.74985	1.14852	.43484	1.84733
1.20005	-1.58629	1.05033	1.55660	-3.45833	.01161	-1.08614
.10146	1.73763	1.73763	1.84175	1.53095	-2.27691	1.97493
-3.14768	-4.24032	-2.53231	2.12610	.47130	2.18626	.56275
.95100	-.71374	.05558	-1.46485	1.28594	-.07748	1.67601
.93658	2.72496	-.18004	1.32732	.49345	.65952	1.26737
-1.71021	.41976	-4.69233	2.32872	.95180	1.76504	1.80586
1.70180	1.83209	.66296	.97414	1.05495	.50584	-.98917
-.28279	.99152	-.86376	.27657	.10604	.10604	.36519
-.12354	-.09469	.02256	-1.28695	-1.15764	-4.73419	-2.18034
-2.52279	-6.25896	-6.29936	-4.62741	-.91187	-2.99090	-7.40303
-.05844	-4.02542	-.71727	1.61817	-.90538	.61025	-.94874
-1.22566	1.34368	.75513	.23193	.55086	.11570	

Ladninger, Q

-.86384	-2.52375	.02644	-.77408	-1.31528	-.55736	-.17710
.42249	.03379	-.93996	.29561	-2.15547	.24439	-.47209
-.56300	-1.07167	.14483	.64790	-.45954	-.92819	.08672
-.79019	-2.47199	-1.75198	-.86192	-.80314	1.94559	1.07971
1.82635	1.10538	-.15753	-.49224	.60114	1.02302	1.87194
2.44619	1.35702	-.37958	-.21059	.61732	-.85477	.46975
-.25908	-.92303	.53868	1.83593	.16952	.86086	-.97818
.70333	-.67241	.71486	1.51835	.25621	-.65248	-.96633
1.50804	1.72115	.79730	-1.96367	-1.23424	-.36971	-1.09140
-.47853	-.34957	.07619	-.18932	-3.23718	-3.15806	.55189
-.23876	-2.06400	-.26805	-1.79472	.01401	.08424	-.39784
-.01469	-1.55324	-.57217	.34580	-2.61869	-.47697	-.44944
-3.04102	.04609	.28603	-.26770	1.08823	1.37603	

Vedlegg 2, side 26. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 3

Skårer, T

-.12402	.04415	.10006	.23620	.11119	.03663	-.21074
-.13770	-.28916	.04052	.09875	.12182	.16865	-.29926
.00350	.17108	.32129	.40385	.46513	.07069	-.30791
.01383						

Skårer, U

.19843	.09185	-.03218	-.25709	-.21606	.09104	-.34075
-.04570	-.26522	-.24347	.14122	-.35273	.05307	.13313
-.39184	-.04446	-.51171	.00132			

Ladninger, P

.27818	-1.43616	-.88258	2.30801	-1.28121	-.62005	-.45220
-3.39756	-2.21160	.19819	-.86508	-2.13913	-1.21088	1.25102
-.73770	-1.10899	-1.10899	-.19027	.85625	1.86705	-.18668
-.59068	-1.21493	-3.41779	-.55402	.26125	-.37960	.47700
.20615	2.17483	.98955	1.90396	1.29780	1.16957	.08122
.97027	-1.48266	-.94313	.05444	-.09474	-.21726	-1.11787
-.63771	-.07663	-4.39535	-.76902	-1.46879	-2.27920	-.45172
.47667	-.05756	-.68153	-.95562	-1.17456	-1.48207	-.61258
.06152	-.43844	.15874	-1.34958	-.10375	-.10375	.17848
.63717	.50130	-.86181	.70111	1.24392	-1.25986	1.16806
-.18127	-.10935	3.08375	1.44514	.59550	.65612	-1.33590
-2.15381	.30527	-.75413	-.61275	-.09798	-.28135	.09475
-.64523	-1.51722	-1.49938	.10394	-.04924	.51038	

Ladninger, Q

-5.66704	3.33833	-15.37914	7.95309	-14.76956	-5.57164	-21.97580
-13.88960	18.52109	-13.32448	-17.93739	38.13197	-.08924	12.18251
-1.82471	-21.55397	-20.11757	-21.09649	-18.32081	25.71458	-23.20316
36.01476	47.34398	27.94686	-26.01898	-6.24136	-23.79514	-5.65391
-9.35485	9.71424	-.60285	16.81036	-14.05680	2.38150	-17.39113
-8.25681	-30.86425	1.81555	-15.80923	-5.23761	-8.39563	-14.37729
19.88742	-5.72644	55.28029	-25.78601	-11.09463	-19.86298	-22.07228
-19.40605	-22.09052	-7.01619	-10.04070	-12.27153	-6.59814	10.69424
4.61942	-9.98374	10.98588	-5.23754	-2.51205	-1.75975	-5.61637
.87810	.47367	-.23098	15.07799	10.64267	52.19811	25.82158
28.97094	71.05536	73.25638	52.38028	10.27666	35.08266	86.16631
.14350	45.46033	7.52090	-18.76009	7.87227	-7.50515	10.46735
11.56982	-15.76301	-8.73173	-3.09366	-5.36101	.01415	

Vedlegg 2, side 27. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 4

Skårer, T

.26493	-.00040	.03389	.04589	.19736	.04031	-.33144
.36716	-.10284	-.07441	-.10706	-.10001	-.12753	-.37449
.07955	-.49923	.09123	.07144	.02048	-.33441	.24889
-.06363						

Skårer, U

.04134	-.14697	.11139	.17646	.21399	-.07299	.35108
.08044	.23751	.12317	.02220	.34128	.15136	-.13846
.43704	.35162	.45329	-.03963			

Ladninger, P

.13326	-.51693	-.00508	-.19649	-1.28223	-.76530	.44258
-3.09450	-3.14453	-.24672	.19349	-3.48134	-1.68391	-.41562
.31918	.09771	.09771	-.36139	-.48702	-.40607	-1.08492
1.56663	1.85585	2.27943	.91348	-1.61226	.21720	-.80245
-.93100	.33308	.04421	.77252	.40155	.80739	-.32682
.08175	.34499	.09737	.06488	-.10291	-.27944	-1.09324
-1.40829	-.36991	-7.29984	-.09447	-2.07343	-1.44698	-.75380
.70367	.45383	-.26989	-.58213	.36036	-2.03014	-1.53100
-.30142	-.60690	-.83216	.41050	-.37219	-.37219	-.11154
1.13478	.11295	.00408	.40035	.49700	1.70243	1.16172
1.49171	3.26634	1.71780	-2.15243	.62898	.83910	-1.93997
-.34271	-.82109	-.21556	1.34594	-.69680	1.31238	-.08292
.88158	-.12479	.87861	1.52259	.63038	1.71312	

Ladninger, Q

5.29084	-2.32824	13.01381	-5.46493	13.58066	4.86995	20.07689
12.15209	-17.12658	12.35826	16.26228	-35.38058	.25309	-11.05575
1.71843	19.76429	18.08475	18.54465	17.35004	-23.03627	20.10331
-32.73780	-43.31875	-24.91795	23.87047	4.50444	21.90139	4.36274
9.04347	-8.30195	.85133	-14.52666	13.93007	-.96373	16.55064
8.78696	27.50140	-1.25701	14.19100	4.58231	7.51888	13.49372
-17.96029	4.92850	-51.55701	23.82227	9.33513	17.45656	20.04441
17.59900	19.16791	6.07899	9.48959	11.52588	5.39211	-10.11839
-4.99069	9.07670	-9.98055	5.11563	2.85191	1.34499	5.00857
-.84672	-1.23627	.21330	-14.04018	-9.27953	-47.19584	-23.40975
-26.29497	-64.41130	-66.86577	-48.22726	-9.46485	-32.26797	-79.84154
-.49303	-41.94814	-7.01813	16.68968	-7.61476	5.83308	-10.20409
-10.41994	14.67634	7.62694	2.10516	4.42070	.09755	



Vedlegg 2, side 28. Resultater, PLS.

KALIBRERING, FAKTOR 5

Skårer, T

-.52374	-.22189	-.00349	.31381	.21002	-.02231	.02863
.17022	-.26414	.01659	-.07220	-.05646	-.07881	.03098
.27554	-.21809	-.30560	-.07340	-.01784	.28327	.04765
.33592						

Skårer, U

.07181	.13249	-.06756	-.31894	.04165	.19836	-.29591
-.12627	-.12195	-.29160	.19882	.12970	.00642	.14928
-.36800	-.32832	-.53510	.13518			

Ladninger, P

-2.24605	-.33970	-.82749	-1.86367	-.19342	-2.43954	1.05801
-.66682	-1.04684	.05453	.96598	-1.12834	-2.30918	-2.46059
.62377	.13408	.13408	1.31210	1.68108	-2.50689	.17947
.45991	1.17462	2.18497	1.50155	-1.70076	.49415	-1.22170
-1.25171	-.94034	-.36698	-.42935	1.58565	.74273	.89824
-.49407	1.74748	-1.32491	-1.19816	-1.61253	-1.02302	-.40135
-1.97341	-1.94189	-1.21449	.75408	-.04042	.45874	.23185
1.16280	2.41331	1.43104	1.05549	-1.90990	-.87063	.35553
-.48757	.23814	-1.26995	.37008	-1.09620	-1.09620	-.92645
1.52382	-.54909	.17050	-.43910	-.07084	-.95961	.06449
1.03264	.89093	1.48827	2.37396	.41286	1.00063	2.79911
.25895	-.59725	-1.88472	1.81645	-.30156	.87991	-2.53463
1.35069	.31143	1.46591	1.48841	1.41284	1.75618	

Ladninger, Q

-4.56445	2.14900	-12.43089	4.28991	-11.23290	-4.92073	-17.30827
-10.57483	13.90380	-11.16574	-14.37535	28.79523	-1.61618	8.51343
-1.85172	-16.91481	-16.23852	-17.24484	-15.16982	19.30633	-18.26768
26.80975	36.54388	22.16120	-20.16333	-3.42878	-18.28547	-4.07031
-7.86557	6.68330	.11516	12.55500	-10.50391	2.40089	-14.96846
-7.24289	-23.68058	.79122	-12.78762	-3.74940	-6.87524	-10.77162
14.89027	-4.45421	42.43755	-20.13293	-8.46443	-15.38068	-16.84902
-14.86576	-16.47811	-5.76368	-7.27229	-9.55336	-4.17757	8.95909
3.08222	-8.55928	7.51751	-4.84945	-2.55045	-1.69538	-4.98797
.55400	-.28530	.12585	11.38936	8.90402	39.25217	20.08587
22.47070	53.88773	56.63429	40.00624	8.75883	28.38168	67.55597
.07836	35.66728	6.02634	-13.35727	6.09830	-4.73484	8.57453
10.11295	-10.37130	-5.37992	-.77622	-2.73968	.32285	

Vedlegg 2, side 29. Resultater, PLS.

PREDIKSJON, FAKTOR 1

1.20704	-.04849	-2.32690	-1.46431	-4.75877	-3.96169	-2.84305
-3.57590	-2.67371	-2.10033	-.72198	-1.76226	-1.59351	-.71710
1.18628	-1.99892	.13186	-.55124	.53211	1.49766	-1.88595
.29116	-.12402	2.14302	-.34469	-1.16171	-2.86008	1.26956
1.91362	-1.54697	-.41215	.26165	-2.28222	-1.97804	-3.04997
-1.07636	2.34707	-.40621	-.35225	.83937		

PREDIKSJON, FAKTOR 2

.49753	-.12953	-.71021	-.41749	1.48775	-.27812	.34547
-.82165	.14433	.74411	.64437	.88211	1.41012	2.25224
1.78013	1.12563	.93914	1.36539	2.00494	2.29595	.41273
1.17724	1.61633	2.46718	.73855	.52215	-1.26209	.54662
-.23849	-.50909	-.49895	.64480	.25171	.93871	.49593
1.32407	1.58210	1.88961	1.10546	-.21048		

PREDIKSJON, FAKTOR 3

-.47417	1.41188	.05676	.76448	2.19396	1.69563	1.68698
.80203	.95374	1.19952	.98672	.64913	.84144	-.20184
-.04849	.97588	-.40920	.27444	.27773	-.47698	.88860
.10760	.41552	-.92835	.11650	.29354	3.09955	.94559
1.18619	1.68146	.71925	.79833	1.57941	1.27924	1.50152
.34099	-.55406	-.73127	-.07861	-1.65083		

PREDIKSJON, FAKTOR 4

.99350	1.69235	.35125	1.07905	-1.71722	1.41055	1.52561
1.24233	1.03083	1.27530	1.41696	.01497	.67317	1.07669
.45512	-.34971	-1.04779	-.40692	.79501	.12338	-.30550
.27739	.74362	.62053	.24544	.15002	1.04238	.21722
1.14992	.62990	.65902	1.03765	.49955	.07076	.40355
.01556	.51788	-.60678	-.64491	-1.65935		

PREDIKSJON, FAKTOR 5

1.26896	1.85224	-.86519	-.23091	-.60482	-.53640	-.30843
-1.14647	-.26338	.83546	-1.26113	.46483	-.66334	1.81531
.71975	-1.02322	-.37793	-.66114	.73475	.87232	-1.02492
-.16269	.45850	1.27690	-.25084	-.26942	-.61291	.05491
.79919	-.16237	-.51722	1.06173	1.44153	1.31947	-.12342
.11083	1.06612	-.57323	-.22299	-1.29335		

Vedlegg 2, side 30. Resultater, PLS.

BEREGNETE DATA, 10 OBJEKTER:

-.20	-.71	1.01	.92	-.03	-.33	.49	.67	.17	.83	-.60	-.57
.23	-.43	.63	1.10	.43	-.42						
-.38	-.70	.31	.69	.09	-.50	.34	.48	.71	.88	-.52	.55
-.46	-.81	.80	-.05	.84	-.37						
.13	-.49	.64	.26	-.32	-.48	-.08	.63	-.08	.28	.06	-.30
-.31	-.30	.23	.05	.42	-.32						
1.09	-1.28	1.11	-.05	-1.24	-1.48	-.67	1.58	-.26	.40	.15	-.88
-1.03	-1.20	.36	.06	1.18	-1.84						
-.16	.44	-.78	-.14	-.28	-.04	-.32	-.08	-.44	-.09	.00	-.48
-.43	.34	-.47	-.68	-.19	.16						
-.21	-.97	.84	1.02	-.35	-.83	.29	1.06	.24	1.15	-.72	-.57
-.44	-.84	.77	.57	.92	-.82						
1.39	-.62	.67	-1.11	-1.24	-1.16	-1.31	1.07	-.64	-.76	1.43	-.15
-1.32	-.49	-.37	-1.38	.70	-.93						
-.50	.04	-1.23	.30	-.63	-.77	-.43	.45	-.15	.68	-.47	-.39
-1.49	-.34	-.10	-1.51	.62	-.34						
-1.24	.02	-1.44	1.05	.18	-.29	.46	-.04	.68	1.38	-1.48	.16
-.81	-.58	.53	-.58	.61	-.19						
.70	-.04	.00	-.64	-.76	-.51	-.77	.44	-.64	-.48	.65	-.56
-.65	.00	-.49	-.70	.11	-.45						

VIRKELIGE DATA, 10 OBJEKTER:

1.57	-1.08	-.27	.89	-.87	1.25	-.38	-1.47	-.52	.17	-1.59	.58
-.65	-.53	-.27	-.83	.81	-.75						
-.82	.08	-.69	-1.13	.59	.56	1.88	.73	-.38	1.37	1.71	1.96
-.63	-.20	-.64	-1.39	-1.47	-.57						
-.92	-.35	-.31	.33	.35	.66	-.38	2.57	-.25	-1.24	2.75	-1.44
2.18	1.65	.71	-.09	-3.19	-.16						
-.84	-1.08	-.54	-.48	1.01	-.34	-.04	1.19	-.04	-.01	.13	-.41
-.41	-1.06	-.57	-.98	-.81	.63						
-1.39	-.50	.67	-.75	.02	-.94	-.85	-1.16	-.04	1.69	-.70	-1.46
-.35	.78	-.36	-.54	-2.30	-.64						
.83	1.19	-.31	-.79	1.67	.87	.65	.46	-.30	.58	.67	.09
.16	-1.34	-1.23	.07	-1.31	.54						
-1.68	1.05	-.48	-.75	-.31	-.13	-.50	1.57	-1.41	-.41	1.31	-.96
.49	-1.00	-.82	-.44	-3.05	.13						
-2.20	-1.47	.52	-1.03	-.87	1.37	-.46	.73	.69	-1.26	1.85	-.14
-1.61	-.02	-.86	-.19	-.97	.06						
-.65	-.98	.20	1.73	-.87	.23	.05	-.82	.77	-2.15	-.20	-1.21
-.65	.27	.06	-.59	-.68	-.25						
-.23	1.49	.32	-.32	-.07	-.37	1.03	.03	.04	.32	.15	-.72
1.45	-.83	2.08	-.44	-.83	-.28						

Vedlegg 2, side 31. Resultater, PLS.

### 2.E. Avviksfunksjon

For å vurdere prediksjonsevnen er det beregnet en avviksvariabel:

$$\text{Avvik} = \sqrt{\sum (Y_{\text{predikert}} - Y_{\text{virkelig}})^2}$$

Dette er gjort for prediksjon med ulike antall faktorer (max 5) for de 4 datasettene.

Tabell 2.E.1.  
50 sykdommer, usentrert

Antall faktorer	Avvik
5	118,247
4	110,747
3	99,329
2	84,841
1	82,011

Avvik = 90,0 tilsvarer 2,01 pr. element i gjennomsnitt.

Tabell 2.E.2.  
50 sykdommer, sentrert

Antall faktorer	Avvik
5	65,514
4	65,665
3	65,398
2	65,965
1	66,618

Avvik = 66,0 tilsvarer 1,48 pr. element i gjennomsnitt.

Tabell 2.E.3.  
18 sykdomsgrupper, usentrert

Antall faktorer	Avvik
5	50,778
4	55,527
3	60,024
2	69,208

Avvik = 60,0 tilsvarer 2,24 pr. element i gjennomsnitt.

Vedlegg 2, side 32. Resultater, PLS.

Tabell 2.E.4.  
18 sykdomsgrupper, sentrert

Antall faktorer	Avvik
6	39,934
5	39,637
4	39,090
3	39,454
2	39,091
1	40,032

Avvik = 40,0 tilsvarer 1,39 pr. element i gjennomsnitt.

Vedlegg 3, side 1. Filbeskrivelse.

### PROGRAMFILER

Program- og datafilene som er brukt til denne rapporten, er permanent lagret på magnetband ved NGUs sentrale dataanlegg. De er her kort beskrevet for bruk ved videre arbeid. Filnavn på tape er også oppgitt, eks som F0000613. Fullstendig filnavn blir da F0000613.DATA.NGU.

### NIPFLS

Beregner prinsipalkomponenter ved hjelp av NIPALS-algoritmen. Programmet må modifiseres m.h.t. innlesing alt etter hvilken av datafilene det leses fra. Denne versjonen er for flomdata, syreløselig.

Filnavn: F0000613

### PLSPRED

Beregner kalibreringsfaktorer og prediksjonsverdier ved hjelp av PLS-algoritmen.

Filnavn: F0000614

Vedlegg 3, side 2. Filbeskrivelse.

FLASNAG3

Filnavn:

F0000615

Innhold:

Flomsedimentdata, syreløselig del av 22 elementer.  
Aritmetisk gjennomsnitt for 130 kommuneaggregater.

Format:

I3,2X,8F6.3,11F7.1,F6.0,2F6.2

Variable:

1. Aggregatnummer

2-23. Analyseverdier.

Elementrekkefølge: Al, Fe, Ti, Mg, Ca, Na, K, Mn, P,  
Zn, Ni, Co, V, Cr, Ba, Sr, Zr, Sc,  
Ce, La Cu, Pb, Se.

Recordlengde: 148

Antall records: 130

Vedlegg 3, side 3. Filbeskrivelse.

FLASCALE

Filnavn:

F0000616

Innhold:

Flomsedimentdata, syreløselig del av 22 elementer.  
Aritmetisk gjennomsnitt for 130 kommuneaggregater.  
Skalert til varians=1 for hver variabel.

Format:

I3,2X,22F6.3

Variable:

1. Aggregatnummer

2-23. Analyseverdier.

Elementrekkefølge: Al, Fe, Ti, Mg, Ca, Na, K, Mn, P,  
Zn, Ni, Co, V, Cr, Ba, Sr, Zr, Sc,  
Ce, La Cu, Pb, Se.

Recordlengde: 137

Antall records: 130



Vedlegg 3, side 4. Filbeskrivelse.

FLASENTR

Filnavn:

F0000617

Innhold:

Flomsedimentdata, syreløselig del av 22 elementer.  
Aritmetisk gjennomsnitt for 130 kommuneaggregater.  
Skalert til varians=1 for hver variabel.  
Sentrert rundt tyngdepunktet.

Format:

I3,2X,22F6.3

Variable:

1. Aggregatnummer

2-23. Analyseverdier.

Elementrekkefølge: Al, Fe, Ti, Mg, Ca, Na, K, Mn, P,  
Zn, Ni, Co, V, Cr, Ba, Sr, Zr, Sc,  
Ce, La Cu, Pb, Se.

Recordlengde: 137

Antall records: 130

Vedlegg 3, side 5. Filbeskrivelse.

FXASNAG3

Filnavn:

F0000618

Innhold:

Flomsedimentdata, totalinnhold av 28 elementer.  
Aritmetisk gjennomsnitt for 129 kommuneaggregater.

Format:

I3,2X,28F8.3

Variable:

1. Aggregatnummer

2-29. 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, Sr, Y, Zr, Nb.

Recordlengde: 229

Antall records: 129

Vedlegg 3, side 6. Filbeskrivelse.

FXASCALE

Filnavn:

F0000619

Innhold:

Flomsedimentdata, totalinnhold av 28 elementer.  
Aritmetisk gjennomsnitt for 129 kommuneaggregater.  
Skalert til varians=1 for hver variabel.

Format:

I3,2X,28F8.3

Variable:

1. Aggregatnummer

2-29. 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, Sr, Y, Zr, Nb.

Recordlengde: 229

Antall records: 129

Vedlegg 3, side 7. Filbeskrivelse.

FXASENTR

Filnavn:

F0000620

Innhold:

Flomsedimentdata, totalinnhold av 28 elementer.  
Aritmetisk gjennomsnitt for 129 kommuneaggregater.  
Skalert til varians=1 for hver variabel.  
Sentrert omkring tyngdepunktet.

Format:

I3,2X,28F8.3

Variable:

1. Aggregatnummer

2-29. 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, Sr, Y, Zr, Nb.

Recordlengde: 229

Antall records: 129

Vedlegg 3, side 8. Filbeskrivelse.

SYAGGS

Filnavn:

F0000621

Innhold:

Sykdomsdata.

Sykkelighet av 50 kreftformer for 193 kommuneaggregater.  
Skalert til varians=1 for hver variabel.

Format:

I3,2X,50F6.1

Variable:

1. Aggregatnummer  
2-51. Insidensrater.

Recordlengde: 255

Antall records: 193

Vedlegg 3, side 9. Filbeskrivelse.

SYAGGSE

Filnavn:

F0000622

Innhold:

Sykdomsdata.

Sykelighet av 50 kreftformer for 130 kommuneaggregater.

(De 130 kommuneaggregatene det finnes flomdata for.)

Skalert til varians=1 for hver variabel.

Sentrert omkring tyngdepunktet.

Format:

I3,2X,50F6.2

Variable:

1. Aggregatnummer

2-51. Insidensrater.

Recordlengde: 305

Antall records: 130

Vedlegg 3, side 10. Filbeskrivelse.

SYGR18

Filnavn:

F0000623

Innhold:

Sykdomsdata.

Sykelighet av 50 kreftformer for 130 kommuneaggregater.

Kreftformene er gruppert i 18 grupper med korrelerte krefttyper i samme gruppe.

Format:

I3,2X,18F6.1

Variable:

1. Aggregatnummer

2-19. Insidensrater, summert for alle kreftformene i gruppen.

Recordlengde: 113

Antall records: 130

Vedlegg 3, side 11. Filbeskrivelse.

SYGR18S

Filnavn:

F0000624

Innhold:

Sykdomsdata.

Sykelighet av 50 kreftformer for 130 kommuneaggregater.

Kreftformene er gruppert i 18 grupper med korrelerte krefttyper i samme gruppe.

Skalert til varians=1 for hver variabel.

Format:

I3,2X,18F6.1

Variable:

1. Aggregatnummer

2-19. Insidensrater, summert for alle kreftformene i gruppen.

Recordlengde: 113

Antall records: 130



Vedlegg 3, side 12. Filbeskrivelse.

SYGR18SE

Filnavn:

F0000625

Innhold:

Sykdomsdata.

Sykkelighet av 50 kreftformer for 130 kommuneaggregater.

Kreftformene er gruppert i 18 grupper med korrelerte krefttyper i samme gruppe.

Skalert til varians=1 for hver variabel.

Sentrert omkring tyngdepunktet.

Format:

I3,2X,18F6.1

Variable:

1. Aggregatnummer

2-19. Insidensrater, summert for alle kreftformene i gruppen.

Recordlengde: 113

Antall records: 130

Vedlegg 4, side 1. Sykdomsgrupper.

De 50 sykdommene er gruppert i 18 grupper, slik at korrelerte sykdommer er gruppert sammen. Grupperingen fremgår av tabell 4.1. nedenfor.

Sykdommene er nummerert 1-50. Nummereringen er forklart med sykdomsnavn i tabell 4.2.

Tabell 4.1.

Gruppering av sykdommer.

Gruppenr.	Sykdommer
1	1
2	2
3	31
4	32
5	33
6	34
7	39
8	40
9	46
10	35, 37
11	36, 38
12	17, 22
13	23, 25, 47
14	24, 26, 48
15	18, 19, 20, 45
16	13, 14, 15, 16
17	27, 28, 29, 30, 49, 50
18	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 41, 42, 43, 44

Vedlegg 4, side 2. Sykdomsgrupper.

De ulike sykdommene er klassifisert med nummer og navn etter den internasjonale sykdomsklassifiseringen ICD-7, se også NGU-rapport 90-029 [5]. I denne rapporten er sykdommene nummerert fortløpende 1-50.

Tabell 4.2.

Nummerering av sykdommer.

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
19	K	170	Kvinnelig bryst
20	K	171	Livmorhals
21	K	175	Eggstokk, -leder, l.l.
22	M	177	Prostata
23	M	180-1	Urinorganer
24	K	180-1	Urinorganer
25	M	181	Blære
26	K	181	Blære
27	M	190	Ondartet føflekk
28	K	190	Ondartet føflekk
29	M	191	Annen hudkreft
30	K	191	Annen hudkreft
31	M	193	Nervesystemet
32	K	193	Nervesystemet
33	M	194	Skjoldbruskkjertel
34	K	194	Skjoldbruskkjertel
35	M	200-4	Lymfat., blodd. vev
36	K	200-4	Lymfat., blodd. vev
37	M	201	Hodgkins lymfom
38	K	201	Hodgkins lymfom
39	M	204	Leukemi
40	K	204	Leukemi
41	M	153	Tykkertarm
42	K	153	Tykkertarm
43	M	154	Endetarm
44	K	154	Endetarm
45	K	172	Livmor
46	M	178	Testikkel
47	M	180	Nyrer

Vedlegg 4, side 3. Sykdomsgrupper.

48	K	180	Nyrer
49	M	191	Annen hudkreft 1975-79
50	K	191	Annen hudkreft 1975-79

M = mannlig

K = kvinnelig