



**Kvartalsvis investeringsstatistikk -
industri, bergverksdrift og kraftforsyning
1998-2002**

**Quarterly Investment Statistics -
Manufacturing, Mining and Quarrying
and Electricity Supply
1998-2002**

Norges offisielle statistikk

I denne serien publiseres hovedsakelig primærstatistikk, statistikk fra statistiske regnskapssystemer og resultater fra spesielle tellinger og undersøkelser. Serien har først og fremst referanse- og dokumentasjonsformål. Presentasjonen skjer vesentlig i form av tabeller, figurer og nødvendig informasjon om datamaterialet, innsamlings- og bearbeidingsmetoder, samt begreper og definisjoner. I tillegg gis det en kort oversikt over hovedresultatene.

Serien omfatter også publikasjonene Statistisk årbok, Historisk statistikk og Veiviser i norsk statistikk.

Official Statistics of Norway

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys, for reference and documentation purposes. Presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, and concepts and definitions. In addition, a short overview of the main results is given.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway, Historical Statistics and Guide to Norwegian Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, februar 2003
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen,
vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-5243-1 Trykt versjon
ISBN 82-537-5245-8 Elektronisk versjon
ISSN 1503-4674

Emnegruppe

08.03 Verdier og volumindekser

Design: Enzo Finger Design
Trykk: Statistisk sentralbyrå/80

Standardtegn i tabeller	Symbols in tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpige tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	
Desimalskilletegn	Decimal punctuation mark	, (.)

Forord

Publikasjonen NOS Kvartalsvis investeringsstatistikk inneholder en detaljert metodisk beskrivelse av kvartalsvis investeringsstatistikk for industri, bergverksdrift og kraftforsyning. Publikasjonen inneholder også tidsserier for perioden 1988 - 2003. Opplysningene bygger på de kvartalsvise undersøkelsene av norsk industri i perioden.

Brukere av investeringsstatistikken har et stort behov for informasjon om hvordan statistikken er bygd opp bl.a. i tilknytning til tolkning av utviklingen og ved analyse. Denne NOS er utarbeidet for å gi interne og eksterne brukere en dekkende oversikt over grunnleggende prinsipper samt definisjoner og metoder i utarbeidingen av statistikken. Publikasjonen er også lagt ut på Statistisk sentralbyrås web-sider på Internett, på <http://www.ssb.no/emner/08/03/30/>.

Stein Bakke har stått for utarbeidingen av publikasjonen. Seksjonsleder er Lasse Sandberg, Seksjon for økonomiske indikatorer.

Statistisk sentralbyrå,
Oslo/Kongsvinger, 21. januar 2003

Svein Longva

Olav Ljones

Preface

This publication gives a detailed description of the quarterly investment survey for manufacturing, mining and quarrying and electricity supply. It also contains relevant time series for the period 1988 - 2003.

Users of the quarterly investment survey require information on how the statistics have been assembled, the definitions used and what the statistics cover. Such knowledge might be of vital importance for the correct interpretation of the time series. General principles together with definitions and methods related to the construction of the survey are described in the following chapters. The publication is also available at:
<http://www.ssb.no/emner/08/03/30/>.

Mr. Stein Bakke has prepared the publication. Head of division is Mr. Lasse Sandberg, Division for Economic Indicators.

Statistics Norway,
Oslo/Kongsvinger, 21 January 2003

Svein Longva

Olav Ljones

Innhold

Tabellregister	7
1. Hovedresultater og bruk av tabellene	9
1.1 Hovedresultater	9
1.2 Bruk av tabellene.....	9
2. Bakgrunn og formål	10
3. Om produksjon av statistikken	10
3.1 Omfang.....	10
3.2 Datakilder.....	10
3.3 Utvalg	10
3.4 Datainnsamling	10
3.5 Oppgavebyrde.....	10
3.6 Kontroll og revisjon	10
3.7 Beregning.....	12
3.8 Sesongjustering	12
4. Begreper, kjennemerker og grupperinger	13
4.1 Definisjon av de viktigste begrepene.....	13
4.2 Definisjon av de viktigste kjennemerkene	13
4.3 Standard grupperinger	13
5. Feilkilder og usikkerhet	14
5.1 Innsamlings og bearbeidingsfeil.....	14
5.2 Utvalgsfeil (varians, skjevhet, frafall)	14
5.3 Ikke-utvalgsfeil (registerfeil)	14
6. Sammenlignbarhet og sammenheng	14
6.1 Sammenliknbarhet over tid og sted	14
6.2 Sammenheng med annen statistikk	14
7 Tilgjengelighet	14
7.1 Internettadresse.....	14
7.2 Språk.....	14
7.3 Publikasjoner	14
7.4 Lagring og anvendelser for grunnmaterialet	14
7.5 Referanser og annen dokumentasjon	14
Vedlegg	
1. Spørreskjema	19
2. Tabellene som publiseres	20
3. Næringer som omfattes av undersøkelsen	32
4. Serier som publiseres	33
5. Oversikt over næringer som inngår i de ulike varetyper.....	34
6. Dekningsgrad, andel av totalinvesteringer og stratuminndeling	35
7. Investeringsstatistikkens oppbygning	37
Tidligere utgitt på emneområdet	38
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk	39

Contents

List of tables	7
Summary in English	16
1. Administrative information	16
1.1 Name.....	16
1.2 Subject group	16
1.3 Frequency	16
1.4 Regional level.....	16
1.5 Responsible division	16
1.6 Collection authority	16
1.7 EU regulation.....	16
2. Purpose and history	16
3. Statistics production	16
3.1 Population	16
3.2 Data sources	16
3.3 Sampling	16
3.4 Collection of data	16
3.5 Reporting and the burden of keeping records.....	16
3.6 Quality control and revision.....	16
3.7 Calculation	17
3.8 Seasonal adjustment.....	17
4. Concepts, variables and classifications	17
4.1 Definition of the main concepts	17
4.2 Definition of the main variables	17
4.3 Standard classifications	17
5. Sources of error and uncertainty	17
5.1 Collection and processing errors	17
5.2 Sampling errors.....	17
5.3 Non-sampling errors	18
6. Comparability and correlation	18
6.1 Comparability over time and place.....	18
6.2 Correlation with other statistics	18
7. Availability	18
7.1 Internet address	18
7.2 Language.....	18
7.3 Publications	18
7.4 Storing and uses for basic material.....	18
7.5 Other documentation	18
Tables	26
Previously issued on the subject	38
Recent publications in the series Official Statistics of Norway	39

Tabellregister

1.	Antatte og utførte investeringer. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer.....	20
2.	Antatte investeringer, etter næring. Mill. kr og endring i prosent.....	21
3.	Antatte og utførte investeringer pr. kvartal, etter næring. Mill. kr og endring i prosent.....	22
4.	Antatte og utførte investeringer. Industri. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer.....	23
5.	Utførte investeringer pr. kvartal i industrien. Mill. kr.....	24
6.	Antatte og utførte investeringer. Kraftforsyning. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer.....	25

List of tables

1.	Estimated and final investments. Manufacturing, mining and quarrying and electricity supply. Mill NOK and in per cent of final investments.....	26
2.	Estimated investments, by sector. Mill NOK and change in per cent.....	27
3.	Estimated and final investments per quarter, by industri. Mill NOK and change in per cent.....	28
4.	Estimated and final investments. Manufacturing. Mill NOK and in per cent of final investments.....	29
5.	Final investments per quarter in manufacturing. Mill NOK.....	30
6.	Estimated and final investments. Electricity supply. Mill NOK and in per cent of final investments.....	31

1. Hovedresultater og bruk av tabellene

1.1 Hovedresultater

Samlet investeringsnivå målt ved den kvartalsvise investeringsstatistikken for industri, bergverksdrift og kraftforsyning nådde en foreløpig topp i 1998. I motsetning til tidligere toppår hvor det gjerne har vært større enkeltprosjekter som har forårsaket høye investeringstall, var veksten fordelt på flere næringsgrupper i undersøkelsen. Relativt sett viste elektronisk- og optisk industri størst økning i samlede investeringer. Maskinindustri samt forlag og grafisk virksomhet rapporterte også om sterk utvikling. Industrisektorer med nedgang i investeringene var i første rekke tekstil- og bekledningsindustri, trelast- og trevareindustri samt metallindustrien. Kraftforsyningssektoren viste om lag uendret investeringsnivå fra 1997 til 1998.

I 1999 var samlede investeringer innen industri, bergverksdrift og kraftforsyning på sitt laveste nivå siden 1994. Den negative utviklingen må ses i sammenheng med ferdigstilling av enkelte større prosjekter samt utsettelse av planlagte investeringer. Størst nedgang ble registrert for næringene transportmidler og oljeplattformer, mens den sterkeste veksten fant sted innen gummivare- og plastindustrien. Kraftforsyningssektoren viste om lag uendret investeringsnivå.

Samlet investeringsnivå fortsatte å falle i 2000. Nedgangen var størst for treforedling og maskinindustri. Ferdigstilling av enkelte store prosjekter innen treforedlingsindustrien forklarer noe av den negative utviklingen for denne næringen. Sterkest vekst ble registrert for metallindustrien. Her er flere større prosjekter inne i en startfase. Kraftforsyningssektoren rapporterte om det laveste investeringsnivå som er registrert for undersøkelsen. Utsettelse av enkelte større prosjekter har i stor grad bidratt til denne nedgangen.

I 2001 var samlede investeringer for industri, bergverksdrift og kraftforsyning på sitt høyeste nivå siden toppåret 1998. Flere store prosjekter innen produksjon av ikke-jernholdige metaller bidro sterkt til denne utviklingen. Høyt investeringsnivå for nærings- og nytelsesmiddelindustri samt transportmiddelindustrien var også viktige faktorer. Forlag og grafisk industri viste en betydelig nedgang i samlet investeringsnivå. Dette må ses i sammenheng med ferdigstilling av et større prosjekt i løpet av 2000. Kraftforsyningssektoren rapporterte om betydelig vekst i samlede investeringer.

Rapporterte tall for 4. kvartal 2002 tyder på at samlede investeringer fortsetter å øke også dette året. Investeringer innen produksjon av ikke-jernholdige metaller ser ut til å nå et foreløpig toppunkt, mens avslutning av et stort prosjekt innen nærings- og nytelsesmiddelindustrien medfører betydelig lavere tall for denne

næringen. Samlede investeringer for kraftforsyning ser ut til å nå sitt høyeste nivå siden begynnelsen på 90-tallet. Det relativt høye tallet er delvis et resultat av flere større prosjekter.

1.2 Bruk av tabellene

Hvert kvartal mottar Statistisk sentralbyrå verdioppgaver over utførte investeringer i foregående kvartal samt antatte investeringer i inneværende kvartal, se vedlegg 1. For å oppnå best mulig anslag for inneværende år, blir bedriftene også bedt om å oppgi antatte investeringer for resterende kvartaler. I arbeidet med nasjonalbudsjettet er det behov for anslag over investeringsutgifter i det kommende år. Derfor spørres det også om dette.

Innsamlede data publiseres i 6 tabeller, se vedlegg 2. Nedenfor følger en kort beskrivelse av hver enkelt av dem:

Tabell 1 følger utviklingen i antatte investeringer for året – innen industri, bergverksdrift og kraftforsyning – gjennom en periode på 7 kvartaler. Avvik fra utførte investeringer oppgis i prosent. Tabellen gir en pekepinn på usikkerhet knyttet til estimatene på et gitt tidspunkt.

Tabell 2 viser endringer i antatte investeringer – sammenlignet med foregående kvartal – samt tilsvarende resultater registrert på samme tid forrige år. Tallene indikerer hvilket nivå utførte investeringer for året kommer til å ligge på.

Tabell 3 oppgir summen av antatte og utførte investeringer for året samt endring i prosent fra foregående kvartal og tilsvarende resultater forrige år. I tillegg angis det hvor stor del av totalsummen som er estimerte tall.

Tabell 4 følger utviklingen i antatt investeringsnivå innen industrien gjennom en periode på 7 kvartaler. Avvik fra utførte investeringer oppgis i prosent. Tabellen gir en pekepinn på usikkerhet knyttet til estimatene for industrien på et gitt tidspunkt.

Tabell 5 viser summen av utførte investeringer i årets 4 kvartaler. Tabellen gir oversikt over utviklingen i kvartalsvis investeringsnivå fra år til år.

Tabell 6 følger utviklingen i antatt investeringsnivå innen kraftforsyning gjennom en periode på 7 kvartaler. Avvik fra utførte investeringer oppgis i prosent. Tabellen gir en pekepinn på usikkerhet knyttet til estimatene for kraftforsyning på et gitt tidspunkt.

2. Bakgrunn og formål

Endringer i investeringsaktiviteten innen industri, bergverksdrift og kraftforsyning er en av de viktigste konjunkturindikatorerne i norsk økonomi. Kvartalsvis investeringsstatistikk tar sikte på å belyse disse hendelsene. Ansvarlig for å lage undersøkelsen er Seksjon for økonomiske indikatorer. Produktnummer er 2550, mens emnenummer er 08.03.30. Undersøkelsen er ikke blant konjunkturstatistikkene Norge er pålagt å utarbeide gjennom EØS-samarbeidet, men behovet for investeringsstatistikk utredes av en arbeidsgruppe i Eurostat. Statistikken benyttes i utarbeidelse av kvartalsvis nasjonalregnskap. Andre brukere er finans- og analysemiljøene og i noen grad offentlig virksomhet (Finans- og tolldepartementet, Norges Bank mfl.).

Undersøkelsen ble første gang publisert i 1965. En videreutviklet versjon – aggregert etter den gamle næringsgrupperingen ISIC Rev. 2 – ble publisert i 1973. Fra og med 1996 er seriene aggregert etter ny næringsstandard (SN94) basert på NACE Rev. 3, se EUROSTAT (2002) og Statistisk sentralbyrå (1994), og beregnet tilbake til 1988. I 2. kvartal 2000 gjennomførte man en større revisjon. Dekningsgraden ble økt på bakgrunn av trekning av nytt utvalg i 1995, og næringskodingen ble revidert på bedriftsnivå.

3. Om produksjon av statistikken

3.1 Omfang

Kvartalsvis investeringsstatistikk er en undersøkelse som kartlegger investeringsaktiviteten innen industri, bergverksdrift og kraftforsyning. Populasjonen omfatter alle bedrifter innen næringene bergverksdrift (SN10, SN13-14), industri (SN15-37) og kraftforsyning (SN40), se vedlegg 3, definert ved Bedrifts- og foretaksregisteret. Trekkpopulasjonen omfatter normalt sett ikke enheter med færre enn 10 sysselsatte. Statistikken har bedrift som grunnleggende enhet fordi bedrifter i større grad enn foretak driver avgrensbar og homogen aktivitet.

3.2 Datakilder

Skjemadata fra oppgavegivere og sysselsettingsdata fra Bedrifts- og foretaksregisteret utgjør grunnlaget for beregningene. Data kan rapporteres både på papir og via web-skjema.

3.3 Utvalg

Det opprinnelige utvalget var på om lag 1500 enheter, men i 1995 ble dette øket til i overkant av 2000. Bakgrunnen for dette var overgang til ny næringsklassifisering samt et ønske om å styrke kvaliteten i næringer med lav dekning. I dag (4. kvartal 2002) er utvalget på 1907 enheter.

Bruttoutvalget utgjør om lag 14 prosent av bedriftspopulasjonen og dekker cirka 68 prosent av investeringene. Utvalgsplanen omfatter alle bedrifter med mer enn 100 sysselsatte, bedrifter med stor betydning for investeringene de siste 5 år, og de største bedriftene i hver sektor. I tillegg skal alle større investeringsprosjekter med industritilknytning inkluderes i undersøkelsen. Basert på stratifisering og optimal allokering trekkes øvrige bedrifter med trekk sannsynlighet proporsjonal med størrelsen på bedriften målt i antall sysselsatte.

Stratuminnndeling for utvalget:

- Stratum 1: 100 sysselsatte eller flere
- Stratum 2: 50 - 99 sysselsatte
- Stratum 3: 20 - 49 sysselsatte
- Stratum 4: 10 - 19 sysselsatte
- Stratum 5: Færre enn 10 sysselsatte

For å sikre stabil dekningsgrad, suppleres utvalget hvert år i 2. kvartal. Ved supplering innlemmes alle bedrifter med flere enn 100 sysselsatte som ikke er med i utvalget. I tillegg foretas det en proporsjonal trekning innen hvert stratum for å erstatte enheter som har opphørt i løpet av året.

3.4 Datainnsamling

Undersøkelsen er pliktig og oppgaver hentes inn med hjemmel i Lov om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå av 16. juni 1989 nr. 54, §§ 2.2 og 2.3. Dersom oppgaven uteblir ved innsendingsfristen, sendes varsel om tvangsmulkt (for tiden kroner 2 010). Ved fortsatt uteblivelse sendes vedtak om tvangsmulkt.

Innsamlingen skjer postalt ved bruk av spørreskjema på papir eller ved elektronisk overføring via Internett. Normalt fylles skjemaet ut av den enkelte bedrift, men i visse unntakstilfeller fylles det ut sentralt for flere enheter under samme foretak. Spørreskjema og følgeskriv sendes ut i midten av kvartalets første måned. Svarfrist er den 5. i kvartalets midterste måned. Svarprosent ved publisering er som regel 98, mens om lag 70 prosent av enhetene har svart innen fristen.

Informasjon knyttet til enheter i utvalget oppdateres fortløpende ved at bedriftene selv angir endringer på skjema, eller ved at endringer registreres i Bedrifts- og foretaksregisteret.

3.5 Oppgavebyrde

I gjennomsnitt bruker en oppgavegiver 56 minutter i året på utfyllingen av oppgaven. Dette gir en tidsbruk på 1 780 timer eller 229 dagsverk i året for hele utvalget.

3.6 Kontroll og revisjon

Registrering og verifisering av mottatte skjema utføres ved SSBs sentrale datafangstenhet på Kongsvinger, hovedsakelig ved hjelp av optisk lesning. Inntil halvannen uke før publisering videresendes data til statistikk-

ansvarlig for kontroll og revisjon. Sent innkomne skjema registreres manuelt og revideres fortløpende.

3.6.1 Mikro- og makrokontroll

Revisjonsprosessen for innrapporterte data er todelt. Først gjennomføres en enkel *løpende revisjon* i sammenheng med registrering. Dette innebærer at statistikkansvarlig kjører et SAS¹-program som sammenligner innkomne data i inneværende kvartal med data rapportert i foregående kvartal. Ved store avvik kontaktes oppgavegiver, og eventuelle feil rettes opp der og da. Neste fase består i benytte SAS-programmer for revisjon på mikro- og makronivå for å identifisere ekstreme enheter og verdier.

For kontroll på mikronivå anvendes et program som lister ut enheter som har investert for mer en 10 prosent av publiseringsnivåets totale investeringer i foregående år. Disse ekstreme enhetene sjekkes nøye og kontaktes ved mangelfull rapportering. Videre kontrolleres det for store avvik i rapporterte data. Dette skjer ved at programmet lister ut de 10 bedriftene som har størst avvik i forhold til tidligere rapporterte tall – innenfor samtlige publiseringsnivåer. Kriteriet for å bli identifisert er stor totaldifferanse mellom tall rapportert inneværende og foregående kvartal. Mange av bedriftene er allerede blitt kontaktet under den løpende revisjonen, men noen enheter er normalt sett ikke identifisert. Disse blir kontaktet etter individuell vurdering.

Følgende sammenheng benyttes for å beregne totaldifferansen for hver enkelt bedrift:

$$(1) \quad x_i^{totaldiff} = \left| x_i^{diff}(t) + x_i^{diff}(t+1) \right|$$

Hvor $x_i^{diff}(t)$ er differansen mellom tall for bedrift i rapportert inneværende og foregående kvartal for inneværende år, og $x_i^{diff}(t+1)$ er tilsvarende differanse for neste år.

Erfaringsvis viser det seg at rapporterte tall stort sett er korrekte og at store differanser fra tidligere skyldes ny informasjon/konkretisering av investeringsplanene, herunder endringer i fremdriftsplaner for budsjetterte prosjekter.

Siste del av revisjonen innebærer kontroll av data på aggregerte nivåer. Maskinelle rutiner produserer lister for ulike publiseringsnivåer som gir mulighet til å identifisere ekstreme forløp i forhold til tidligere publiserte verdier. Ved identifisering av slike ekstreme forløp går man tilbake til mikrodata for å se nærmere på årsaken

3.6.2 Imputering

Imputering ved *totalt frafall* gjennomføres ved at rapporterte data fra foregående kvartal fordeles på utførte og antatte investeringer. Disse rutinene anvendes bare for ikke-kritiske enheter da de andre vil bli kontaktet ved manglende oppgave. Imputeringsmetoden er maskinell og bygger på en variant av cold deck-metoden, se kap. 4.1, men det er bedriftenes egne anslag for den inneværende perioden som benyttes.

Tabellen nedenfor illustrerer imputeringsmetoden.

Utførte investeringer blir imputert ved å bruke kvartalsanslaget gitt i det foregående kvartal for samme periode, dvs. "imputert A" = "B rapportert i det foregående kvartal" jf. tabellen over. Det vil si at vi forutsetter at bedriftens kvartalsanslag tilsvarer de faktiske investeringer.

Antatte investeringer inneværende kvartal samt resten av året imputeres ulikt i de forskjellige kvartal.

I første kvartal bruker vi bedriftens rapporterte data fra fjerde kvartal året før. Anslagene for neste år (D) brukes da for å imputere antatte investeringer i inneværende år. De imputerte verdiene fordeler seg mellom inneværende kvartal og resten av året som vist i tabellen over. I andre til fjerde kvartal bruker vi rapporterte tall for resten av året (C) til å imputere antatte inneværende kvartal og resten av året. Tabellen over viser hvordan C fordeler seg i de ulike kvartaler. I fjerde kvartal vil antatte inneværende kvartal og resten av året være samme periode. Det blir derfor ikke imputert verdier i dette tilfellet.

Antatte investeringer neste år imputeres ikke i første kvartal. Dette fordi vi ikke har mottatt anslag for denne perioden tidligere. Serier for antatte investeringer neste år, registrert i første kvartal, publiseres heller ikke da disse anslagene regnes som svært usikre på dette tidspunkt. I andre til fjerde kvartal videreføres anslaget for neste år gitt i det foregående rapporteringskvartal.

	Utførte investeringer (forrige kvartal)	Antatte investeringer (inneværende kvartal)	Antatte investeringer (resten av året)	Antatte investeringer (neste år)
Rapportert foregående kv.	A	B	C	D
Imputerte verdier 1. kvartal	B	1/4D	3/4D	-
Imputerte verdier 2. kvartal	B	1/3C	2/3C	D
Imputerte verdier 3. kvartal	B	1/2C	1/2C	D
Imputerte verdier 4. kvartal	B	C	0	D

¹ Statistical Analysis System. Produkt fra SAS Institute Inc.

Partielt frafall imputeres ikke. Det vil si at ikke utfylte felt betraktes som null. Dersom en bedrift ikke oppgir anslag for neste års investeringer, aksepteres dette. En forsøker imidlertid å få de større bedriftene til å oppgi anslagene for samme undersøkelsestidspunkt fra år til år. Dette betyr at utviklingen i anslagene for et år delvis skriver seg fra endringer i bedriftenes anslag, og delvis fra at stadig flere bedrifter er i stand til å gi anslag når de faktiske investeringene nærmer seg.

3.7 Beregning

For kvartalsvis investeringsstatistikk beregnes resultater som rene summer av oppgavegivers rapporterte tall. Høy dekningsgrad og god svarprosent er bakgrunnen for at denne enkle aggregeringen brukes som beregningsmåte. Vedlegg 6 gir en oversikt over dekningsgrad på de ulike aggregeringsnivå.

Følgende sammenheng illustrerer beregningsmetoden:

$$(1) \quad X_y^a = \sum_{i=1}^{n_y} x_{i_y}^a \quad \text{hvor } i = 1, \dots, n_y$$

X_y^a = Totale investeringer for utvalget i næring y for investeringsart a

$x_{i_y}^a$ = Investeringer for bedrift i i

næring y for investeringsart a

n_y = Antall bedrifter i næring y

a = maskiner, biler og transportmidler, bygg og anlegg

For industrien totalt samt kraftforsyning publiseres aggregerte verdier for de tre artene. For alle andre serier publiseres kun totalen:

$$(2) \quad X_y = \sum_a X_y^a$$

Det publiseres resultater for utførte- og antatte kvartalsvise investeringer. I tillegg kommer aggregerte anslag for inneværende år i sin helhet. Tabellen under viser hvordan utførte- og antatte investeringer fordeler seg i årsanslagene for de ulike publiseringskvartal.

Det publiseres også aggregerte anslag for neste år i 2., 3. og 4. kvartal. Anslag som er registrert i 1. kvartal publiseres ikke da disse anses for å være svært usikre. Til gjengjeld publiseres utførte investeringer totalt for foregående år.

3.8 Sesongjustering

Sesong og trend beregnes for seriene "utførte kvartalsvise investeringer" og "antatte kvartalsvise investeringer". Seriene korrigeres for sesongeffekter og deretter beregnes trenden. I dette arbeidet brukes X12ARIMA og standard parametere. Begge serier korrigeres multiplikativt. Påske-effekter er ikke signifikante for noen av seriene. Virkedag-effekter (trading-day) er signifikante for "antatte kvartalsvise investeringer".

Vi bruker løpende sesongkorrigeringsfaktorer. Dette betyr at sesongkorrigererte serier beregnes på nytt hvert kvartal, se Rodriguez (1997). Tester viser at både sesong og trend for disse seriene er klart identifiserbare.

Årsanslag 1. kvartal		Antatte 1. kvartal	Antatte resten av året (2.-4. kvartal)
Årsanslag 2. kvartal	Utførte 1. kvartal	Antatte 2. kvartal	Antatte resten av året (3. og 4. kvartal)
Årsanslag 3. kvartal	Utførte 1. og 2. kvartal	Antatte 3. kvartal	Antatte resten av året (4. kvartal)
Årsanslag 4. kvartal	Utførte 1.-3. kvartal	Antatte 4. kvartal	

4. Begreper, kjennemerker og grupperinger

4.1 Definisjon av de viktigste begrepene

Partielt frafall: Skjema er kun delvis utfylt. Vanligvis skyldes dette:

- Forglemmelser
- Mangel på bestemte data

Totalt frafall: Oppgavegiver lar, systematisk eller usystematisk, være å returnere spørreskjemaet. Vanligvis skyldes slike frafall:

- Organisatoriske endringer (bedriften er nedlagt, fusjonert, fisjonert eller konkurs).
- Utsendelsesfeil (feil adresse, feil kontaktperson e.l.).
- Oppgavegiver unnlater/nekter å delta i undersøkelsen.

Imputering: En estimert verdi når observasjon mangler. Denne beregnes på grunnlag av data for samme bedrift i tidligere perioder (cold-deck) eller data fra andre bedrifter i samme sektor (hot-deck).

Innligger: Rapporterte verdier for et kjennemerke som ikke faller utenfor svarfordelingen, men som av andre grunner likevel antas å være feil.

4.2 Definisjon av de viktigste kjennemerkene

Investering: Alle anskaffelser av nye varige driftsmidler som har en brukstid på 1 år eller mer. Disse skal rapporteres i det året/kvartalet utstyret er mottatt selv om det ikke er betalt eller aktivert i regnskapet. Merverdiavgift skal regnes netto, det vil si merverdiavgift bedriftene får refundert skal ikke tas med, mens merverdiavgift bedriftene ikke får refundert skal med. Varige driftsmidler anskaffet ved finansiell leasing skal med.

Antatte investeringer: Anskaffelser som oppgavegiverne forventer å gjøre på kort og mellomlang sikt. Grunnlaget for disse tallene kan være vedtatte planer, foreløpige antagelser mv. Generelt er usikkerheten større på mellomlang sikt.

Utførte investeringer: Anskaffelser av maskiner, transportmidler, bygg e.l. – samt deler av slike – som bedriftene har foretatt i et kvartal. At en investering er utført er ikke ensbetydende med at anskaffelsen er tatt i bruk.

Oppgavegiverne rapporterer investeringer fordelt på art:

Maskiner: Alle former for maskiner, industriovner, transformatorer, apparater og deler samt redskap og verktøy som nyttes gjennom flere år.

Biler og andre transportmidler: Alle former for kjøretøy, bedriftsjernbaner, taubaner, transportkraner og andre transportmidler.

Bygg og anlegg: Fabrikk-, lager-, og kontorbygg, sosiale velferdsanlegg (ikke boliger), kaier, siloer og andre industrielle anlegg. Verdien av større rehabiliteringsarbeider skal være med, mens tomteverdi ikke skal medregnes.

4.3 Standard grupperinger

Statistikken grupperes etter næring på flere nivåer. I beregningene nyttes Standard for næringsgruppering (SN94). Grunnlaget for SN94 er EUs standard for næringsgruppering – NACE (Nomenclature générale des Activités économiques dans les Communautés Européennes) – og FNs standard ISIC Rev. 3 (International Standard Industrial Classification of all Economic Activities). Med bakgrunn i SN94 deles Kvartalsvis investeringsstatistikk inn i seks nivåer. Dette illustreres best ved hjelp av et eksempel, se også vedlegg 7:

Nivå	Eksempel på kode	Forklarende tekst
Næringshovedområde	D	Industri
Næringsområde	DA	Produksjon av nærings- og nytelsesmidler
Næring	15	Produksjon av næringsmidler og drikkevarer
Næringshovedgruppe	15.2	Bearbeiding og konservering av fisk og fiskevarer
Næringsgruppe	15.20	Bearbeiding og konservering av fisk og fiskevarer
Næringsundergruppe	15.201	Produksjon av saltfisk, tørrfisk og klipffisk

For analyseformål omgrupperes materialet etter sluttbrukerkategoriene innsatsvarer, investeringsvarer og konsumvarer.

5. Feilkilder og usikkerhet

5.1 Innsamlings og bearbeidingsfeil

Fra årsskiftet 2002/2003 vil oppgavegiverne ha to muligheter for oversendelse av skjema data. Et alternativ er å benytte seg av elektronisk rapportering via Internett, mens det andre er å fylle skjemaet ut for hånd og sende det i posten. Fordelen med elektronisk rapportering er at innebygde funksjoner gir oppgavegiver mulighet til å revidere egne data. Dette vil igjen bidra til å redusere graden av feilrapportering.

Spørreskjema som sendes i posten leses optisk med automatisk verifisering og overføring til elektronisk medium. Dagens teknikker for optisk lesing gir erfaringsmessig meget gode resultater, og få feil er funnet i denne fasen av produksjonen. Misforståelse av definisjonen på investering og artsinnndeling kan gi opphav til feilrapportering. Derfor er det lagt stor vekt på klarhet i veiledningen. En annen type feilkilde knytter seg til bedrifter som oppgir null i investeringer fra kvartal til kvartal. Dette kan være riktig, men trenger ikke nødvendigvis å stemme. Generelt er det vanskelig å identifisere feil av denne type. Det legges stor vekt på å kvalitetssikre oppgaver fra bedrifter med stor innvirkning på næringens totale investeringsnivå.

5.2 Utvalgsfeil (varians, skjevhet, frafall)

Det er lagt vekt på at utvalget skal dekke større enheter i populasjonen hvor disse er dominerende. Dette gjør man for å sikre høy grad av relevans til lavest mulig kostnad. Utvalget omfatter om lag 14 prosent av enhetene i populasjonen, og til sammen utgjør investeringer her om lag 68 prosent av samlede investeringer innen industrien. Det er ikke foretatt beregninger av utvalgsvarians eller skjevhet i utvalget for undersøkelsen.

Skjevhet: Nedleggelse av utvalgsbedrifter kan gi opphav til skjevhet i tilfeller hvor frekvensen av nedleggelse i utvalget avviker fra populasjonen. Investeringsstatistikken er i all hovedsak basert på et fast utvalg (panel), og det blir normalt ikke foretatt supplering ved nedleggelse etc. Periodisk ajourhold av utvalget sikrer at strukturen i utvalget samsvarer med populasjonen, se kap. 3.3.

Frafall: Undersøkelsen har en svarprosent på om lag 98 ved publisering. Frafallet blir gjennomgått og enheter med store endringer fra forrige kvartal kontaktes via telefon. Ikke utfylte felter (blank) behandles som null. I egne kontroller identifiseres avvik mellom faktisk og rapportert sum. Imputeringer foretas kun ved totalfrafall. Manglende verdier imputeres ved bruk av tidligere rapporterte data.

5.3 Ikke-utvalgsfeil (registerfeil)

Ved aggregering av datamaterialet er det viktig at bedriftens næringsplassering er korrekt. Næringskode for utvalgsbedriftene hentes fra Bedrift- og foretaksregistre-

ret. Erfaringsvis er en begrenset andel av enhetene i populasjonen feilplassert hva gjelder næringskode og/eller andre kjennemerker knyttet til identifiseringen av enheten. Dette vil vanligvis skyldes mangelfull eller misvisende informasjon om enhetene på et bestemt tidspunkt. Kvaliteten på informasjon om enheter i utvalg og populasjon bedres over tid.

Det er ikke gjort beregninger for å tallfeste omfang og betydning av slike feiltyper. Feilen anses imidlertid ikke å være større enn for annen kvantitativ korttidsstatistikk. Årlige rutiner skal sikre at næringsplassering revideres i 2. kvartal.

6. Sammenlignbarhet og sammenheng

6.1 Sammenlignbarhet over tid og sted

Det er etablert serier etter SN94 tilbake til 1. kvartal 1988.

6.2 Sammenheng med annen statistikk

Resultater fra statistikken brukes i kvartalsvis nasjonalregnskap. Samme type investeringsstatistikk utarbeides av SSB for oljeinvesteringene under emnet 08.03.30 Oljevirkosomheten – investeringer.

7 Tilgjengelighet

7.1 Internettadresse

Statistikkens hjemmeside har adressen:
<http://www.ssb.no/kis/>

7.2 Språk

Bokmål/nynorsk, engelsk.

7.3 Publikasjoner

Statistikken offentliggjøres elektronisk (tabeller og figurer) via Dagens statistikk på SSBs hjemmeside. Utvalgte resultater formidles også på papir i "Konjunkturtrendene", "Økonomiske analyser" og "Økonomisk utsyn". SDV-filer med utvalgte resultater fra undersøkelsen ligger tilgjengelig under Statistisk månedshefte på SSBs hjemmeside.

7.4 Lagring og anvendelser for grunnmaterialet

Mikrodata samt informasjon om utvalgsheter og populasjon er lagret i Oracle-databaser.

7.5 Referanser og annen dokumentasjon

Berger, Eika og Skjerpen (1997): *Industriinvesteringer, Økonomiske analyser 9/97*, Statistisk sentralbyrå

Eurostat (2002): *Methodology of short-term Statistics. Business Statistics Interpretation and guidelines*, Eurostat

Konjunkturindikatorer 2000. *Dokumentasjon*, NOS C 586, Statistisk sentralbyrå

Rodriguez, Joaquin (1997): *Sesongjustering i praksis - en innføring*. Notater 1997, Statistisk sentralbyrå

Statistisk sentralbyrå (1994): *Standard for næringsgruppering*, NOS C 182, Statistisk Sentralbyrå

Wang, Jan Henrik (2000): *Kvartalsvis investeringsstatistikk*. Notater 2000/73, Statistisk sentralbyrå

Summary in English

1. Administrative information

1.1 Name

Investment Statistics. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply.

1.2 Subject group

08.03.30 Prices, price indices and economic indicators, value and volume indices, investment (KIS).

1.3 Frequency

Quarterly.

1.4 Regional level

Only on a national level.

1.5 Responsible division

Division for Economic Indicators (240), Stein Bakke.

1.6 Collection authority

Statistical Act (1989) §2-2 and 2-3.

1.7 EU regulation

The survey has no formal link to international statistical collaboration.

2. Purpose and history

The survey shows the level and development in actual and estimated gross investments for the industries manufacturing, mining and quarrying and electricity supply. It plays an important role as an indicator for the demand of capital goods in the monitoring of the economy. Data for the investment statistics have been collected and published since 1973, but it had a predecessor that started in the middle of the 1960s. In the 2nd quarter 2000 there was a comprehensive revision, where the coverage was increased on the basis of a new larger sample size drawn in 1995 and the classification of trade for individual establishments was revised.

The survey is used in the preparation of Quarterly National Accounts. Other users are financial and analytical institutions and to some degree public institutions (The Ministry of Finance and The Central Bank of Norway among others).

3. Statistics production

3.1 Population

The population covers all establishments within the industries mining and quarrying (10, 13-14), manufacturing (15-37) and electricity supply (40), Standard Industrial Classification 1994 (SIC94). The Central Register of Establishment and Enterprises defines the population. The population, which constitutes the basis for the sample, does not include units with 10 or fewer employees. The establishment is also the observation unit in the survey.

3.2 Data sources

Data collected by questionnaires from the establishments.

3.3 Sampling

The gross sample includes about 1900 establishments and constitutes about 14 per cent of the total population. The sample units in manufacturing cover about 68 per cent of the total level of investment for the industry. The sample includes all units with 100 or more employees, units that have had large investments in the preceding 5-year period and the largest units in each sector. The remaining units are drawn by methods based on stratifying and optimal allocation with probability proportional to the size of the unit (measured by the number of employees). In addition to this all expected larger investment projects in the industries covered by the survey will be included.

3.4 Collection of data

The survey is based on questionnaires. The time limit for returning the questionnaire is normally the 5th in the middle month of each quarter. The local office of the establishment usually replies, but in some cases the head office of an enterprise reports data for several units.

3.5 Reporting and the burden of keeping records

Average time consumed in reporting data for one establishment is 56 minutes per year. This implies a total of 1 780 hours for the entire sample or 229 working days a year.

3.6 Quality control and revision

Most of the questionnaires are optically read and in relation to this the reported data are verified. Data are automatically checked for duplicates and errors in sums. Data are revised on the basis of reports of deviation (deviation from earlier reported figures) and in cases with considerable differences the establishment is contacted. This is done in the case where the reported figures have a considerable impact on the total level of investment for the industry concerned. Revision on aggregated levels is carried out by assessment of the

development through time, and not acceptable courses lead to further revision of the microdata. Subsequent comparison to the annual Manufacturing statistics is also carried out.

3.7 Calculation

Aggregated figures are calculated as sums of sample data and are published as total, 2-digit and certain 3-digit industries. The publication gives the industries' final investments for the previous quarter, estimated investments for the current quarter, and estimated current year and the following year.

3.8 Seasonal adjustment

Seasonally adjusted figures and figures for the trend are calculated with X12ARIMA for a few series in the manufacturing industry in total the series for final investments and the series for estimated investments

4. Concepts, variables and classifications

4.1 Definition of the main concepts

Investment constitutes in the survey all acquisitions of new fixed assets with durability exceeding one year.

Estimated investments are a joint description for acquisitions the establishments expect in short-term and medium-term.

Final investments refer to acquisitions of machinery, means of transport, buildings or constructions, or parts of investments of this kind that the establishments have carried out in a certain quarter. The concept of final investments does not imply that the acquired material is put to use.

Imputation is an estimated value for a missing observation. It is calculated on the basis of data given by the same establishments in earlier periods (cold-deck) or data from other establishments in the same sector (hot-deck).

Inlayer means reported values for a certain characteristic, which do not fall outside the distribution of the rest of the replies, but nevertheless are assumed to be false.

4.2 Definition of the main variables

Investments limited to all acquisitions of new fixed assets with durability exceeding one year. All investments are reported in the year/quarter that they are received even if they have not been paid for or activated in the accounts. Value added tax is reported in net value that is refunded taxes should not be included, while taxes that are not refunded should be.

Fixed assets acquired from financial leasing are included.

The units report investments in the three following categories:

Machinery covers all types of machines, industrial furnaces, transformers, instruments and parts and tools that are in use for several years.

Cars and other means of transport includes all types of vehicles, industrial railways, telfer lines, cranes and other means of transport.

Industrial buildings and constructions covers manufacturing plants, storehouses, office buildings, social welfare installations (not houses), docks, silos and other industrial constructions. Larger reconstructions are included. The value of the building site is not to be reported.

4.3 Standard classifications

SIC94 Standard Industrial Classification. Figures for the main industrial groupings intermediate goods, capital goods, consumer goods and energy goods are also published (EUROSTAT).

5. Sources of error and uncertainty

5.1 Collection and processing errors

The questionnaires are optically read with automatic verification and transmission to electronic medium. Today's techniques for optical reading are from experience very good and produce good results and few errors are found in this phase of the production. Errors in reported figures can originate from misunderstanding of the concept of investment used in the survey and the definition of the main variables. Clarity in the guidance and clear definitions are therefore emphasised. Another type of error has to do with units who report zero investments from quarter to quarter even if investments have occurred. Generally it is difficult to identify errors of these kinds.

A great deal of effort is put into securing the quality of the questionnaires from units with a considerable effect on the overall level of investment for the industry of current interest.

5.2 Sampling errors

Great effort is put into ensuring the inclusions of all larger units in the sample from the population where they are dominant, to ensure a high degree of relevance to the lowest possible cost. The sample constitutes 14 per cent of the population units, and covers in

total about 68 per cent of the total level of investments for industries covered in the survey. Sample variance and skewness for the sample are not calculated for the survey.

Skewness: Establishments in the sample who shut down may be a source of skewness in cases where the frequency of shutdowns in the sample deviates from the population. The investment statistics is mainly based on a fixed sample (panel) and extra units will normally not be drawn to compensate for shut downs etc. Skewness may occur for different reasons. Periodically corrections of the sample ensure that the structure of the sample is in accordance with the population.

Non-response: The number of replies at deadline for publishing is about 98 per cent of the total amount of questionnaires sent out. The non-response's figures are examined before publishing and units with substantial deviation in reported values compared with the previous quarter (and total investments exceeding NOK 10 million) are contacted by telephone. Boxes in the questionnaire that are not filled in (left blank) are treated as zero. A computer program identifies deviation between actual and reported sum. Missing questionnaires are imputed with the use of earlier reported figures.

5.3 Non-sampling errors (register errors)

It is important when the data are aggregated that the industrial classification for the sample units is correct. The classification for the sample units is collected from The Central Register of Establishment and Enterprises. From experience only a limited share of the population units is wrongfully placed under different industries and/or other variables tied to the identification of the unit. This is usually due to the fact that information about the unit is misleading or insufficient at a certain time. Information about the sample units and population units and the quality improve with time. Calculations about the size and the significance of these errors have not been carried out. However, the error is not considered to be greater than for other quantitative short-term statistics. In the 2nd quarter 2000 revision a lot of work was put in to secure correct industrial classification for the sample units. Annual routines shall ensure that the classification is revised yearly in the 2nd quarter.

6. Comparability and correlation

6.1 Comparability over time and place

Historical series for SIC94 are established back to the 1st quarter 1988.

6.2 Correlation with other statistics

Results from the survey are used in the Quarterly National Accounts. Statistics Norway is making similar investment statistics for investments in the oil and gas sector under the subject 10.06.20 Oil activities investment statistics

7. Availability

7.1 Internet address

The homepage for the statistics is:
http://www.ssb.no/kis_en/

7.2 Language

Norwegian (Bokmål/Nynorsk) and English

7.3 Publications

The statistics are published electronically (tables and figures) through Today's statistics on Statistics Norway's homepage on the Internet. Selected results are also distributed on paper in the Business Cycle Report and the Economic Survey. SDV-files with some of the results are also available under Monthly Bulletin of Statistics on Statistics Norway's web site.

7.4 Storing and uses for basic material

Microdata, information regarding sample units and the population are stored in Oracle databases.

7.5 Other documentation

Berger, Eika og Skjerpen (1997): *Industriinvesteringer, Økonomiske analyser* (Economic Survey) 9/97, Statistics Norway

Eurostat (2002): *Methodology of short-term Statistics. Business Statistics Interpretation and guidelines.* Eurostat

Konjunkturindikatorer 2000. Dokumentasjon, NOS C586, Statistics Norway (only in Norwegian)

Rodriguez, Joaquin (1997): *Sesongjustering i praksis - en innføring.* Notater 1997, Statistisk sentralbyrå (only in Norwegian)

Statistics Norway (1994): *Standard for næringsgruppering,* NOS C 182, Statistisk sentralbyrå (only in Norwegian)

Wang, Jan Henrik (2000): *Kvartalsvis investeringsstatistikk.* Notater 2000/73, Statistisk sentralbyrå (only in Norwegian)

Vedlegg 1. - Spørreskjema



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for økonomiske indikatorer
Postboks 8131, Dep. 0033 Oslo
Kontaktperson:
Tlf. _____
Fax _____

**Ungitt
taushetsplikt**
Frist for innsending
05. februar 2002

Bedriftens navn
Avdeling
Adresse
Postnr Poststed

Nace
SSB Bedriftsnr
Kommunenr
SSB Foretaksnr



Kvartalsvis investeringsstatistikk

Oppgave med svarplikt

For å unngå unødige henvendelser fra Statistisk sentralbyrå, vil vi be om at skjemaet blir returnert selv om De ikke har hatt eller regner med å foreta noen investeringer i de tidsrom som er nevnt på skjemaet.

Det skal bare føres opp nye investeringer, dvs. kjøp av brukt utstyr skal ikke være med. Det er kun investeringer i Norge som skal med. Maskiner, transportmidler o.l. regnes som investert det året/kvartalet utstyret er mottatt selv om det ikke er betalt eller aktivert i regnskapet. Merverdiavgift skal regnes netto, dvs. moms bedriftene får refundert skal ikke tas med, mens moms bedriftene ikke får refundert skal med. Investeringsavgift som er påløpt i kvartalet skal med uavhengig av når betalingen finner sted. Varige driftsmidler anskaffet ved finansiell leasing skal med.

En ønsker investeringene gitt i priser (eventuelt antatte priser) på investeringstidspunktet.

Pkt. 1. skal omfatte maskiner (inkl. industriovner), transformatorer mv., apparater og deler (inkl. montasje) samt redskap og verktøy som nyttes gjennom flere år. Ta med maskiner mv. som bedriften framstiller til eget bruk. Maskiner mv. oppføres med hele sitt beløp i det kvartal (år) leveringen skjer.

Pkt. 2. skal omfatte biler, bedriftsjernbaner, taubaner, transportkraner og andre transportmidler.

Pkt. 3. skal omfatte fabrikk-, lager- og kontorbygg, sosiale velferdsanlegg (ikke boliger), kaier, siloer og andre industrielle anlegg ekskl. tomteverdi, større ombyggsarbeider skal tas med. For bygge- og anleggsarbeider satt igang før kvartalets (årets) begynnelse eller avsluttet etter kvartalets (årets) utgang, skal en bare ta med de kostnader som refererer seg til kvartalet (året).

Utførte eller antatte investeringer

	Utførte investeringer 1.okt. - 31.des. 2001	Antatte investeringer 1.jan. - 31.mars 2002	Antatte investeringer 1.april - 31.des. 2002	Antatte investeringer 2003
1. Maskiner inkl. montasje	1000 kr	1000 kr	1000 kr	1000 kr
2. Biler og andre transportmidler				
3. Bygg og andre anlegg (ekskl. tomteverdi)				
4. Sum 1-3				

Spørsmål fra SSB rettes til:

Telefon:

Dato

Underskrift

RA-1601 02.99

Vedlegg 2. - Tabellene som puliseres

Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 3. kv. 2002

Tabell 1. Antatte og utførte investeringer. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning.
Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer

Investerings- året	Antatte og utførte investeringer						Utførte inves- teringer	
	lfølge mai- under- søkelsen året før inves- terings- året	lfølge august- under- søkelsen året før inves- terings- året	lfølge november- under- søkelsen året før inves- terings- året	lfølge februar- under- søkelsen i inves- terings- året	lfølge mai- under- søkelsen i inves- terings- året	lfølge august- under- søkelsen i inves- terings- året		lfølge november- under- søkelsen i inves- terings- året
Mill. kr								
1988.	16 009	16 599	20 469	21 790	22 833	23 838	23 467	23 163
1989.	14 520	15 846	16 697	18 885	19 513	19 388	18 974	18 046
1990.	13 004	13 901	16 344	17 808	17 682	17 617	16 961	16 264
1991.	13 720	14 857	16 987	17 793	18 510	18 319	17 374	16 350
1992.	14 578	14 685	16 309	15 555	16 606	16 443	15 832	15 547
1993.	12 929	13 758	15 760	16 425	15 484	15 832	15 978	15 464
1994.	10 026	10 537	12 940	14 451	14 887	15 244	14 859	14 728
1995.	11 791	13 011	17 713	19 433	19 717	20 324	20 021	19 684
1996.	11 866	13 055	16 926	20 725	21 226	21 385	20 784	19 947
1997.	13 958	14 762	17 459	19 346	20 749	21 415	20 831	20 415
1998.	15 025	17 971	20 716	23 453	22 604	23 249	22 781	22 157
1999.	15 621	16 518	17 102	18 452	18 700	18 685	18 037	18 193
2000.	14 774	14 419	15 626	17 684	18 239	18 480	17 723	17 282
2001.	13 302	13 383	16 714	19 123	20 061	20 429	19 649	19 849
2002.	18 462	18 563	20 362	20 922	22 152	21 383		
2003.	16 251	16 436						
Prosent								
1988.	69	72	88	94	99	103	101	100
1989.	80	88	93	105	108	107	105	100
1990.	80	85	100	109	109	108	104	100
1991.	84	91	104	109	113	112	106	100
1992.	88	89	99	94	100	99	96	100
1993.	84	89	102	106	100	102	103	100
1994.	68	72	88	98	101	104	101	100
1995.	60	66	90	99	100	103	102	100
1996.	59	65	85	104	106	107	104	100
1997.	68	72	86	95	102	105	102	100
1998.	68	81	93	106	102	105	103	100
1999.	86	91	94	101	103	103	99	100
2000.	85	83	90	102	106	107	103	100
2001.	67	67	84	96	101	103	99	100

Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 3. kv. 2002

Tabell 2. Antatte investeringer etter næring. Mill. kr og endring i prosent

Næring	Antatte investeringer			Endring i prosent	
	2002 regist- rert i 3. kv. 2001	2003 regist- rert i 2. kv. 2002	2003 regist- rert i 3. kv. 2002	Fra 2003 reg. 2.kv. 2002 til 2003 reg. 3.kv. 2002	Fra 2002 reg. 3.kv. 2001 til 2003 reg. 3.kv. 2002
Industri, bergverksdrift og kraftforsyning . . .	18 563	16 251	16 436	1	-11
Maskiner	11 602	11 353	11 966	5	3
Bygg og anlegg	6 528	4 482	4 070	-9	-38
Industri og bergverksdrift.	14 113	12 035	12 080	0	-14
Bergverksdrift	282	308	298	-3	6
Industri.	13 831	11 727	11 782	0	-15
Maskiner	9 923	9 138	9 351	2	-6
Bygg og anlegg	3 577	2 273	2 122	-7	-41
Nærings- og nytelsesmiddelindustri	2 180	1 782	1 826	2	-16
<i>Næringsmiddelindustri</i>	<i>2 056</i>	<i>1 616</i>	<i>1 665</i>	<i>3</i>	<i>-19</i>
Tekstil- og bekledningsindustri	78	60	84	40	8
Trelast- og trevareindustri	262	308	266	-14	2
Treforedling	1 271	937	802	-14	-37
Forlag og grafisk industri	474	419	391	-7	-18
Oljeraffineri og kjemisk industri	2 655	1 817	2 006	10	-24
<i>Kjemiske råvarer</i>	<i>1 162</i>	<i>863</i>	<i>798</i>	<i>-8</i>	<i>-31</i>
Gummivare- og plastindustri	169	171	156	-9	-8
Mineralproduktindustri	154	238	202	-15	31
Metallindustri	4 043	3 402	3 425	1	-15
<i>Ikke-jernholdige metaller</i>	<i>3 688</i>	<i>3 099</i>	<i>3 121</i>	<i>1</i>	<i>-15</i>
Metallvareindustri	257	224	207	-8	-19
Maskinindustri	499	418	395	-6	-21
Elektroteknisk og optisk industri	702	942	988	5	41
Oljeplattformer	198	397	340	-14	72
Transportmiddelindustri	563	498	496	-0	-12
Møbelindustri og annen industri	325	112	196	75	-40
Kraftforsyning	4 450	4 216	4 356	3	-2
Maskiner	1 480	2 014	2 431	21	64
Bygg og anlegg	2 896	2 121	1 858	-12	-36
Etter varetype:					
Innsatsvarer	8 601	7 687	7 337	-5	-15
Investeringsvarer	1 553	1 551	1 456	-6	-6
Konsumvarer, i alt	2 900	2 459	2 949	20	2
Varige konsumvarer	311	135	209	55	-33
Ikke-varige konsumvarer	2 589	2 324	2 740	18	6
Energivarer	5 508	4 554	4 694	3	-15

Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 3. kv. 2002

Tabell 3. Antatte og utførte investeringer pr. kvartal, etter næring. Mill kr. og endring i prosent.

Næring	I alt	2002				Endring i prosent	
		Utført Investering		Antatt Investering		Fra 3.kv. 2001 til 3.kv. 2002	Fra 2.kv. 2002 til 3.kv. 2002
		1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal		
Industri, bergverksdrift og kraftforsyning . .	21 383	3 830	5 428	5 937	6 188	15	-3
Maskiner	15 622	2 647	4 033	4 381	4 561	35	4
Bygg og anlegg	5 173	1 062	1 254	1 415	1 442	-21	-21
Industri og bergverksdrift.	16 278	3 081	4 146	4 403	4 648	15	-3
Bergverksdrift	291	27	70	90	103	3	6
Industri.	15 987	3 054	4 076	4 313	4 545	16	-3
Maskiner	12 362	2 245	3 203	3 372	3 542	25	2
Bygg og anlegg	3 165	712	769	828	855	-12	-19
Nærings- og nytelsesmiddelindustri	2 694	518	687	735	754	24	-3
Næringsmiddelindustri	2 389	452	607	662	667	16	-4
Tekstil- og bekledningsindustri.	62	13	16	13	21	-21	11
Trelast- og trevareindustri	408	71	91	125	121	56	8
Treforedling	795	140	172	233	251	-37	-7
Forlag og grafisk industri	619	122	153	198	147	31	7
Oljeraffinering og kjemisk industri	3 111	462	745	874	1 029	17	1
Kjemiske råvarer	1 498	211	314	406	566	29	5
Gummivare- og plastindustri	204	27	40	77	60	21	-3
Mineralproduktindustri	353	119	107	58	68	129	5
Metallindustri.	4 560	962	1 286	1 167	1 146	13	-7
Ikke-jernholdige metaller	4 157	908	1 222	1 004	1 023	13	-8
Metallvareindustri	308	62	62	89	96	20	-11
Maskinindustri	598	113	173	143	169	20	-3
Elektroteknisk og optisk industri	511	131	124	141	116	-27	-10
Oljeplattformer	495	72	133	95	196	150	1
Transportmiddelindustri.	889	142	208	272	268	58	0
Møbelindustri og annen industri	379	101	80	94	104	17	-14
Kraftforsyning	5 105	748	1 282	1 534	1 540	15	-5
Maskiner	3 053	379	778	948	947	106	12
Bygg og anlegg	1 941	346	468	562	564	-33	-23
Etter varetype:							
Innsatsvarer	9 078	1 793	2 332	2 403	2 550	6	-3
Investeringsvarer	2 149	367	534	569	679	38	-2
Konsumvarer, i alt	4 110	783	1 059	1 146	1 123	42	-5
Varige konsumvarer	448	110	121	106	110	44	-12
Ikke-varige konsumvarer	3 662	672	938	1 039	1 012	41	-4
Energivarer	6 046	887	1 504	1 819	1 836	10	-4

Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 3. kv. 2002

Tabell 4. Antatte og utførte investeringer. Industri. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer

Investerings- året	Antatte og utførte investeringer							Utførte inves- teringer
	lfølge mai- under- søkelsen året før inves- terings- året	lfølge august- under- søkelsen året før inves- terings- året	lfølge november- under- søkelsen året før inves- terings- året	lfølge februar- under- søkelsen i inves- terings- året	lfølge mai- under- søkelsen i inves- terings- året	lfølge august- under- søkelsen i inves- terings- året	lfølge november- under- søkelsen i inves- terings- året	lfølge februar- under- søkelsen året etter inves- terings- året
Mill. kr								
1988.	9 369	9 956	13 036	13 674	14 516	15 443	15 280	14 982
1989.	7 667	9 020	9 786	11 496	12 034	12 009	11 985	11 644
1990.	7 412	8 324	10 500	11 598	11 736	11 646	11 416	11 227
1991.	9 377	9 708	11 504	11 897	12 784	12 669	12 012	11 317
1992.	9 796	9 900	10 442	9 854	11 050	10 878	10 492	11 243
1993.	8 812	9 361	10 920	11 479	10 408	10 829	10 585	10 310
1994.	6 844	7 332	9 024	10 157	10 407	10 656	10 467	10 423
1995.	8 628	9 612	13 414	14 307	14 542	14 970	15 061	14 978
1996.	9 136	10 055	13 283	16 288	16 512	16 699	16 261	15 643
1997.	11 139	11 770	13 979	15 390	16 334	16 857	16 373	16 262
1998.	11 647	13 203	16 148	17 508	17 589	17 914	17 620	17 616
1999.	10 743	11 296	12 558	13 288	13 582	13 771	13 383	13 596
2000.	10 575	10 943	12 072	12 741	13 501	13 581	13 106	12 982
2001.	9 957	9 911	12 415	13 766	14 472	15 068	14 697	14 857
2002.	13 711	13 831	14 363	15 449	16 518	15 987		
2003.	11 727	11 782						
Prosent								
1988.	63	66	87	91	97	103	102	100
1989.	66	77	84	99	103	103	103	100
1990.	66	74	94	103	105	104	102	100
1991.	83	86	102	105	113	112	106	100
1992.	87	88	93	88	98	97	93	100
1993.	85	91	106	111	101	105	103	100
1994.	66	70	87	97	100	102	100	100
1995.	58	64	90	96	97	100	101	100
1996.	58	64	85	104	106	107	104	100
1997.	68	72	86	95	100	104	101	100
1998.	66	75	92	99	100	102	100	100
1999.	79	83	92	98	100	101	98	100
2000.	81	84	93	98	104	105	101	100
2001.	67	67	84	93	97	101	99	100

Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 3. kv. 2002**Tabell 5. Utførte investeringer pr. kvartal i industrien. Mill. kr**

	1.kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal
1988.	3 362	3 848	3 633	4 139
1989.	2 579	2 902	2 882	3 281
1990.	2 246	2 645	2 749	3 587
1991.	2 517	2 946	2 774	3 080
1992.	2 221	2 394	2 813	3 815
1993.	2 028	2 455	2 789	3 038
1994.	1 909	2 320	2 762	3 432
1995.	2 701	3 799	4 185	4 293
1996.	3 166	3 814	3 939	4 724
1997.	3 123	4 137	3 907	5 095
1998.	3 087	4 187	4 719	5 623
1999.	2 722	3 348	3 214	4 313
2000.	2 495	3 529	3 155	3 802
2001.	2 771	3 526	3 638	4 922
2002.	3 054	4 076		

Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 3. kv. 2002

Tabell 6. Antatte og utførte investeringer. Kraftforsyning. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer

Investerings- året	Antatte og utførte investeringer						Utførte inves- teringer	
	ifølge mai- under- søkelsen året før inves- terings- året	ifølge august- under- søkelsen året før inves- terings- året	ifølge november- under- søkelsen året før inves- terings- året	ifølge februar- under- søkelsen i inves- terings- året	ifølge mai- under- søkelsen i inves- terings- året	ifølge august- under- søkelsen i inves- terings- året	ifølge november- under- søkelsen i inves- terings- året	ifølge februar- under- søkelsen året etter inves- terings- året
	Mill. kr							
1988	6 447	6 383	7 110	7 887	8 081	8 135	7 911	7 907
1989	6 703	6 616	6 693	7 072	7 120	6 997	6 632	6 030
1990	5 413	5 338	5 582	5 872	5 572	5 592	5 199	4 655
1991	4 179	4 963	5 237	5 580	5 433	5 341	5 060	4 735
1992	4 667	4 656	5 652	5 439	5 284	5 276	5 028	5 009
1993	3 947	4 186	4 523	4 726	4 796	4 747	5 149	4 897
1994	2 990	3 019	3 670	4 097	4 278	4 335	4 158	4 057
1995	3 009	3 134	3 961	4 726	4 767	4 932	4 525	4 284
1996	2 521	2 719	3 315	4 078	4 371	4 354	4 175	3 954
1997	2 593	2 754	3 224	3 722	4 143	4 281	4 162	3 876
1998	3 204	4 559	4 324	5 579	4 684	5 022	4 814	4 191
1999	4 679	5 048	4 318	4 914	4 824	4 581	4 324	4 213
2000	3 988	3 265	3 264	4 480	4 291	4 385	4 108	3 754
2001	3 134	3 266	3 901	4 811	4 975	4 753	4 301	4 327
2002	4 492	4 450	5 763	5 190	5 359	5 105		
2003	4 216	4 356						
	Prosent							
1988	82	81	90	100	102	103	100	100
1989	111	110	111	117	118	116	110	100
1990	116	115	120	126	120	120	112	100
1991	88	105	111	118	115	113	107	100
1992	93	93	113	109	105	105	100	100
1993	81	85	92	96	98	97	105	100
1994	74	74	90	101	105	107	102	100
1995	70	73	92	110	111	115	106	100
1996	64	69	84	103	111	110	106	100
1997	67	71	83	96	107	110	107	100
1998	76	109	103	133	112	120	115	100
1999	111	120	102	117	115	109	103	100
2000	106	87	87	119	114	117	109	100
2001	72	75	90	111	115	110	99	100

The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 3rd Quarter 2002

Table 1. Estimated and final investments. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply.
Mill. NOK and in per cent of final investments

Investment year	Estimated and final investments according to the survey in							Final investments
	May the year before investment year	August the year before investment year	November the year before investment year	February in the investment year	May in the investment year	August in the investment year	November in the investment year	February the year after investment year
	Mill. NOK							
1988.	16 009	16 599	20 469	21 790	22 833	23 838	23 467	23 163
1989.	14 520	15 846	16 697	18 885	19 513	19 388	18 974	18 046
1990.	13 004	13 901	16 344	17 808	17 682	17 617	16 961	16 264
1991.	13 720	14 857	16 987	17 793	18 510	18 319	17 374	16 350
1992.	14 578	14 685	16 309	15 555	16 606	16 443	15 832	16 547
1993.	12 929	13 758	15 760	16 425	15 484	15 832	15 978	15 464
1994.	10 026	10 537	12 940	14 451	14 887	15 244	14 859	14 728
1995.	11 791	13 011	17 713	19 433	19 717	20 324	20 021	19 684
1996.	11 866	13 055	16 926	20 725	21 226	21 385	20 784	19 947
1997.	13 958	14 762	17 459	19 346	20 749	21 415	20 831	20 415
1998.	15 025	17 971	20 716	23 453	22 604	23 249	22 781	22 157
1999.	15 621	16 518	17 102	18 452	18 700	18 685	18 037	18 193
2000.	14 774	14 419	15 626	17 684	18 239	18 480	17 723	17 282
2001.	13 302	13 383	16 714	19 123	20 061	20 429	19 649	19 849
2002.	18 462	18 563	20 362	20 922	22 152	21 383	21 133	
2003.	16 251	16 436	18 611					
	Per cent							
1988.	69	72	88	94	99	103	101	100
1989.	80	88	93	105	108	107	105	100
1990.	80	85	100	109	109	108	104	100
1991.	84	91	104	109	113	112	106	100
1992.	88	89	99	94	100	99	96	100
1993.	84	89	102	106	100	102	103	100
1994.	68	72	88	98	101	104	101	100
1995.	60	66	90	99	100	103	102	100
1996.	59	65	85	104	106	107	104	100
1997.	68	72	86	95	102	105	102	100
1998.	68	81	93	106	102	105	103	100
1999.	86	91	94	101	103	103	99	100
2000.	85	83	90	102	106	107	103	100
2001.	67	67	84	96	101	103	99	100

The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 3rd Quarter 2002

Table 2. Estimated investments by sector. Mill. NOK and change in per cent

Industrial classification	Estimated investments			Change in per cent	
	2002 colle- cted in 3rd Q 2001	2003 colle- cted in 3rd Q 2002	2003 colle- cted in 3rd Q 2002	From 2003 coll. 2nd Q 2002 to 2003 coll. 3rd Q 2002	From 2002 coll. 3rd Q 2001 to 2003 coll. 3rd Q 2002
Manufacturing, mining and quarrying and electricity, gas and steam supply	18 563	16 251	16 436	1	-11
Machinery and equipment	11 602	11 353	11 966	5	3
Buildings and construction	6 528	4 482	4 070	-9	-38
Manufacturing, mining and quarrying	14 113	12 035	12 080	0	-14
Mining and quarrying	282	308	298	-3	6
Manufacturing	13 831	11 727	11 782	0	-15
Machinery and equipment	9 923	9 138	9 351	2	-6
Buildings and construction	3 577	2 273	2 122	-7	-41
Food products, beverages, tobacco	2 180	1 782	1 826	2	-16
Food products	2 056	1 616	1 665	3	-19
Textiles, wearing apparel, leather	78	60	84	40	8
Wood and wood products	262	308	266	-14	2
Pulp, paper and paper products	1 271	937	802	-14	-37
Publishing, printing, reproduction	474	419	391	-7	-18
Refined petroleum products, and chemicals and chemical products	2 655	1 817	2 006	10	-24
Basic chemicals	1 162	863	798	-8	-31
Rubber and plastic products	169	171	156	-9	-8
Other non-metallic mineral products	154	238	202	-15	31
Basic metals	4 043	3 402	3 425	1	-15
Non-ferrous metals	3 688	3 099	3 121	1	-15
Fabricated metal products	257	224	207	-8	-19
Machinery and equipment n.e.c.	499	418	395	-6	-21
Electrical and optical equipment	702	942	988	5	41
Oil platforms and modules	198	397	340	-14	72
Transport equipment	563	498	496	-0	-12
Furniture, other manuf., recycling	325	112	196	75	-40
Electricity, gas and steam supply	4 450	4 216	4 356	3	-2
Machinery and equipment	1 480	2 014	2 431	21	64
Buildings and construction	2 896	2 121	1 858	-12	-36
Main industrial groupings:					
Intermediate goods	8 601	7 687	7 337	-5	-15
Capital goods	1 553	1 551	1 456	-6	-6
Consumer goods, total	2 900	2 459	2 949	20	2
Durable consumer goods	311	135	209	55	-33
Non-durable consumer goods	2 589	2 324	2 740	18	6
Energy goods	5 508	4 554	4 694	3	-15

The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 3rd Quarter 2002

Table 3. Estimated and final investments per quarter, by industry. Mill NOK. and change in per cent.

Industrial classification	Total	2002				Change in per cent	
		Final investments		Estimated investments		From 3rd Q 2001 to 3rd Q 2002	From 2nd Q 2002 to 3rd Q 2002
		1st Quarter	2nd Quarter	3rd Quarter	4th Quarter		
Manufacturing, mining and quarrying and electricity, gas and steam supply	21 383	3 830	5 428	5 937	6 188	15	-3
Machinery and equipment	15 622	2 647	4 033	4 381	4 561	35	4
Buildings and construction	5 173	1 062	1 254	1 415	1 442	-21	-21
Manufacturing, mining and quarrying	16 278	3 081	4 146	4 403	4 648	15	-3
Mining and quarrying	291	27	70	90	103	3	6
Manufacturing	15 987	3 054	4 076	4 313	4 545	16	-3
Machinery and equipment	12 362	2 245	3 203	3 372	3 542	25	2
Buildings and construction	3 165	712	769	828	855	-12	-19
Food products, beverages, tobacco	2 694	518	687	735	754	24	-3
<i>Food products</i>	2 389	452	607	662	667	16	-4
Textiles, wearing apparel, leather	62	13	16	13	21	-21	11
Wood and wood products	408	71	91	125	121	56	8
Pulp, paper and paper products	795	140	172	233	251	-37	-7
Publishing, printing, reproduction	619	122	153	198	147	31	7
Refined petroleum products, and chemicals and chemical products	3 111	462	745	874	1 029	17	1
<i>Basic chemicals</i>	1 498	211	314	406	566	29	5
Rubber and plastic products	204	27	40	77	60	21	-3
Other non-metallic mineral products	353	119	107	58	68	129	5
Basic metals	4 560	962	1 286	1 167	1 146	13	-7
<i>Non-ferrous metals</i>	4 157	908	1 222	1 004	1 023	13	-8
Fabricated metal products	308	62	62	89	96	20	-11
Machinery and equipment n.e.c.	598	113	173	143	169	20	-3
Electrical and optical equipment	511	131	124	141	116	-27	-10
Oil platforms and modules	495	72	133	95	196	150	1
Transport equipment	889	142	208	272	268	58	0
Furniture, other manuf., recycling	379	101	80	94	104	17	-14
Electricity, gas and steam supply	5 105	748	1 282	1 534	1 540	15	-5
Machinery and equipment	3 053	379	778	948	947	106	12
Buildings and construction	1 941	346	468	562	564	-33	-23
Main industrial groupings:							
Intermediate goods	9 078	1 793	2 332	2 403	2 550	6	-3
Capital goods	2 149	367	534	569	679	38	-2
Consumer goods, total	4 110	783	1 059	1 146	1 123	42	-5
Durable consumer goods	448	110	121	106	110	44	-12
Non-durable consumer goods	3 662	672	938	1 039	1 012	41	-4
Energy goods	6 046	887	1 504	1 819	1 836	10	-4

The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 3rd Quarter 2002

Table 4. Estimated and final investments. Manufacturing. Mill. NOK and in per cent of final investments

Investment year	Estimated and final investments according to the survey in							Final investments
	May the year before investment year	August the year before investment year	November the year before investment year	February in the investment year	May in the investment year	August in the investment year	November in the investment year	February the year after investment year
	Mill. NOK							
1988.	9 369	9 956	13 036	13 674	14 516	15 443	15 280	14 982
1989.	7 667	9 020	9 786	11 496	12 034	12 009	11 985	11 644
1990.	7 412	8 324	10 500	11 598	11 736	11 646	11 416	11 227
1991.	9 377	9 708	11 504	11 897	12 784	12 669	12 012	11 317
1992.	9 796	9 900	10 442	9 854	11 050	10 878	10 492	11 243
1993.	8 812	9 361	10 920	11 479	10 408	10 829	10 585	10 310
1994.	6 844	7 332	9 024	10 157	10 407	10 656	10 467	10 423
1995.	8 628	9 612	13 414	14 307	14 542	14 970	15 061	14 978
1996.	9 136	10 055	13 283	16 288	16 512	16 699	16 261	15 643
1997.	11 139	11 770	13 979	15 390	16 334	16 857	16 373	16 262
1998.	11 647	13 203	16 148	17 508	17 589	17 914	17 620	17 616
1999.	10 743	11 296	12 558	13 288	13 582	13 771	13 383	13 596
2000.	10 575	10 943	12 072	12 741	13 501	13 581	13 106	12 982
2001.	9 957	9 911	12 415	13 766	14 472	15 068	14 697	14 857
2002.	13 711	13 831	14 363	15 449	16 518	15 987	15 730	
2003.	11 727	11 782	13 074					
	Per cent							
1988.	63	66	87	91	97	103	102	100
1989.	66	77	84	99	103	103	103	100
1990.	66	74	94	103	105	104	102	100
1991.	83	86	102	105	113	112	106	100
1992.	87	88	93	88	98	97	93	100
1993.	85	91	106	111	101	105	103	100
1994.	66	70	87	97	100	102	100	100
1995.	58	64	90	96	97	100	101	100
1996.	58	64	85	104	106	107	104	100
1997.	68	72	86	95	100	104	101	100
1998.	66	75	92	99	100	102	100	100
1999.	79	83	92	98	100	101	98	100
2000.	81	84	93	98	104	105	101	100
2001.	67	67	84	93	97	101	99	100

The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 3rd Quarter 2002

Table 5. Final investments per quarter in Manufacturing. Mill. NOK

	1stQuarter	2nd Quarter	3rd quarter	4th Quarter
1988.	3 362	3 848	3 633	4 139
1989.	2 579	2 902	2 882	3 281
1990.	2 246	2 645	2 749	3 587
1991.	2 517	2 946	2 774	3 080
1992.	2 221	2 394	2 813	3 815
1993.	2 028	2 455	2 789	3 038
1994.	1 909	2 320	2 762	3 432
1995.	2 701	3 799	4 185	4 293
1996.	3 166	3 814	3 939	4 724
1997.	3 123	4 137	3 907	5 095
1998.	3 087	4 187	4 719	5 623
1999.	2 722	3 348	3 214	4 313
2000.	2 495	3 529	3 155	3 802
2001.	2 771	3 526	3 638	4 922
2002.	3 054	4 076	4 134	

The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 3rd Quarter 2002

Table 6. Estimated and final investments. Electricity Supply. Mill. NOK and in per cent of final investments

Investment year	Estimated and final investments according to the survey in							Final investments February the year after investment year
	May the year before investment year	August the year before investment year	November the year before investment year	February in the investment year	May in the investment year	August in the investment year	November in the investment year	
	Mill. NOK							
1988	6 447	6 383	7 110	7 887	8 081	8 135	7 911	7 907
1989	6 703	6 616	6 693	7 072	7 120	6 997	6 632	6 030
1990	5 413	5 338	5 582	5 872	5 572	5 592	5 199	4 655
1991	4 179	4 963	5 237	5 580	5 433	5 341	5 060	4 735
1992	4 667	4 656	5 652	5 439	5 284	5 276	5 028	5 009
1993	3 947	4 186	4 523	4 726	4 796	4 747	5 149	4 897
1994	2 990	3 019	3 670	4 097	4 278	4 335	4 158	4 057
1995	3 009	3 134	3 961	4 726	4 767	4 932	4 525	4 284
1996	2 521	2 719	3 315	4 078	4 371	4 354	4 175	3 954
1997	2 593	2 754	3 224	3 722	4 143	4 281	4 162	3 876
1998	3 204	4 559	4 324	5 579	4 684	5 022	4 814	4 191
1999	4 679	5 048	4 318	4 914	4 824	4 581	4 324	4 213
2000	3 988	3 265	3 264	4 480	4 291	4 385	4 108	3 754
2001	3 134	3 266	3 901	4 811	4 975	4 753	4 301	4 327
2002	4 492	4 450	5 763	5 190	5 359	5 105	5 163	
2003	4 216	4 356	5 217					
	Per cent							
1988	82	81	90	100	102	103	100	100
1989	111	110	111	117	118	116	110	100
1990	116	115	120	126	120	120	112	100
1991	88	105	111	118	115	113	107	100
1992	93	93	113	109	105	105	100	100
1993	81	85	92	96	98	97	105	100
1994	74	74	90	101	105	107	102	100
1995	70	73	92	110	111	115	106	100
1996	64	69	84	103	111	110	106	100
1997	67	71	83	96	107	110	107	100
1998	76	109	103	133	112	120	115	100
1999	111	120	102	117	115	109	103	100
2000	106	87	87	119	114	117	109	100
2001	72	75	90	111	115	110	99	100

Vedlegg 3. - Næringer som omfattes av undersøkelsen

Sifferkoden refererer seg til ny næringsstandard. Se Statistisk sentralbyrå (1994) for nærmere om denne.

Bergverk:

Bryting av steinkull og brunkull. Utvinning av torv	10
Bryting av metallholdig malm	13
Bergverksdrift ellers.....	14

Industri:

Produksjon av næringsmidler og drikkevarer	15
Produksjon av tobakksvarer.....	16
Tekstilindustri.....	17
Produksjon av klær. Beredning og farging av pelsskinn.....	18
Beredning av lær. Produksjon av reiseeffekter, salmakerartikler og skotøy.....	19
Trelast- og trevareindustri, unntatt møbelindustri.....	20
Treforedlingsindustri	21
Forlag og grafisk industri.....	22
Produksjon av kull- og petroleumsprodukter.....	23
Kjemisk industri	24
Gummivare- og plastindustri	25
Mineralproduktindustri.....	26
Metallindustrien	27
Metallvareindustrien.....	28
Maskinindustrien	29
Produksjon av data og kontormaskiner	30
Produksjon av andre elektriske maskiner og apparater	31
Produksjon av radio- fjernsyns- og annet kommunikasjonsutstyr.....	32
Produksjon av medisinske instrumenter, presisjonsinstrumenter, optiske instrumenter, klokker og ur.....	33
Produksjon av motorkjøretøyer, tilhengere og deler.....	34
Produksjon av andre transportmidler	35
Møbelindustri og annen industri.....	36
Gjenvinning	37

Kraftforsyning:

Elektrisitets-, gass-, damp- og varmtvannsforsyning.....	40
--	----

Vedlegg 4. - Serier som publiseres

Sifferkodene refererer seg til ny næringsstandard, bokstavkodene i parentes til serienavn i FAME-databasene.

Total for industri, bergverksdrift og kraftforsyning*	10, 13-37, 40	(TCE2)
Industri og bergverksdrift	10, 13-37	(TCD1)
Bergverksdrift	10, 13-14	(TCAB)
Industri*	15-37	(SNND)
Nærings- og nytelsesmiddelindustri	15-16	(SNNDA)
Næringsmiddelindustri	15.1-15.8	(TDA1)
Tekstil og bekledningsindustri	17-19	(TDBC)
Trelast- og trevareindustri	20	
Treforedlingsindustri	21	
Forlag og grafisk industri	22	
Oljeraffinering og kjemisk industri	23-24	(TDFG)
Kjemiske råvarer	24.1	
Gummivare- og plastindustri	25	
Mineralproduktindustri	26	
Metallindustri	27	
Ikke-jernholdige metaller	27.4	
Metallvareindustri	28	
Maskinindustri	29	
Elektroteknisk og optisk industri	30-33	(SNNDL)
Oljeplattformer og moduler	35.114/5	(TDM2)
Transportmiddelindustri	34-35(-114/5)	(TDM1)
Møbelindustri og annen industri	36-37	(SNNDN)
Kraftforsyning*	40	

I tillegg til disse seriene publiseres det også tall for investeringer etter varetype¹:

Innsatsvarer	(E1)
Investeringsvarer	(E2)
Varige konsumvarer	(E3)
Ikke-varige konsumvarer	(E4)
Konsumvarer, i alt	(E5)
Energivarer	(E6)

* Disse seriene publiseres også på artsnivå (maskiner, transportmidler og bygg og anlegg).

¹ For oversikt over næringer som inngår i de ulike varetper se vedlegg 10.

Vedlegg 5. - Oversikt over næringer som inngår i de ulike varetyper¹

E1	E2	E3	E4
Innsatsvarer	Investeringsvarer	Varige konsumvarer	Ikke-varige konsumvarer
13.1	28.1	29.7	15.1
13.2	28.2	32.3	15.2
14.1	28.3	33.4	15.3
14.2	29.1	33.5	15.4
14.3	29.2	35.4	15.5
14.4	29.3	35.5	15.8
14.5	29.4	36.1	15.9
15.6	29.5	36.2	16.0
15.7	29.6	36.3	17.4
17.1	30.0		17.5
17.2	31.1		17.7
17.3	32.2		18.1
17.6	33.1		18.2
20.1	33.2		18.3
20.2	33.3		19.1
20.3	34.1		19.2
20.4	34.2		19.3
20.5	34.3		22.1
21.1	35.1		22.2
21.2	35.2		22.3
24.1	35.3		24.4
24.2			24.5
24.3			36.4
24.6			36.5
24.7			36.6
25.1			
25.2			
26.1			
26.2			
26.3			
26.4			
26.5			
26.6			
26.7			
26.8			
27.1			
27.2			
27.3			
27.4			
27.5			
28.4			
28.5			
28.6			
28.7			
31.2			
31.3			
31.4			
31.5			
31.6			
32.1			
37.1			
37.2			

¹ Sifferkodene refererer seg til ny næringsstandard på tresifret nivå. Se Statistisk sentralbyrå (1994).

Vedlegg 6. - Dekningsgrad, andel av totalinvesteringer og stratuminndeling

Tabellen viser dekningsgrad målt i prosent av bruttoinvesteringer, fordelt på publiseringsnivå, samt næringens andel av totalinvesteringene. Beregningene er gjort for investeringsstatistikkenes utvalgsbedrifter i 4.kvartal 2000. Dekningsgraden er beregnet ved å sammenligne bruttoinvesteringer i 2000 for utvalgsbedriftene mot bruttoinvesteringene for samme år rapportert for hele populasjonen. Andel av totalinvesteringer er beregnet på grunnlag av bruttoinvesteringene i industristatistikken.

Næring		Dekn.grad	Andel av total investering
Bergverksdrift	10, 13-14	74,1	3,3
Nærings- og nytelsesmiddelindustri	15-16	64,8	25,6
Tekstil og bekledningsindustri	17-19	48,3	0,8
Trelast- og trevareindustri	20	59,0	4,3
Treforedlingsindustri	21	89,6	5,2
Forlag og grafisk industri	22	60,2	7,9
Oljeraffinering og kjemisk industri	23-24	84,9	12,9
Gummivare- og plastindustri.	25	55,6	3,0
Mineralproduktindustri	26	43,2	4,7
Metallindustri	27	95,3	9,3
Metallvareindustri	28	35,0	3,3
Maskinindustri	29	49,1	4,9
Elektroteknisk og optisk industri	30-33	60,6	6,2
Oljeplattformer og moduler	35.114/5	48,7	1,5
Transportmiddelindustri	34-35(-114/5)	70,3	3,4
Møbelindustri og annen industri	36-37	44,4	3,6
Total for industri og bergverk	10,13-37	67,0	100,0
Kraftforsyning¹	40	70,7	100,0
Delsier:			
Kjemiske råvarer	24.1	87,4	9,0
Ikke-jernholdige metaller	27.4	95,7	5,5
Næringsmiddelindustri	15.1-15.8	60,4	20,8

¹ Beregningen av dekningsgrad for kraftforsyningen er gjort på bakgrunn av rapporterte investeringer til momsregisteret som danner grunnlaget for beregning av investeringsavgift.

Stratuminndeling på publiseringsnivå for industri og bergverksdrift (antall enheter) for utvalg og populasjon, 4. kvartal 2000.

	Stratum 1		Stratum 2		Stratum 3		Stratum 4		Stratum 5		Totalt	
	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv
SNN10,13-14	5	5	6	4	29	19	53	20	284	6	377	54
SNN15-16	104	83	150	93	375	146	378	56	771	17	1778	395
SNN17-19	9	9	18	13	59	33	73	9	348	7	507	71
SNN20	20	20	39	32	107	66	182	16	686	10	1034	144
SNN21	30	27	9	7	19	10	16	4	38	0	112	48
SNN22	52	41	52	34	185	64	271	21	1545	12	2105	172
SNN23-24	48	41	22	15	35	15	30	7	91	4	226	82
SNN25	13	12	19	15	61	23	65	7	206	0	364	57
SNN26	14	13	32	21	61	23	95	7	460	6	662	70
SNN27	37	36	14	12	22	6	24	2	44	0	141	56
SNN28	22	17	67	40	197	61	241	13	759	3	1286	134
SNN29	39	31	59	35	136	35	191	6	891	4	1316	111
SNN30-33	57	43	37	21	100	23	110	1	503	2	807	90
35114/5	42	20	18	5	26	2	14	1	19	0	119	28
34-35(-114/5)	56	42	38	18	115	22	115	3	365	0	689	85
SNN36-37	24	21	39	27	114	40	133	14	599	6	909	108
Totalt for industri og bergverk	572	461	619	392	1641	588	1991	187	7609	77	12432	1705

Stratuminndeling for kraftforsyningen (antall enheter) for utvalg og populasjon, 4. kvartal 2002.

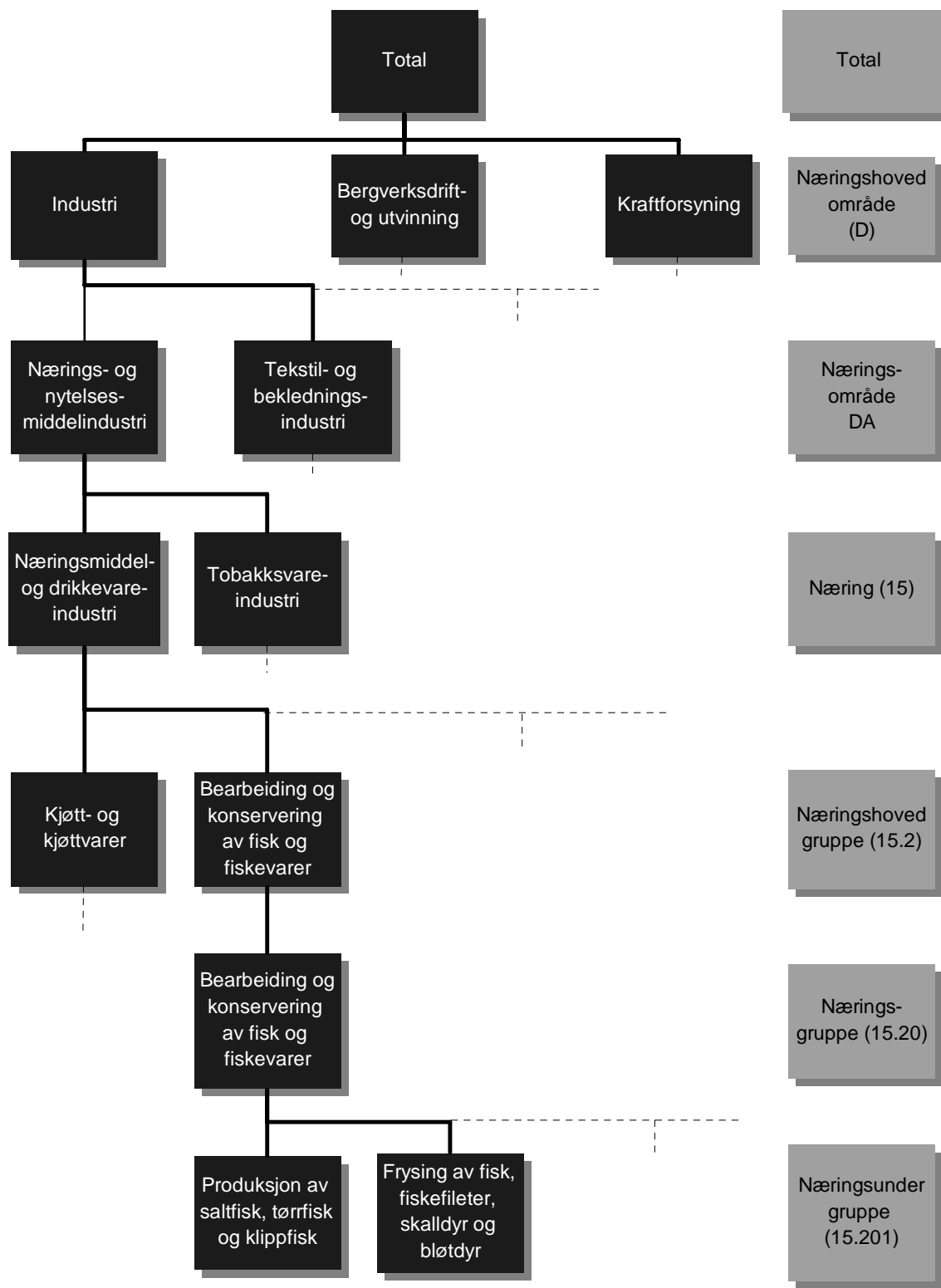
	Stratum 1		Stratum 2		Stratum 3		Stratum 4		Stratum 5		Totalt	
	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv
SNN40	41	36	51	25	133	23	110	7	473	41	808	132

Definisjon av de ulike strata :

Ikke alle enheter i stratum 1 er med i utvalget og enkelte enheter i stratum 5 er med. Dette skyldes temporære avvik mellom populasjon og utvalg for variabler som næringskode, bedriftstype og annet. Tallene baserer seg på sysselsettingsnivå registrert i det sentrale bedrifts- og foretaksregisteret (BoF)

Stratum 1	Stratum 2	Stratum 3	Stratum 4	Stratum 5
> 100 sysselsatte	50-99 sysselsatte	20-49 sysselsatte	10-19 sysselsatte	0-9 sysselsatte

Vedlegg 7. - Investeringsstatistikkenes oppbygning



Tidligere utgitt på emneområdet *Previously issued on the subject*

Norges offisielle statistikk (NOS)
Official Statistics of Norway

Konjunkturindikatorer 2000. Dokumentasjon,
C 586 2000

Notater

Nr. 2000/73 Kvartalsvis investeringsstatistikk.

De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

Recent publications in the series Official Statistics of Norway

- C 711 Fiskeoppdrett 2000 *Fish Farming 2000*. 2002. 76s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5073-0
- C 712 Fiskeristatistikk 1999-2000 *Fishery Statistics 1999-2000*. 2002. 106s. 155 kr inkl. mva. ISBN 537-5086-2
- C 713 Statistisk årbok 2002. 2002. 543s. 260 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5090-0
- C 715 Folke- og boligtellingsen 2001 *The Population and Housing Census 2001*. 2002. 56s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5094-3
- C 716 Lakse- og sjøauferiske 2001 *Salmon and Sea Trout Fisheries 2001*. 2002. 39s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5099-4
- C 717 Olje og gassvirksomhet 1. kvartal 2002. Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 1st Quarter 2002. Statistics and Analysis*. 2002. 80s. 140s. inkl. mva. ISBN 82-537-5103-6
- C 718 Byggearealstatistikk 2001 *Building Statistics 2001*. 2002. 39s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5104-4
- C 719 Industristatistikk 1999. Næringstall. *Manufacturing Statistics 1999. Industrial Figures*. 2002. 122s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5112-5
- C 720 Tidsbruksundersøkelsen 2000/2001. 2002. 62s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5114-1
- C 721 Forbruksundersøkelsen 1997-1999 *Survey of Consumer Expenditure 1997-1999*. 2002. 148s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5119-2
- C 722 Lønnsstatistikk 2001 *Wage Statistics 2001*. 2002. 117s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5134-4
- C 723 Kriminalstatistikk 1999 *Crime Statistics 1999*. 2002. 116 s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5143-5
- C 724 Sjølvmeldingsstatistikk 2000 *Tax Return Statistics 2000*. 2002. 78s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5150-8
- C 725 Varehandelstatistikk 2000 *Wholesale and Retail Trade Statistics 2000*. 2002. 91s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5124-4
- C 726 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet 2000 *Real Estate, Renting and Business Activities 2000*. 2002. 57s. 140 kr ISBN 82-537-5156-7
- C 727 Bygge- og anleggstatistikk 2000 *Construction Statistics 2000*. 2002. 62s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5158-3
- C 728 Jaktstatistikk 2001 *Hunting Statistics 2001*. 2002. 60s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5160-5
- C 729 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 2002. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 2002. Statistics and Analysis*. 2002. 102s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5169-9
- C 731 Skogstatistikk 2001 *Forestry Statistics 2001*. 2002. 61s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5184-2
- C 732 Overnattingsstatistikk 2001 *Accommodation statistics 2001*. 2002. 14s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5190-7
- C 733 Regnskapsstatistikk 1999. Aksjeselskaper *Accounts Statistics 1999. Joint- Stock Companies*. 2002. 50s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5192-3
- C 734 Bruk av IKT næringslivet 2001 *Use of ICT in enterprises 2001*. 2002. 17s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5199-0
- C 735 Kulturstatistikk 2001 *Culture Statistics 2001*. 2002. 131s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5201-6
- C 737 Internett-målingen 2002 *The Internet Survey 2002*. 2002. 22s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5209-1
- C 738 Strukturstatistikk for samferdsel og reiseliv 2000 *Structural Transport and Tourism Statistics 2000*. 2002. 59s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5211-3
- C 742 Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 2002. Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 2002. Statistics and analysis*. 2002. 122s. 130 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5229-6