



# **Kvartalsvis investeringsstatistikk 2005**

## **Quarterly Investment Statistics 2005**

## 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 og Svalbardstatistikk.

## Official Statistics of Norway

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys. The series are intended to serve reference and documentation purposes. The presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, in addition to concepts and definitions. A short overview of the main results is also included.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway and Svalbard Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, mars 2005  
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen, vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-6741-2 Trykt versjon  
ISBN 82-537-6742-0 Elektronisk versjon  
ISSN 1503-4674

### Emnegruppe

08.03 Verdier og volumindekser

Design: Enzo Finger Design  
Trykk: Statistisk sentralbyrå/62

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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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
Foreløpig 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 2005" inneholder en detaljert metodisk beskrivelse av den kvartalsvise investeringsstatistikken for industri, bergverksdrift og kraftforsyning samt tidsserier for perioden 1989 - 2004.

Brukere av statistikken har behov for en dekkende oversikt over grunnleggende prinsipper samt definisjoner og metoder ved utarbeiding av undersøkelsen. Denne NOS er laget med hensyn på dette. Publikasjonen er også lagt ut på Statistisk sentralbyrås nettsider på Internett, <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 2005

Øistein Olsen

---

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 1989 - 2004.

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. This 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 2005

Øystein Olsen

---

Olav Ljones

# Innhold

<b>Tabellregister.....</b>	<b>7</b>
<b>1 Hovedresultater og bruk av tabellene.....</b>	<b>9</b>
1.1 Hovedresultater, 4. kvartal 2004.....	9
1.2 Bruk av tabellene.....	9
<b>2 Bakgrunn og formål.....</b>	<b>9</b>
<b>3 Om produksjon av statistikken .....</b>	<b>10</b>
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 .....	13
<b>4 Begreper, kjennemerker og grupperinger .....</b>	<b>14</b>
4.1 Definisjon av de viktigste begrepene .....	14
4.2 Definisjon av de viktigste kjennemerkene .....	14
4.3 Standard grupperinger .....	14
<b>5 Feilkilder og usikkerhet.....</b>	<b>15</b>
5.1 Innsamlings og bearbeidingsfeil.....	15
5.2 Utvalgsfeil (varians, skjevhet, frafall) .....	15
5.3 Ikke-utvalgsfeil (registerfeil) .....	15
<b>6 Sammenlignbarhet og sammenheng.....</b>	<b>15</b>
6.1 Sammenlignbarhet over tid og sted .....	15
6.2 Sammenheng med annen statistikk .....	15
<b>7 Tilgjengelighet .....</b>	<b>15</b>
7.1 Internettadresse.....	15
7.2 Språk.....	15
7.3 Publikasjoner .....	15
7.4 Lagring og anvendelser for grunnmaterialet .....	15
7.5 Referanser og annen dokumentasjon .....	15
<b>Vedlegg</b>	
1 Spørreskjema.....	22
2 Tabellene som publiseres.....	23
3 Næringer som omfattes av undersøkelsen .....	35
4 Serier som publiseres.....	36
5 Oversikt over næringer som inngår i de ulike varetyper.....	37
6 Dekningsgrad, andel av totalinvesteringer og stratuminndeling .....	38
7 Investeringsstatistikkens oppbygning .....	40
<b>Tidligere utgitt på emneområdet.....</b>	<b>41</b>
<b>De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk .....</b>	<b>42</b>

# Contents

<b>List of tables</b> .....	<b>7</b>
<b>Summary</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Administrative information</b> .....	<b>17</b>
1.1 Name .....	17
1.2 Subject group .....	17
1.3 Frequency .....	17
1.4 Regional level .....	17
1.5 Responsible division .....	17
1.6 Collection authority .....	17
1.7 EU regulation .....	17
<b>2 Purpose and history</b> .....	<b>17</b>
<b>3 Statistics production</b> .....	<b>17</b>
3.1 Population .....	17
3.2 Data sources .....	17
3.3 Sampling .....	17
3.4 Collection of data .....	17
3.5 Reporting and the burden of keeping records.....	17
3.6 Quality control and revision .....	18
3.7 Calculation .....	18
3.8 Seasonal adjustment.....	19
<b>4 Concepts, variables and classifications</b> .....	<b>19</b>
4.1 Definition of the main concepts.....	19
4.2 Definition of the main variables .....	19
4.3 Standard classifications.....	20
<b>5 Sources of error and uncertainty</b> .....	<b>20</b>
5.1 Collection and processing errors.....	20
5.2 Sampling errors .....	20
5.3 Non-sampling errors .....	20
<b>6 Comparability and correlation</b> .....	<b>21</b>
6.1 Comparability over time and place.....	21
6.2 Correlation with other statistics .....	21
<b>7 Availability</b> .....	<b>21</b>
7.1 Internet address.....	21
7.2 Language .....	21
7.3 Publications .....	21
7.4 Storing and uses for basic material .....	21
7.5 Other documentation .....	21
<b>Previously issued on the subject</b> .....	<b>41</b>
<b>Recent publications in the series Official Statistics of Norway</b> .....	<b>42</b>

---

# Tabellregister

---

1.	Antatte og utførte investeringer. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer .....	23
2.	Antatte investeringer, etter næring. Mill. kr og endring i prosent .....	24
3.	Antatte og utførte investeringer pr. kvartal, etter næring. Mill. kr og endring i prosent .....	25
4.	Antatte og utførte investeringer. Industri. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer .....	26
5.	Utførte investeringer pr. kvartal i industrien. Mill. kr .....	27
6.	Antatte og utførte investeringer. Kraftforsyning. Mill. kr og i prosent av faktiske investeringer .....	28

---

## List of tables

---

1.	Estimated and final investments. Manufacturing, mining and quarrying and electricity supply. Mill NOK and in per cent of final investments .....	29
2.	Estimated investments, by sector. Mill NOK and change in per cent .....	30
3.	Estimated and final investments per quarter, by industri. Mill NOK and change in per cent .....	31
4.	Estimated and final investments. Manufacturing. Mill NOK and in per cent of final investments .....	32
5.	Final investments per quarter in manufacturing. Mill NOK .....	33
6.	Estimated and final investments. Electricity supply. Mill NOK and in per cent of final investments .....	34

---





# 1 Hovedresultater og bruk av tabellene

## 1.1 Hovedresultater, 4. kvartal 2004

Summen av antatte og utførte investeringer innenfor industri, bergverksdrift og kraftforsyning i 2004 var om lag 26,9 milliarder kroner i 4. kvartal – målt i løpende priser. Dette er 9 prosent over tilsvarende tall for 2003. Høyere investeringsnivå innenfor industri og kraftforsyning forklarer den høye veksten. 2005-anslaget var 2 prosent lavere enn tilsvarende tall for 2004. Forventning om økte investeringer i kraftforsyning kompenserte i stor grad for lavere tall fra industrien.

Samlede investeringer i industrien i 2004 lå an til å bli om lag 17,5 milliarder kroner – målt i løpende priser. Dette er en økning på 5 prosent sammenlignet med tilsvarende tall for 2003. Flere store prosjekter innenfor oljeraffinering og kjemisk industri bidro i sterk grad til den positive utviklingen. Økte investeringer i næringene forlag og grafisk industri samt metallvareindustri medvirket også til å trekke opp tallene. Næringene oljeplattformer og produksjon av ikke-jernholdige metaller meldte derimot om lavere investeringer enn i 2003.

2005-anslaget for industrien var om lag 15 milliarder kroner. En nedgang på 7 prosent sammenlignet med tilsvarende tall for inneværende år. Forventning om lavere investeringsnivå innenfor næringene oljeplattformer og produksjon av ikke-jernholdige metaller bidro sterkt til dette. Nedgangen for ikke-jernholdige metaller må ses i sammenheng med et uvanlig høyt investeringsnivå de siste årene. Tallet for oljeraffinering og kjemiske produkter var også merkbart lavere enn tilsvarende anslag for inneværende år. Næringene næringsmiddelsindustri, maskinindustri samt forlag og grafisk industri ventet høyere investeringsnivå i 2005.

Summen av samlede investeringer innenfor bergverksdrift i 2004 ble anslått til i overkant av 600 millioner kroner. Dette beløpet er ventet å bli lavere i 2005.

Samlede investeringer innenfor kraftforsyning i 2004 lå an til å bli om lag 8,8 milliarder kroner - målt i løpende priser. Dette er hele 14 prosent over tilsvarende tall for 2003. 2005-anslaget var 10 prosent høyere enn tilsvarende tall for 2004.

## 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.

*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 innenfor industri, bergverksdrift og kraftforsyning er en viktig konjunkturindikator for norsk økonomi. Kvartalsvis investeringsstatistikk tar sikte på å belyse slike endringer. 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. 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 videoutviklet versjon – aggregert etter den gamle nærings-

grupperingen ISIC Rev. 2 – kom ut i 1973. I 1996 ble seriene aggregert etter ny næringsstandard (SN94) basert på NACE Rev. 1, se EUROSTAT (1997) og Statistisk sentralbyrå (1994). Fra og med 2003 benyttes næringsstandarden SN2002 hvor enkelte mindre endringer er gjennomført i forhold til SN94. I 2. kvartal 2000 gjennomgikk utvalget en større revisjon. Dekningsgraden ble høynet med utgangspunkt i nytt utvalg trukket i 1995, og næringskodingen ble revidert på bedriftsnivå.

Til og med 4. kvartal 2003 publiserte man kun aggregerte investeringstall for utvalget. Det vil si at resultatene ble beregnet som rene summer av rapporterte tall. For å heve kvaliteten på undersøkelsen og bedre sammenligningsgrunnlaget i forhold til annen kvantitativ statistikk, ble det besluttet å publisere estimerte investeringstall for hele populasjonen fra og med 1. kvartal 2004. Dette innebar et nivåskift i den kvartalsvise investeringsstatistikken. Estimerte investeringstall for hele populasjonen er beregnet tilbake til 1989 og publiseres i de ordinære tabellene samt i Statistikkbanken.

## 3 Om produksjon av statistikken

### 3.1 Omfang

Populasjonen omfatter alle bedrifter innen bergverksdrift (SN10, SN13-14), industri (SN15-37) og kraftforsyning (SN40) definert ved Bedrifts- og foretaksregisteret, se vedlegg 3. 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 utvalgsbedrifter samt sysselsettingsdata fra Bedrifts- og foretaksregisteret utgjør grunnlaget for undersøkelsen. I beregningene bruker man også investeringstall fra de årlige strukturundersøkelsene ("Industristatistikk" for industri og bergverksdrift og "Elektrositetsstatistikk" for kraftforsyning).

### 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 2004) er utvalget på 1858 enheter.

Bruttoutvalget utgjør om lag 13 prosent av bedriftspopulasjonen og dekker cirka 78 prosent av investeringene. Utvalgsplanen omfatter alle bedrifter med mer enn 100 sysselsatte, bedrifter med stor betydning for investeringene de siste 5 år samt 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 trekksannsynlighet 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 2 535,-). Ved fortsatt uteblivelse sendes vedtak om tvangsmulkt.

Innsamling av data 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 rapporterte data utføres ved SSBs datafangstenhet på Kongsvinger hovedsaklig ved optisk lesing av papirskjema eller ved innlasting av filer med data fra internettskjema. Sent innkomne papirskjema samt fakser registreres manuelt. Arbeidet pågår helt frem til dagen før publisering. Registrerte

data overføres fortløpende til statistikkansvarlig for videre kontroll og revisjon.

### 3.6.1 Mikro- og makrokontroll

Revisjonsprosessen er todelt. Først utføres løpende revisjon i sammenheng med registreringen. Dette innebærer at alle data som overføres til fagsystemet gjennomgår en maskinell kontroll for beregning av avvik i forhold til rapporterte tall i foregående periode. Statistikkansvarlig vurderer avvikene og overfører enheter hvor det mistanke om feil til en revisjonsliste. En revisjonsmedarbeider tar kontakt med dem som står på listen og får verifisert eller rettet opp data for disse enhetene. Andre fase av revisjonen starter om lag en uke før publisering. Da gjennomføres en ny maskinell behandling av de data som er mottatt. Revisjonsprogrammer på mikro- og makronivå benyttes i dette arbeidet. I ettertid foretas det også sammenligninger med den årlige industristatistikken.

Ved revisjon av mikrodata kjøres et program som lister ut enheter som har investert eller antar å investere for mer en 10 prosent av publiseringsnivåets totale investeringer i foregående år. Disse ekstremene gjennomgås nøye og kontaktes ved mangelfull rapportering. Videre kontrolleres det for avvik i rapporterte data. Dette skjer ved at det kjøres et program som lister ut de 10 største avvikene – sett i forhold til rapporterte tall i foregående undersøkelse – i samtlige publiseringsnivåer. Mange av enhetene har allerede blitt kontaktet av revisjonsmedarbeideren under den løpende revisjonsprosessen. Bakgrunnen for det store avviket vil dermed være ført opp som en merknad knyttet til skjemaet. Enkelte av bedriftene som identifiseres maskinelt er imidlertid ikke identifisert tidligere og vil bli kontaktet i denne fasen av revisjonen.

Følgende sammenheng benyttes for å beregne totaldifferansen mellom tall rapportert i inneværende og foregående kvartal for hver enkelt bedrift:

$$(1) \quad x_i^{totdiff} = |x_i^{diff}(t) + x_i^{diff}(t+1)|$$

Hvor  $x_i^{diff}(t)$  er differansen mellom tall for bedrift  $i$  rapportert inneværende og forrige kvartal for inneværende år:

$$(2) \quad x_i^{diff}(t) = x_i^k(t) - x_i^{k-1}(t)$$

og  $x_i^{diff}(t+1)$  er tilsvarende differanse for neste år:

$$(3) \quad x_i^{diff}(t+1) = x_i^k(t+1) - x_i^{k-1}(t+1)$$

Av erfaring viser det seg at rapporterte tall stort sett er korrekte, og at store differanser fra tidligere rapporterte tall som oftest skyldes ny informasjon/konkretisering av investeringsplanene.

Makrorevisjonen omfatter kontroll av data på aggregerte nivåer ved hjelp av figurer og tabeller. Hovedpoenget med slike kontroller er å avdekke resultater på publiseringsnivå som virker usannsynlige. Serier med ekstreme forløp sjekkes på mikronivå for å avdekke feilkilder. Eventuelle feil ved overføring av data til FAME, samt feil i datagrunnlaget, avdekkes her. Dette gjøres ved å se på det historiske forløpet til hver enkelt serie (tidsserier).

### 3.6.2 Imputering

Imputering ved *totalt frafall* gjennomføres ved at rapporterte data fra foregående kvartal fordeles på utførte og antatte investeringer. Disse rutineene 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.

Følgende tabell illustrerer imputeringsmetoden:

	Utførte investeringer (forrige kvartal)	Antatte investeringer (inneværende kvartal)	Antatte investeringer (resten av året)	Antatte investeringer (neste år)
<b>Rapportert foregående kv.</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
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

Utførte investeringer blir imputert ved å bruke kvartalsanslaget fra foregående kvartal for samme periode. Det vil si at "imputert A" = "B rapportert i det foregående kvartal" jf. tabellen over. Med andre ord forutsetter man 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.

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

Utvalgsdata blåses opp til populasjonsnivå ved hjelp av rateestimering. Grunnlag for beregning av raten er investeringstall fra de årlige strukturundersøkelsene ("Industristatistikk" for industri og bergverksdrift og "Elektrisitetsstatistikk" for kraftforsyning). Metoden beskrives nærmere i de kommende avsnitt.

#### 3.7.1 Estimering av populasjonstall for utførte kvartalsvise investeringer

I forkant av estimering deles populasjon og utvalg inn i delmengder. Først ved at bedriftsenhetene grupperes innenfor de ulike publiseringsnivå – tilnærmet lik 2-sifret NACE (SN94) – og siden ved stratifisering av de ulike publiseringsnivåene. Populasjonstall beregnes for publiseringsnivå x stratum.

Enhetene i populasjonen stratifiseres etter størrelsen på bedriftens gjennomsnittlige investeringer fra strukturundersøkelsene. De tre siste tilgjengelige årgangene fra strukturundersøkelsene danner grunnlaget for beregning av de gjennomsnittlige investeringene (til beregning av utførte investeringer 1. kvartal 2004 benyttes strukturundersøkelsene for 2000 til 2002). Denne treårsperioden er videre omtalt som rateperioden. Før de gjennomsnittlige investeringene beregnes for rateperioden blir de årlige investerings-tallene fra strukturundersøkelsene kvartalsfordelt på bakgrunn av sesongmønsteret fra den Kvartalsvise investeringsstatistikken. Når  $y_{t,k}^i$  er investeringer (y) fra strukturstatistikken for bedrift i i år t og kvartal k, får vi at de gjennomsnittlige investeringene for en bedrift i rateperioden kan uttrykkes som i (1):

$$(1) \bar{y}_{t-2,t-4,k}^i = \frac{y_{t-2,k}^i + y_{t-3,k}^i + y_{t-4,k}^i}{3}$$

Ved hjelp av de kvartalsfordelte gjennomsnittlige investeringene for rateperioden klassifiserer vi bedrifter i 4 ulike strata for hvert publiseringsnivå.

- Stratum 1: De største prosjektene i hvert publiseringsnivå
- Stratum 2: Bedrifter med store investeringer
- Stratum 3: Bedrifter med mellomstore investeringer
- Stratum 4: Bedrifter med små eller ingen investeringer.

For å dele populasjonen inn i homogene strata benyttes følgende grenseverdier i datamaterialet:

- Stratum 1: Gj.sn investeringer i rateperioden  $\geq$  99,5 prosentilen
- Stratum 2: 99,5 prosentilen  $>$  gj.sn investeringer i rateperioden  $\geq$  95 prosentilen
- Stratum 3: 95 prosentilen  $>$  gj.sn investeringer i rateperioden  $\geq$  90 prosentilen
- Stratum 4: Gj.sn investeringer i rateperioden  $<$  90 prosentilen

På samme måte som populasjonen stratifiseres i rateperioden, må utvalget stratifiseres i estimeringskvartalet. For å gruppere utvalgsbedriftene, benyttes grenseverdiene for de fire strata sammen med investeringsnivået rapportert til den kvartalsvise investeringsstatistikken i estimeringskvartalet.

Følgende notasjon vil bli benyttet:

- $\hat{Y}_{t,k}^s$  er populasjonsestimatet for stratum s i år t og kvartal k
- $N_{t-2,t-4,k}^s$  er bedriftene i populasjonen i stratum s i rateperioden

- $n_{t-2,t-4,k}^s$  er utvalgsbedriftene i stratum s i rateperioden
- $\bar{y}_{t-2,t-4,k}^{s,i}$  er gjennomsnittsverdien av periodene t-2, t-3 og t-4 (rateperioden) for bedrift i koblet til stratum s
- $n_{t,k}^s$  er utvalgsbedriftene i stratum s på estimerings-tidspunktet
- $x_{t,k}^{s,i}$  er investeringsstall fra den kvartalsvise investeringsstatistikken for bedrift i i stratum s

Modellen for beregning av populasjonstall for utførte kvartalsvise investeringer i ett publiseringsnivå kan uttrykkes ved følgende sammenhenger:

For stratum 1:

$$(2) \quad \hat{Y}_{t,k}^1 = \sum_{i=1}^{n_{t,k}^1} x_{t,k}^{1,i},$$

$k=(1,..,4)$

Stratum 1 estimeres ved å aggregere utvalgstellene siden disse investeringsprosjektene skal være fullt ut dekket i utvalget til investeringsstatistikken.

For stratum 2-4 estimeres populasjonsnivået ved hjelp av følgende rateestimator:

$$(3) \quad \hat{Y}_{t,k}^s = \frac{\sum_{i=1}^{N_{t-2,t-4,k}^s} \bar{y}_{t-2,t-4,k}^{s,i}}{n_{t-2,t-4,k}^s} \sum_{i=1}^{n_{t,k}^s} x_{t,k}^{s,i},$$

$k = (1,..,4), s = (2,..,4)$

Ved å aggregere de fire strata beregnet i (2) og (3) får vi populasjonsestimatet for hele næringen i et kvartal:

$$(4) \quad \hat{Y}_{t,k} = \sum_{i=1}^s \hat{Y}_{t,k}^i,$$

$k = (1,..,4), s = (1,..,4)$

Det totale populasjonsestimatet for industri, bergverksdrift og kraftforsyning fremkommer ved å summere populasjonsestimatene fra samtlige estimerte næringer.

### 3.7.2 Estimering av populasjonstall for antatte investeringer

I tillegg til utførte investeringer for foregående kvartal samler kvartalsvis investeringsstatistikk også inn antatte investeringer for inneværende kvartal, resten av inneværende år og for det kommende året. Antatte investeringer for populasjonen beregnes ved å anta at forholdet mellom utførte og antatte investeringer for en næring i utvalget er gjeldende for hele populasjonen. På denne måten benyttes forholdet mellom utførte og antatte investeringer i utvalget til å beregne antatte investeringer for populasjonen.

### 3.7.3 Fordeling av populasjonsestimater på art

Skjema for kvartalsvis investeringsstatistikk ber om at data fordeles på artene:

- maskiner
- transportmidler
- bygg og anlegg

For å fordele populasjonstallene for utførte og antatte investeringer på investeringsartene, forutsetter vi at forholdet mellom artene i utvalget er det samme som for populasjonen. På denne måten benyttes forholdet mellom investeringsartene innenfor den enkelte næring i utvalget til å fordele investeringstall for populasjonen.

### 3.7.4 Tidsserier

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.

Aggregerte anslag for neste år i 2., 3. og 4. kvartal blir også publisert i undersøkelsen. 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".

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	

Det brukes 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.

## 4 Begreper, kjennemerker og grupperinger

### 4.1 Definisjon av de viktigste begrepene

*Partielt frafall:* Skjema er kun delvis utfyllt. 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. Gjelder også maskiner mv. som fremstilles til eget bruk samt større ombyggingsarbeider. Investeringer 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 be-

driftene 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 er utført 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 permanent mekanisk og elektrisk utstyr. Det vil si maskiner (inklusive industrioever), transformatorer, datautstyr (maskinvare og programvare), apparater og deler (inklusive montasje) samt redskap og verktøy som benyttes gjennom flere år.

*Biler og andre transportmidler:* Biler, bedriftsjernbaner, taubaner, transportkraner og andre transportmidler.

*Bygg og anlegg (industri og bergverk):* Fabrikk-, lager-, og kontorbygg, sosiale velferdsanlegg (ikke boliger), kaier og siloer samt andre industrielle anlegg (eksklusive tomteverdi).

*Bygg og anlegg (kraftforsyning):* Verksted-, lager- og administrasjonsbygg, sosiale velferdsanlegg (ikke boliger), sentral-, regional-, og distribusjonsnett samt andre anlegg (eksklusive fallrettigheter og tomteverdi).

### 4.3 Standard grupperinger

Statistikken grupperes etter næring på flere nivåer. I beregningene nyttes Standard for næringsgruppering (SN2002). Grunnlaget for SN2002 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 SN2002 deles Kvartalsvis investeringsstatistikk inn i seks nivåer, se vedlegg 7. Dette illustreres best ved hjelp av et eksempel:

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 klippfisk

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

## 5 Feilkilder og usikkerhet

### 5.1 Innsamlings og bearbeidingsfeil

Oppgavegiverne har to muligheter for overføring av 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. Misforståelser knyttet til definisjonen av investering og artsinndeling 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 næringsens 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 13 prosent av enhetene i populasjonen, og til sammen utgjør investeringer her om lag 78 prosent av samlede investeringer innenfor industrien. Det er *ikke* foretatt beregninger av utvalgsvarians eller skjevhet i utvalget for undersøkelsen.

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

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 foretaksregisteret. 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 SN2002 tilbake til 1. kvartal 1989.

### 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 Oljevirkksomheten – investeringer.

## 7 Tilgjengelighet

### 7.1 Internettadresse

Statistikkenes 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 samt i statistikkbanken. Utvalgte resultater formidles også på papir i "Konjunkturtendensene", "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 utvalgsenheter 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 (1997): *Manual: Methodology of short-term Indicators, Luxembourg*.

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

Konjunkturindikatorer 2000. *Dokumentasjon*, NOS C586, 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

Statistisk sentralbyrå (2003): *Standard for næringsgruppering 2002*,  
<http://www.ssb.no/vis/emner/10/01/nace/main.html>

Statistikkloven (1989): Lov om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå av 16. juni 1989 nr. 54, §§ 2-2 og 2-3.

Wang, Jan Henrik (2004): *Kvartalsvis investeringsstatistikk - industri, bergverksdrift og kraftforsyning*. Notater 2004/51, Statistisk sentralbyrå



## Summary

### 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.

Up until and including Q4 2003 Statistics Norway published aggregated investment figures for a sample of approximately 1900 establishments in manufacturing, mining and quarrying, and electricity supply. The results were estimated as totals of reported figures. High coverage and high response rate were the incentives for using this simple form of aggregation.

To improve the quality of the survey and the capability for comparison across different quantitative statistics,

estimated investment figures for the entire population are published as of Q1 2004. The population includes all active establishments in manufacturing, mining and quarrying, and electricity supply. The Central Register of Establishments and Enterprises define the population. The new method represents a level shift in the Quarterly Investment Statistics. Estimated investment figures for the population have been calculated back to 1989 and are published in ordinary tables and in the StatBank.

### 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 2002 (SIC2002). 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 postal and electronic questionnaires from the establishments.

#### 3.3 Sampling

The gross sample includes about 1900 establishments and constitutes about 13 per cent of the total population. The sample units in manufacturing cover about 78 per cent of the total level of investment. 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 data collected by postal and electronic questionnaires. The time limit for returning the questionnaire is normally the 5<sup>th</sup> 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 or received by file and in relation to this the reported data are verified. Data are automatically checked for duplicates and errors in sums. Data are also 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

The sample data are inflated to population level using a ratio estimator. Investment figures from the annual structural surveys Manufacturing statistics (for manufacturing and mining and quarrying) and Electricity statistics (for electricity supply) form the basis for the ratio used to inflate the sample results to population level. The method of estimation is described in further detail in the following sections.

#### 3.7.1 Estimating population level for final quarterly investments

The population and sample are divided into sub-groups prior to estimation, first by grouping the establishments into publication levels – approximately equal to 2-digit NACE (SIC94) – secondly by stratifying the publication levels. Population figures are estimated within each publication level x stratum.

The units in the population are stratified according to the establishment's average investments as registered in the structural surveys. The three most recent and available structural surveys form the basis for the average investments (to estimate final investments in Q1 2004, structural surveys from 2000 to 2002 are used). This three-year period is referred to as the ratio-period. The annual investment figures are quarterly distributed using the seasonal pattern from the Quarterly Investment Statistics before the average investments are calculated for the ratio-period. When  $y_{t,q}^i$  is investments,  $y$ , from the structural survey for establishment  $i$  in the year  $t$  and the quarter  $q$ , we find the average investments for one establishment in the ratio-period as described by (1):

$$(1) \bar{y}_{t-2,t-4,q}^i = \frac{y_{t-2,q}^i + y_{t-3,q}^i + y_{t-4,q}^i}{3}$$

Using these quarterly distributed average investments, the establishments may be classified in four different strata for each publication level:

Stratum 1: The biggest projects in each publication level

Stratum 2: Establishments with large investments

Stratum 3: Establishments with medium-sized investments

Stratum 4: Establishments with small or no investments

To divide the population into homogenous strata we use the following percentile limits in the data:

Stratum 1: Average investments in the ratio-period  $\geq$  99,5 percentile

Stratum 2: 99,5 percentile  $>$  average investments in the ratio-period  $\geq$  95 percentile

Stratum 3: 95 percentile  $>$  average investments in the ratio-period  $\geq$  90 percentile

Stratum 4: Average investments in the ratio-period  $<$  90 percentile

In the estimation quarter the sample is stratified in the same way as the population in the ratio-period. To group the sample units, the limitation values for the four strata are used together with the level of investments reported in the Quarterly Investment Statistics for the quarter of estimation.

The following notation will be used:

- $\hat{Y}_{t,q}^s$  is the population estimate for stratum  $s$  in year  $t$  and quarter  $q$
- $N_{t-2,t-4,q}^s$  is the establishments in the population in stratum  $s$  in the ratio-period
- $n_{t-2,t-4,q}^s$  is the establishments in the sample in stratum  $s$  in the ratio-period
- $\bar{y}_{t-2,t-4,q}^{s,i}$  is the average investments for the periods  $t-2$ ,  $t-3$  and  $t-4$  (ratio-period) for establishment  $i$  connected to stratum  $s$
- $n_{t,q}^s$  is the establishments in the sample in stratum  $s$  at the time of estimation
- $x_{t,q}^{s,i}$  is the investment figures from the Quarterly Investment Statistics for establishment  $i$  in stratum  $s$

The model for estimating the population figures for final quarterly investments in a single publication level can then be expressed by the following expressions:

For stratum 1:

$$(2) \hat{Y}_{t,q}^1 = \sum_{i=1}^{n_{t,q}^1} x_{t,q}^{1,i}, \quad q=(1,\dots,4)$$

Stratum 1 is estimated by aggregating the sample values. All projects in the stratum must be covered in the sample of the investment statistics.

The following ratio estimator is used to estimate the population levels for stratum 2-4:

$$(3) \quad \hat{Y}_{t,q}^s = \frac{\sum_{i=1}^{N_{t-2,t-4,q}^s} \bar{y}_{t-2,t-4,q}^{s,i}}{\sum_{i=1}^{n_{t-2,t-4,q}^s} \bar{y}_{t-2,t-4,q}^{s,i}} \sum_{i=1}^{n_{t,q}^s} x_{t,q}^{s,i},$$

$q = (1, \dots, 4), s = (2, \dots, 4)$

The population estimate for the entire publication level in one quarter is obtained by aggregating the four strata calculated in (2) and (3):

$$(4) \quad \hat{Y}_{t,q} = \sum_{i=1}^s \hat{Y}_{t,q}^i,$$

$q = (1, \dots, 4), s = (1, \dots, 4)$

The total population estimate for manufacturing, mining and quarrying, and electricity supply is the total of the population estimates for all estimated publication levels.

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.

### 3.7.2 Estimating population levels for expected investments

In addition to final investments for the previous quarter, the Quarterly Investment Statistics also collects information on the expected level of investments for the current quarter, current year and following year. Expected investments are calculated by assuming that the ratio between final and expected investments for an industry in the sample applies for the entire population. Thus the ratio between final and expected investments in the sample is used to calculate expected investments for the population.

### 3.7.3 Distribution of population estimates on investment categories

In the questionnaire respondents are asked to group investments in the following categories:

- machinery
- cars and other means of transport
- industrial buildings and construction

To group the population estimates for final and expected investments into categories, we assume that the ratio between the categories in the sample is the same as for the entire population. This way we use the ratio between the investment categories in a single industry to distribute the estimated level of investments for the population.

### 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 covers all acquisitions of *new* fixed assets with durability exceeding one year. Larger reconstructions are also included. 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 (including industrial furnaces), transformers, computers (hardware and software), instruments, parts and tools that are in use for several years.

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

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

*Industrial buildings and constructions (electricity supply) covers* workshops, storehouses, office buildings, social welfare installations (not houses), main grid, regional grid, distribution grid and other constructions. The value of the right to exploit a waterfall commercially or of the building site is not to be reported.

### 4.3 Standard classifications

Standard Industrial Classification (SIC2002)

Main industrial groupings: Intermediate goods, capital goods, consumer goods and energy goods (EURO-STAT)

## 5 Sources of error and uncertainty

### 5.1 Collection and processing errors

The survey is based on data collected by postal and electronic questionnaires. Electronic questionnaires are received by file while postal 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 13 per cent of the population units, and covers in total about 78 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 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> quarter.

## 6 Comparability and correlation

### 6.1 Comparability over time and place

Historical series for SIC2002 are established back to the 1<sup>st</sup> quarter 1989.

### 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

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

Statistical Act (1989): §2-2 and 2-3

Statistics Norway (2003):

<http://www.ssb.no/vis/emner/10/01/nace/main.html>

Wang, Jan Henrik (2004): *Kvartalsvis investeringsstatistikk - industri, bergverksdrift og kraftforsyning*. Notater 2004/51, Statistisk sentralbyrå (only in Norwegian)

## 7 Availability

### 7.1 Internet address

The homepage for the statistics is:

[http://www.ssb.no/kis\\_en/](http://www.ssb.no/kis_en/)

### 7.2 Language

Norwegian (Bokmål/Nynorsk) and English

### 7.3 Publications

The survey is published electronically (tables and figures) through "Today's statistics" on Statistics Norway's homepage on the Internet and in the StatBank. 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 Skjerven (1997): *Industriinvesteringer, Økonomiske analyser* (Economic Survey) 9/97, Statistics Norway.

Eurostat (1997): Manual: *Methodology of short-term Indicators*, Luxembourg.

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)

# Vedlegg 1\_- spørreskjema



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway

**Seksjon for økonomiske indikatorer**

Postboks 8131, Dep. 0033 Oslo

Kontaktperson: Stein Bakke

Tlf. 21 09 47 45

Faks 62 88 55 51

**Udergitt  
taushets-  
plikt**

Frist for innsending  
5. august 2004

Navn  
Avdeling  
Adresse  
Postnr Sted

Nace  
SSB Bedriftsnr  
Komunenr  
SSB Foretaksnr



## Kvartalsvis investeringsstatistikk

### Opgave 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.

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 ombyggingsarbeider skal tas med. For bygge- og anleggsarbeider satt i gang 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.apr.-31.juni. 2004	Antatte investeringer 1.juli.-30.sept 2004	Antatte investeringer 1.okt-31.des. 2004	Antatte investeringer 2005
Maskiner inkl. montasje	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr
Biler og andre transportmidler				
Bygg og anlegg (ekskl. tomteverdi)				
Sum 1 - 3				

Lever skjema på Internett: <https://idun.ssb.no> Brukerident: XXXXXXXX Passord: XXXXXXXX

Spørsmål fra SSB rettes til: Navn: Kontaktperson	Tlf.nr. Kontaktpersonens telefonnr
--------------------------------------------------	------------------------------------

Dato

Underskrift

RA-1601 02.99

## Vedlegg 2 - tabellene som puliseres

### Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 4. kv. 2004

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

Investerings- året	Antatte og utførte investeringer ifølge undersøkelsen i							Utførte investeringer februar året etter inves- terings- året
	mai året før inves- terings- året	august året før inves- terings- året	november året før inves- terings- året	februar i inves- terings- året	mai i inves- terings- året	august i inves- terings- året	november inves- terings- året	
	Mill. kr							
1989. . . . .					23 033	23 320	22 410	21 402
1990. . . . .	15 363	16 735	19 029	20 834	21 056	21 075	20 120	19 227
1991. . . . .	16 295	17 719	19 926	20 635	21 612	21 576	20 333	19 249
1992. . . . .	16 803	17 239	18 968	18 262	19 934	20 027	19 219	19 815
1993. . . . .	15 480	16 625	18 852	19 104	19 283	19 262	19 313	18 771
1994. . . . .	12 527	12 763	15 529	17 488	18 737	19 000	18 473	18 320
1995. . . . .	14 477	15 781	21 498	23 352	24 330	24 415	23 880	23 569
1996. . . . .	14 498	15 482	19 927	24 548	27 179	26 853	25 897	25 011
1997. . . . .	17 860	18 347	21 355	24 316	25 956	26 372	25 543	25 177
1998. . . . .	18 673	21 933	25 049	28 938	27 641	28 171	27 451	26 754
1999. . . . .	18 992	19 920	20 416	22 133	23 096	22 933	22 387	22 489
2000. . . . .	17 980	17 331	19 080	21 451	22 921	23 167	22 118	21 641
2001. . . . .	16 518	16 577	20 582	23 874	25 150	25 982	24 587	25 001
2002. . . . .	22 383	22 875	24 880	25 958	27 495	26 527	26 221	26 480
2003. . . . .	20 210	20 316	23 330	25 508	24 699	25 524	24 740	24 727
2004. . . . .	19 898	20 384	23 606	25 378	26 303	27 412	26 871	
2005. . . . .	17 253	19 368	23 111					
	Prosent							
1989. . . . .					108	109	105	100
1990. . . . .	80	87	99	108	110	110	105	100
1991. . . . .	85	92	104	107	112	112	106	100
1992. . . . .	85	87	96	92	101	101	97	100
1993. . . . .	82	89	100	102	103	103	103	100
1994. . . . .	68	70	85	95	102	104	101	100
1995. . . . .	61	67	91	99	103	104	101	100
1996. . . . .	58	62	80	98	109	107	104	100
1997. . . . .	71	73	85	97	103	105	101	100
1998. . . . .	70	82	94	108	103	105	103	100
1999. . . . .	84	89	91	98	103	102	100	100
2000. . . . .	83	80	88	99	106	107	102	100
2001. . . . .	66	66	82	95	101	104	98	100
2002. . . . .	85	86	94	98	104	100	99	100
2003. . . . .	82	82	94	95	100	103	100	100

## Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 4. kv. 2004

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

Næring	Antatte investeringer			Endring i prosent	
	2004 regist- rert i 4. kv. 2003	2005 regist- rert i 3. kv. 2004	2005 regist- rert i 4. kv. 2004	Fra 2005 reg. 3.kv. 2004 til 2005 reg. 4.kv. 2004	Fra 2004 reg. 4.kv. 2003 til 2005 reg. 4.kv. 2004
<b>Industri, bergverksdrift og kraftforsyning . . .</b>	<b>23 606</b>	<b>19 368</b>	<b>23 111</b>	<b>19</b>	<b>-2</b>
Maskiner . . . . .	18 126	15 305	18 013	18	-1
Bygg og anlegg . . . . .	4 909	3 487	4 452	28	-9
<b>Industri og bergverksdrift. . . . .</b>	<b>16 461</b>	<b>12 681</b>	<b>15 257</b>	<b>20</b>	<b>-7</b>
Bergverksdrift . . . . .	347	325	246	-24	-29
<b>Industri. . . . .</b>	<b>16 114</b>	<b>12 356</b>	<b>15 011</b>	<b>21</b>	<b>-7</b>
Maskiner . . . . .	13 428	10 270	12 141	18	-10
Bygg og anlegg . . . . .	2 258	1 620	2 392	48	6
Nærings- og nytelsesmiddelindustri . . . . .	3 492	3 131	3 722	19	7
Næringsmiddelindustri . . . . .	2 924	2 663	3 173	19	9
Tekstil- og bekledningsindustri. . . . .	94	74	88	19	-6
Trelast- og trevareindustri . . . . .	581	559	640	14	10
Treforedling . . . . .	1 128	960	965	1	-14
Forlag og grafisk industri . . . . .	757	703	950	35	25
Oljeraffinering og kjemisk industri . . . . .	3 167	2 447	2 805	15	-11
Kjemiske råvarer . . . . .	1 788	1 873	2 076	11	16
Gummivare- og plastindustri . . . . .	219	207	250	21	14
Mineralproduktindustri . . . . .	365	352	497	41	36
Metallindustri. . . . .	2 941	1 378	1 677	22	-43
Ikke-jernholdige metaller . . . . .	2 529	987	1 085	10	-57
Metallvareindustri . . . . .	517	532	566	6	9
Maskinindustri . . . . .	759	670	953	42	26
Elektroteknisk og optisk industri . . . . .	768	404	800	98	4
Oljeplattformer . . . . .	372	247	161	-35	-57
Transportmiddelindustri. . . . .	452	376	467	24	3
Møbelindustri og annen industri . . . . .	503	316	469	48	-7
<b>Kraftforsyning . . . . .</b>	<b>7 145</b>	<b>6 687</b>	<b>7 854</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
Maskiner . . . . .	4 474	4 861	5 742	18	28
Bygg og anlegg . . . . .	2 563	1 735	1 999	15	-22
<b>Etter varetype:</b>					
Innsatsvarer . . . . .	8 994	6 809	7 904	16	-12
Investeringsvarer . . . . .	1 853	1 443	1 761	22	-5
Konsumvarer, i alt . . . . .	5 183	3 973	5 120	29	-1
Varige konsumvarer . . . . .	321	344	495	44	54
Ikke-varige konsumvarer . . . . .	4 862	3 630	4 625	27	-5
Energivarer . . . . .	7 575	7 143	8 326	17	10



## Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 4. kv. 2004

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

Næring	2004						
	I alt	Utført investering			Antatt investering 4. kvartal	Endring i prosent	
		1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal		Fra 4.kv. 2003 til 4.kv. 2004	Fra 3.kv. 2004 til 4.kv. 2004
<b>Industri, bergverksdrift og kraftforsyning . .</b>	<b>26 871</b>	<b>5 126</b>	<b>6 699</b>	<b>6 884</b>	<b>8 161</b>	<b>14</b>	<b>-2</b>
Maskiner . . . . .	19 152	3 604	4 851	4 869	5 827	6	-3
Bygg og anlegg . . . . .	6 936	1 362	1 638	1 823	2 114	41	1
<b>Industri og bergverksdrift. . . . .</b>	<b>18 099</b>	<b>3 587</b>	<b>4 505</b>	<b>4 638</b>	<b>5 369</b>	<b>10</b>	<b>-1</b>
Bergverksdrift . . . . .	616	160	108	118	231	78	-15
<b>Industri. . . . .</b>	<b>17 482</b>	<b>3 428</b>	<b>4 396</b>	<b>4 520</b>	<b>5 138</b>	<b>8</b>	<b>-1</b>
Maskiner . . . . .	13 756	2 614	3 473	3 541	4 129	2	-1
Bygg og anlegg . . . . .	3 151	699	757	835	860	40	-
Nærings- og nytelsesmiddelindustri . . . .	3 884	797	1 054	975	1 058	11	-4
Næringsmiddelindustri . . . . .	3 261	700	877	829	856	12	-5
Tekstil- og bekledningsindustri. . . . .	64	17	10	20	16	-32	7
Trelast- og trevareindustri . . . . .	724	122	191	208	203	25	1
Treforedling . . . . .	778	128	192	185	274	-31	-14
Forlag og grafisk industri . . . . .	1 129	248	275	214	392	49	3
Oljeraffinering og kjemisk industri . . . . .	3 869	502	935	1 234	1 198	22	6
Kjemiske råvarer . . . . .	2 395	284	581	877	652	34	12
Gummivare- og plastindustri. . . . .	246	66	62	45	73	12	-8
Mineralproduktindustri . . . . .	524	130	132	117	144	44	8
Metallindustri. . . . .	2 550	601	693	616	639	-13	3
Ikke-jernholdige metaller . . . . .	2 158	547	592	544	475	-15	3
Metallvareindustri . . . . .	730	184	192	188	166	41	-4
Maskinindustri . . . . .	826	197	151	205	274	9	5
Elektroteknisk og optisk industri . . . . .	769	187	212	162	208	0	-9
Oljeplattformer . . . . .	276	47	85	55	89	-26	-11
Transportmiddelindustri. . . . .	482	110	95	137	140	7	1
Møbelindustri og annen industri . . . . .	630	92	115	158	265	25	-10
<b>Kraftforsyning . . . . .</b>	<b>8 772</b>	<b>1 539</b>	<b>2 195</b>	<b>2 246</b>	<b>2 792</b>	<b>23</b>	<b>-3</b>
Maskiner . . . . .	5 087	933	1 342	1 256	1 556	14	-7
Bygg og anlegg . . . . .	3 534	568	825	950	1 191	38	3
<b>Etter varetype:</b>							
Innsatsvarer . . . . .	9 403	1 836	2 423	2 573	2 571	5	-1
Investeringsvarer . . . . .	1 875	423	408	448	596	1	1
Konsumvarer, i alt . . . . .	6 084	1 134	1 473	1 500	1 978	17	-2
Varige konsumvarer . . . . .	517	89	93	149	184	61	6
Ikke-varige konsumvarer . . . . .	5 567	1 044	1 379	1 350	1 794	15	-3
Energivarer . . . . .	9 509	1 734	2 395	2 364	3 016	26	-3

## Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 4. kv. 2004

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

Investerings- året	Antatte og utførte investeringer ifølge undersøkelsen i							Utførte investeringer februar året etter inves- terings- året
	mai året før inves- terings- året	august året før inves- terings- året	november året før inves- terings- året	februar i inves- terings- året	mai i inves- terings- året	august i inves- terings- året	november inves- terings- året	
	Mill. kr							
1989. ....					14 499	14 535	14 088	13 809
1990. ....	8 996	10 039	12 004	13 450	14 162	13 956	13 494	13 261
1991. ....	11 281	11 556	13 329	13 743	14 952	14 796	14 045	13 328
1992. ....	11 255	11 476	12 155	11 589	13 529	13 371	12 694	13 424
1993. ....	10 740	11 328	12 805	13 211	13 109	13 312	12 833	12 576
1994. ....	8 654	8 966	10 800	12 309	13 068	13 316	12 963	12 971
1995. ....	10 474	11 577	16 051	17 080	17 919	17 699	17 757	17 750
1996. ....	11 116	11 707	15 466	19 103	21 263	20 965	20 216	19 652
1997. ....	14 322	14 589	16 986	19 476	20 265	20 672	19 940	19 969
1998. ....	14 320	16 001	19 320	21 530	21 336	21 395	20 990	21 096
1999. ....	12 849	13 279	14 765	15 830	16 643	16 790	16 545	16 741
2000. ....	12 684	13 017	14 629	15 329	16 992	16 933	16 246	16 212
2001. ....	12 341	12 153	15 103	17 221	18 092	19 071	18 374	18 758
2002. ....	16 367	16 748	17 469	19 264	20 613	20 021	19 769	19 939
2003. ....	14 666	14 711	16 759	15 605	16 304	16 809	16 639	16 422
2004. ....	13 351	13 532	16 114	16 500	16 589	17 620	17 482	
2005. ....	11 073	12 356	15 011					
	Prosent							
1989. ....					105	105	102	100
1990. ....	68	76	91	101	107	105	102	100
1991. ....	85	87	100	103	112	111	105	100
1992. ....	84	85	91	86	101	100	95	100
1993. ....	85	90	102	105	104	106	102	100
1994. ....	67	69	83	95	101	103	100	100
1995. ....	59	65	90	96	101	100	100	100
1996. ....	57	60	79	97	108	107	103	100
1997. ....	72	73	85	98	101	104	100	100
1998. ....	68	76	92	102	101	101	99	100
1999. ....	77	79	88	95	99	100	99	100
2000. ....	78	80	90	95	105	104	100	100
2001. ....	66	65	81	92	96	102	98	100
2002. ....	82	84	88	97	103	100	99	100
2003. ....	89	90	102	95	99	102	101	100

**Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 4. kv. 2004****Tabell 5. Utførte investeringer pr. kvartal i industrien. Mill. kr**

	1.kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal
1989. ....	3 089	3 541	3 309	3 870
1990. ....	2 743	3 198	3 202	4 118
1991. ....	2 953	3 446	3 233	3 696
1992. ....	2 719	3 004	3 320	4 380
1993. ....	2 533	3 011	3 333	3 699
1994. ....	2 445	2 905	3 383	4 239
1995. ....	3 374	4 438	4 837	5 101
1996. ....	4 057	4 796	4 841	5 958
1997. ....	3 892	5 067	4 722	6 288
1998. ....	3 804	4 962	5 582	6 748
1999. ....	3 415	4 034	3 979	5 313
2000. ....	3 168	4 367	3 901	4 776
2001. ....	3 526	4 524	4 527	6 181
2002. ....	3 841	5 063	5 119	5 916
2003. ....	3 438	4 359	3 747	4 878
2004. ....	3 428	4 396	4 520	

## Investeringsstatistikk. Industri, bergverksdrift og kraftforsyning, 4. kv. 2004

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

Investerings- året	Antatte og utførte investeringer ifølge undersøkelsen i							Utførte investeringer
	mai året før inves- terings- året	august året før inves- terings- året	november året før inves- terings- året	februar i inves- terings- året	mai i inves- terings- året	august i inves- terings- året	november inves- terings- året	februar året etter inves- terings- året
	Mill. kr							
1989. . . . .					8 161	8 294	7 867	7 130
1990. . . . .	6 205	6 379	6 686	6 979	6 391	6 629	6 183	5 482
1991. . . . .	4 793	5 924	6 290	6 509	6 288	6 385	5 901	5 542
1992. . . . .	5 401	5 597	6 536	6 346	6 040	6 267	6 103	6 000
1993. . . . .	4 512	5 012	5 619	5 612	5 794	5 615	6 161	5 853
1994. . . . .	3 613	3 554	4 411	4 908	5 392	5 351	5 173	5 008
1995. . . . .	3 793	3 857	4 938	5 746	5 895	6 162	5 540	5 262
1996. . . . .	3 118	3 403	4 011	4 976	5 479	5 476	5 258	4 919
1997. . . . .	3 250	3 466	4 067	4 525	5 338	5 342	5 222	4 856
1998. . . . .	4 129	5 663	5 416	6 952	5 900	6 379	6 051	5 234
1999. . . . .	5 893	6 421	5 402	6 000	6 090	5 749	5 427	5 246
2000. . . . .	5 035	4 093	4 091	5 488	5 333	5 563	5 183	4 668
2001. . . . .	3 894	4 158	4 923	5 817	6 314	6 136	5 391	5 392
2002. . . . .	5 702	5 762	7 113	6 303	6 486	6 133	6 131	6 215
2003. . . . .	5 102	5 227	6 140	7 504	7 946	8 227	7 662	7 881
2004. . . . .	6 099	6 477	7 145	8 441	9 074	9 065	8 772	
2005. . . . .	5 963	6 687	7 854					
	Prosent							
1989. . . . .					114	116	110	100
1990. . . . .	113	116	122	127	117	121	113	100
1991. . . . .	86	107	113	117	113	115	106	100
1992. . . . .	90	93	109	106	101	104	102	100
1993. . . . .	77	86	96	96	99	96	105	100
1994. . . . .	72	71	88	98	108	107	103	100
1995. . . . .	72	73	94	109	112	117	105	100
1996. . . . .	63	69	82	101	111	111	107	100
1997. . . . .	67	71	84	93	110	110	108	100
1998. . . . .	79	108	103	133	113	122	116	100
1999. . . . .	112	122	103	114	116	110	103	100
2000. . . . .	108	88	88	118	114	119	111	100
2001. . . . .	72	77	91	108	117	114	100	100
2002. . . . .	92	93	114	101	104	99	99	100
2003. . . . .	65	66	78	95	101	104	97	100

## The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 4th Quarter 2004

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							
1989					23 033	23 320	22 410	21 402
1990	15 363	16 735	19 029	20 834	21 056	21 075	20 120	19 227
1991	16 295	17 719	19 926	20 635	21 612	21 576	20 333	19 249
1992	16 803	17 239	18 968	18 262	19 934	20 027	19 219	19 815
1993	15 480	16 625	18 852	19 104	19 283	19 262	19 313	18 771
1994	12 527	12 763	15 529	17 488	18 737	19 000	18 473	18 320
1995	14 477	15 781	21 498	23 352	24 330	24 415	23 880	23 569
1996	14 498	15 482	19 927	24 548	27 179	26 853	25 897	25 011
1997	17 860	18 347	21 355	24 316	25 956	26 372	25 543	25 177
1998	18 673	21 933	25 049	28 938	27 641	28 171	27 451	26 754
1999	18 992	19 920	20 416	22 133	23 096	22 933	22 387	22 489
2000	17 980	17 331	19 080	21 451	22 921	23 167	22 118	21 641
2001	16 518	16 577	20 582	23 874	25 150	25 982	24 587	25 001
2002	22 383	22 875	24 880	25 958	27 495	26 527	26 221	26 480
2003	20 210	20 316	23 330	23 508	24 699	25 524	24 740	24 727
2004	19 898	20 384	23 606	25 378	26 303	27 412	26 871	
2005	17 253	19 368	23 111					
	Per cent							
1989					108	109	105	100
1990	80	87	99	108	110	110	105	100
1991	85	92	104	107	112	112	106	100
1992	85	87	96	92	101	101	97	100
1993	82	89	100	102	103	103	103	100
1994	68	70	85	95	102	104	101	100
1995	61	67	91	99	103	104	101	100
1996	58	62	80	98	109	107	104	100
1997	71	73	85	97	103	105	101	100
1998	70	82	94	108	103	105	103	100
1999	84	89	91	98	103	102	100	100
2000	83	80	88	99	106	107	102	100
2001	66	66	82	95	101	104	98	100
2002	85	86	94	98	104	100	99	100
2003	82	82	94	95	100	103	100	100

## The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 4th Quarter 2004

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

Industrial classification	Estimated investments			Change in per cent	
	2004 collected in 4th Q 2003	2005 collected in 3rd Q 2004	2005 collected in 4th Q 2004	From 2005 coll. 3rd Q 2004 to 2005 coll. 4th Q 2004	From 2004 coll. 4th Q 2003 to 2005 coll. 4th Q 2004
<b>Manufacturing, mining and quarrying and electricity, gas and steam supply</b> . . . . .	<b>23 606</b>	<b>19 368</b>	<b>23 111</b>	<b>19</b>	<b>-2</b>
Machinery and equipment . . . . .	18 126	15 305	18 013	18	-1
Buildings and construction . . . . .	4 909	3 487	4 452	28	-9
<b>Manufacturing, mining and quarrying</b> . . . . .	<b>16 461</b>	<b>12 681</b>	<b>15 257</b>	<b>20</b>	<b>-7</b>
Mining and quarrying . . . . .	347	325	246	-24	-29
<b>Manufacturing</b> . . . . .	<b>16 114</b>	<b>12 356</b>	<b>15 011</b>	<b>21</b>	<b>-7</b>
Machinery and equipment . . . . .	13 428	10 270	12 141	18	-10
Buildings and construction . . . . .	2 258	1 620	2 392	48	6
Food products, beverages, tobacco . . . . .	3 492	3 131	3 722	19	7
<i>Food products</i> . . . . .	2 924	2 663	3 173	19	9
Textiles, wearing apparel, leather . . . . .	94	74	88	19	-6
Wood and wood products . . . . .	581	559	640	14	10
Pulp, paper and paper products . . . . .	1 128	960	965	1	-14
Publishing, printing, reproduction . . . . .	757	703	950	35	25
Refined petroleum products, and chemicals and chemical products . . . . .	3 167	2 447	2 805	15	-11
<i>Basic chemicals</i> . . . . .	1 788	1 873	2 076	11	16
Rubber and plastic products . . . . .	219	207	250	21	14
Other non-metallic mineral products . . . . .	365	352	497	41	36
Basic metals . . . . .	2 941	1 378	1 677	22	-43
<i>Non-ferrous metals</i> . . . . .	2 529	987	1 085	10	-57
Fabricated metal products . . . . .	517	532	566	6	9
Machinery and equipment n.e.c. . . . .	759	670	953	42	26
Electrical and optical equipment . . . . .	768	404	800	98	4
Oil platforms and modules . . . . .	372	247	161	-35	-57
Transport equipment . . . . .	452	376	467	24	3
Furniture, other manuf., recycling . . . . .	503	316	469	48	-7
<b>Electricity, gas and steam supply</b> . . . . .	<b>7 145</b>	<b>6 687</b>	<b>7 854</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
Machinery and equipment . . . . .	4 474	4 861	5 742	18	28
Buildings and construction . . . . .	2 563	1 735	1 999	15	-22
<b>Main industrial groupings:</b>					
Intermediate goods . . . . .	8 994	6 809	7 904	16	-12
Capital goods . . . . .	1 853	1 443	1 761	22	-5
Consumer goods, total . . . . .	5 183	3 973	5 120	29	-1
Durable consumer goods . . . . .	321	344	495	44	54
Non-durable consumer goods . . . . .	4 862	3 630	4 625	27	-5
Energy goods . . . . .	7 575	7 143	8 326	17	10

## The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 4th Quarter 2004

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

Industrial classification	2004						
	Total	Final investments			Estimated investments	Change in per cent	
		1st Quarter	2nd Quarter	3rd Quarter	4th Quarter	From 4th Q 2003 to 4th Q 2004	From 3rd Q 2004 to 4th Q 2004
<b>Manufacturing, mining and quarrying and electricity, gas and steam supply . . . . .</b>	<b>26 871</b>	<b>5 126</b>	<b>6 699</b>	<b>6 884</b>	<b>8 161</b>	<b>14</b>	<b>-2</b>
Machinery and equipment . . . . .	19 152	3 604	4 851	4 869	5 827	6	-3
Buildings and construction . . . . .	6 936	1 362	1 638	1 823	2 114	41	1
<b>Manufacturing, mining and quarrying . . . . .</b>	<b>18 099</b>	<b>3 587</b>	<b>4 505</b>	<b>4 638</b>	<b>5 369</b>	<b>10</b>	<b>-1</b>
Mining and quarrying . . . . .	616	160	108	118	231	78	-15
<b>Manufacturing . . . . .</b>	<b>17 482</b>	<b>3 428</b>	<b>4 396</b>	<b>4 520</b>	<b>5 138</b>	<b>8</b>	<b>-1</b>
Machinery and equipment . . . . .	13 756	2 614	3 473	3 541	4 129	2	-1
Buildings and construction . . . . .	3 151	699	757	835	860	40	-
Food products, beverages, tobacco . . . . .	3 884	797	1 054	975	1 058	11	-4
<i>Food products</i> . . . . .	3 261	700	877	829	856	12	-5
Textiles, wearing apparel, leather . . . . .	64	17	10	20	16	-32	7
Wood and wood products . . . . .	724	122	191	208	203	25	1
Pulp, paper and paper products . . . . .	778	128	192	185	274	-31	-14
Publishing, printing, reproduction . . . . .	1 129	248	275	214	392	49	3
Refined petroleum products, and chemicals and chemical products . . . . .	3 869	502	935	1 234	1 198	22	6
<i>Basic chemicals</i> . . . . .	2 395	284	581	877	652	34	12
Rubber and plastic products . . . . .	246	66	62	45	73	12	-8
Other non-metallic mineral products . . . . .	524	130	132	117	144	44	8
Basic metals . . . . .	2 550	601	693	616	639	-13	3
<i>Non-ferrous metals</i> . . . . .	2 158	547	592	544	475	-15	3
Fabricated metal products . . . . .	730	184	192	188	166	41	-4
Machinery and equipment n.e.c. . . . .	826	197	151	205	274	9	5
Electrical and optical equipment . . . . .	769	187	212	162	208	0	-9
Oil platforms and modules . . . . .	276	47	85	55	89	-26	-11
Transport equipment . . . . .	482	110	95	137	140	7	1
Furniture, other manuf., recycling . . . . .	630	92	115	158	265	25	-10
<b>Electricity, gas and steam supply . . . . .</b>	<b>8 772</b>	<b>1 539</b>	<b>2 195</b>	<b>2 246</b>	<b>2 792</b>	<b>23</b>	<b>-3</b>
Machinery and equipment . . . . .	5 087	933	1 342	1 256	1 556	14	-7
Buildings and construction . . . . .	3 534	568	825	950	1 191	38	3
<b>Main industrial groupings:</b>							
Intermediate goods . . . . .	9 403	1 836	2 423	2 573	2 571	5	-1
Capital goods . . . . .	1 875	423	408	448	596	1	1
Consumer goods, total . . . . .	6 084	1 134	1 473	1 500	1 978	17	-2
Durable consumer goods . . . . .	517	89	93	149	184	61	6
Non-durable consumer goods . . . . .	5 567	1 044	1 379	1 350	1 794	15	-3
Energy goods . . . . .	9 509	1 734	2 395	2 364	3 016	26	-3

## The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 4th Quarter 2004

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							
1989					14 499	14 535	14 088	13 809
1990	8 996	10 039	12 004	13 450	14 162	13 956	13 494	13 261
1991	11 281	11 556	13 329	13 743	14 952	14 796	14 045	13 328
1992	11 255	11 476	12 155	11 589	13 529	13 371	12 694	13 424
1993	10 740	11 328	12 805	13 211	13 109	13 312	12 833	12 576
1994	8 654	8 966	10 800	12 309	13 068	13 316	12 963	12 971
1995	10 474	11 577	16 051	17 080	17 919	17 699	17 757	17 750
1996	11 116	11 707	15 466	19 103	21 263	20 965	20 216	19 652
1997	14 322	14 589	16 986	19 476	20 265	20 672	19 940	19 969
1998	14 320	16 001	19 320	21 530	21 336	21 395	20 990	21 096
1999	12 849	13 279	14 765	15 830	16 643	16 790	16 545	16 741
2000	12 684	13 017	14 629	15 329	16 992	16 933	16 246	16 212
2001	12 341	12 153	15 103	17 221	18 092	19 071	18 374	18 758
2002	16 367	16 748	17 469	19 264	20 613	20 021	19 769	19 939
2003	14 666	14 711	16 759	15 605	16 304	16 809	16 639	16 422
2004	13 351	13 532	16 114	16 500	16 589	17 620	17 482	
2005	11 073	12 356	15 011					
	Per cent							
1989					105	105	102	100
1990	68	76	91	101	107	105	102	100
1991	85	87	100	103	112	111	105	100
1992	84	85	91	86	101	100	95	100
1993	85	90	102	105	104	106	102	100
1994	67	69	83	95	101	103	100	100
1995	59	65	90	96	101	100	100	100
1996	57	60	79	97	108	107	103	100
1997	72	73	85	98	101	104	100	100
1998	68	76	92	102	101	101	99	100
1999	77	79	88	95	99	100	99	100
2000	78	80	90	95	105	104	100	100
2001	66	65	81	92	96	102	98	100
2002	82	84	88	97	103	100	99	100
2003	89	90	102	95	99	102	101	100



### The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 4th Quarter 2004

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

	1stQuarter	2nd Quarter	3rd quarter	4th Quarter
1989. ....	3 089	3 541	3 309	3 870
1990. ....	2 743	3 198	3 202	4 118
1991. ....	2 953	3 446	3 233	3 696
1992. ....	2 719	3 004	3 320	4 380
1993. ....	2 533	3 011	3 333	3 699
1994. ....	2 445	2 905	3 383	4 239
1995. ....	3 374	4 438	4 837	5 101
1996. ....	4 057	4 796	4 841	5 958
1997. ....	3 892	5 067	4 722	6 288
1998. ....	3 804	4 962	5 582	6 748
1999. ....	3 415	4 034	3 979	5 313
2000. ....	3 168	4 367	3 901	4 776
2001. ....	3 526	4 524	4 527	6 181
2002. ....	3 841	5 063	5 119	5 916
2003. ....	3 438	4 359	3 747	4 878
2004. ....	3 428	4 396	4 520	

## The Quarterly Investment Survey. Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply, 4th Quarter 2004

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
	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								
1989. . . . .					8 161	8 294	7 867	7 130
1990. . . . .	6 205	6 379	6 686	6 979	6 391	6 629	6 183	5 482
1991. . . . .	4 793	5 924	6 290	6 509	6 288	6 385	5 901	5 542
1992. . . . .	5 401	5 597	6 536	6 346	6 040	6 267	6 103	6 000
1993. . . . .	4 512	5 012	5 619	5 612	5 794	5 615	6 161	5 853
1994. . . . .	3 613	3 554	4 411	4 908	5 392	5 351	5 173	5 008
1995. . . . .	3 793	3 857	4 938	5 746	5 895	6 162	5 540	5 262
1996. . . . .	3 118	3 403	4 011	4 976	5 479	5 476	5 258	4 919
1997. . . . .	3 250	3 466	4 067	4 525	5 338	5 342	5 222	4 856
1998. . . . .	4 129	5 663	5 416	6 952	5 900	6 379	6 051	5 234
1999. . . . .	5 893	6 421	5 402	6 000	6 090	5 749	5 427	5 246
2000. . . . .	5 035	4 093	4 091	5 488	5 333	5 563	5 183	4 668
2001. . . . .	3 894	4 158	4 923	5 817	6 314	6 136	5 391	5 392
2002. . . . .	5 702	5 762	7 113	6 303	6 486	6 133	6 131	6 215
2003. . . . .	5 102	5 227	6 140	7 504	7 946	8 227	7 662	7 881
2004. . . . .	6 099	6 477	7 145	8 441	9 074	9 065	8 772	
2005. . . . .	5 963	6 687	7 854					
Per cent								
1989. . . . .					114	116	110	100
1990. . . . .	113	116	122	127	117	121	113	100
1991. . . . .	86	107	113	117	113	115	106	100
1992. . . . .	90	93	109	106	101	104	102	100
1993. . . . .	77	86	96	96	99	96	105	100
1994. . . . .	72	71	88	98	108	107	103	100
1995. . . . .	72	73	94	109	112	117	105	100
1996. . . . .	63	69	82	101	111	111	107	100
1997. . . . .	67	71	84	93	110	110	108	100
1998. . . . .	79	108	103	133	113	122	116	100
1999. . . . .	112	122	103	114	116	110	103	100
2000. . . . .	108	88	88	118	114	119	111	100
2001. . . . .	72	77	91	108	117	114	100	100
2002. . . . .	92	93	114	101	104	99	99	100
2003. . . . .	65	66	78	95	101	104	97	100

## Vedlegg 3 - næringer som omfattes av undersøkelsen

Sifferkoden refererer seg til ny næringsstandard. Se Statistisk sentralbyrå (2003) for mer informasjon 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 pelskinn .....	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 varetype<sup>1</sup>:

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

<sup>1</sup> For oversikt over næringer som inngår i de ulike varettyper se vedlegg 5.

## Vedlegg 5 Oversikt over næringer som inngår i de ulike varetyper<sup>2</sup>

<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>E4</b>
<b>Innsatsvarer</b>	<b>Investeringsvarer</b>	<b>Varige konsumvarer</b>	<b>Ikke-varige konsumvarer</b>
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			

<sup>2</sup> Sifferkodene refererer seg til ny næringsstandard (SN2002) på tresifret nivå.

## Vedlegg 6 Dekningsgrad, andel av totalinvesteringer og stratuminnndeling

Tabellen viser dekningsgrad målt i prosent av bruttoinvesteringer fordelt på publiseringsnivå samt næringens andel av totalinvesteringene. Dekningsgraden er beregnet ved å sammenligne bruttoinvesteringer i 2002 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 investering
Bergverksdrift	10, 13-14	51,0	1,8
Nærings- og nytelsesmiddelindustri	15-16	59,9	22,6
Tekstil og bekledningsindustri	17-19	42,5	0,7
Trelast- og trevareindustri	20	60,0	3,3
Treforedlingsindustri	21	87,1	3,6
Forlag og grafisk industri	22	51,3	3,9
Oljeraffinering og kjemisk industri	23-24	93,8	12,8
Gummivare- og plastindustri.	25	78,0	1,6
Mineralproduktindustri	26	48,3	3,9
Metallindustri	27	98,4	25,0
Metallvareindustri	28	40,5	2,9
Maskinindustri	29	53,5	4,8
Elektroteknisk og optisk industri	30-33	63,5	3,3
Oljeplattformer og moduler	35.114/5	76,1	2,5
Transportmiddelindustri	34-35(-114/5)	81,0	4,6
Møbelindustri og annen industri	36-37	54,4	2,7
Total for industri og bergverk	10,13-37	74,6	100,0
Kraftforsyning <sup>3</sup>	40	87,4	100,0
<b>Delserier:</b>			
Kjemiske råvarer	24.1	91,1	5,6
Ikke-jernholdige metaller	27.4	99,2	23,2
Næringsmiddelindustri	15.1-15.8	63,1	18,8

<sup>3</sup> Beregningen av dekningsgrad for kraftforsyningen er gjort på bakgrunn av rapporterte investeringer til den årlige Elektrisitetsstatistikken

**Stratuminndeling på publiseringsnivå for industri og bergverksdrift  
(antall enheter) for utvalg og populasjon, 2. 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
SNN10,13-14	5	4	4	3	35	20	52	19	652	5	748	51
SNN15-16	110	91	138	88	367	133	384	55	1438	21	2437	388
SNN17-19	7	7	17	12	50	28	64	8	1387	12	1525	67
SNN20	16	16	43	36	110	59	165	21	1983	12	2317	144
SNN21	22	20	14	13	19	11	13	4	66	4	134	52
SNN22	53	44	51	37	155	63	252	21	3379	13	3890	178
SNN23-24	42	39	21	15	33	15	32	6	211	2	339	77
SNN25	8	8	22	17	57	26	61	8	324	3	472	62
SNN26	15	14	34	21	65	24	106	8	843	6	1063	73
SNN27	34	33	11	9	24	9	16	1	118	1	203	53
SNN28	24	19	68	39	198	61	236	15	1951	1	2477	135
SNN29	35	30	60	40	130	34	201	8	2335	3	2761	115
SNN30-33	54	44	33	19	108	24	99	1	1116	5	1410	93
35114/5	44	28	20	5	29	5	9	2	34	2	136	42
34-35(-114/5)	54	48	42	20	112	23	108	1	912	1	1228	93
SNN36-37	14	14	32	23	96	39	111	14	1950	8	2203	98
Totalt for indust- ri og bergverk	537	459	610	397	1588	574	1909	192	18699	99	23343	1721

**Stratuminndeling for kraftforsyningen (antall enheter) for utvalg og populasjon,  
2. kvartal 2004.**

	Stratum 1		Stratum 2		Stratum 3		Stratum 4		Stratum 5		Totalt	
	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv	Pop	Utv
SNN40	19	16	42	22	147	41	158	20	782	48	1148	147

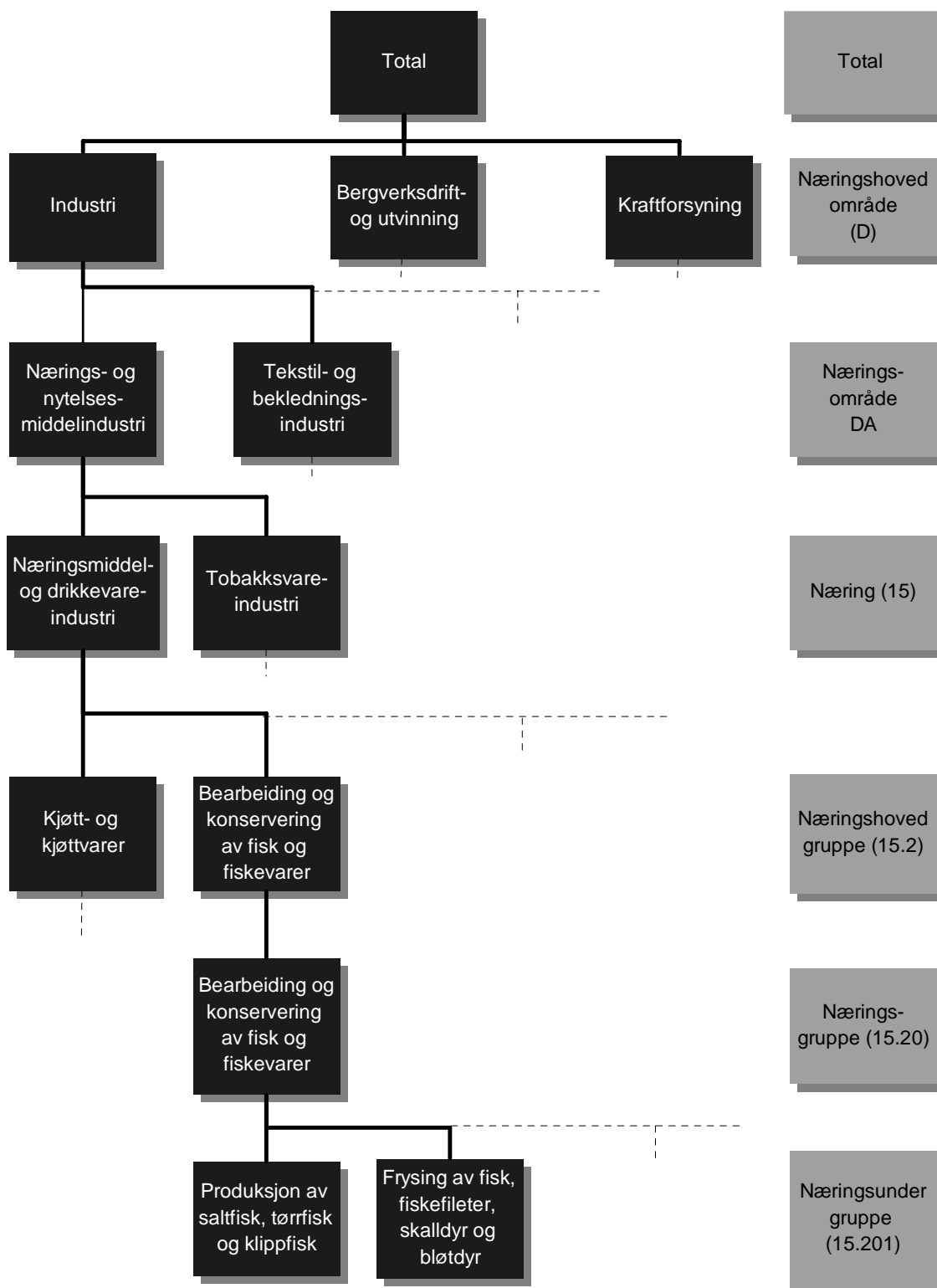
**Definisjon av de ulike strata :**

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<sup>4</sup> 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

<sup>4</sup> For stratuminndeling av enheter i kraftforsyning er det benyttet antall ansatte registrert i 2. kv 2004 i BoF, da årlige sysselsettingstall ikke oppdateres på bedriftsnivå for denne næringen i BoF.

## 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

- D 292 Olje- og gassvirksomheten 2. kvartal 2003 *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 13s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6564-9
- D 293 Bøndernes inntekt og formue 2001. *The Farmers Income and Property 2001*. 2004. 46s. 115 kr inkl.mva. ISBN 82-537-6578-9
- D 294 Skattestatistikk for etterskuddspliktige 1993-2002 *Tax Statistics for Non-personal Taxpayers 1993-2002*. 2004. 41s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6584-3
- D 295 Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 2003. statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 77s. 140 kr inkl mva. ISBN 82-537-6587-8
- D 296 Utenrikshandel 2002 *External Trade 2002*. 2004. 152s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6592-4
- D 297 Regnskapsstatistikk 2001. Aksjeselskaper *Account Statistics 2001. Joint-Stock Companies*. 2004. 61s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6595-9
- D298 Fiskeristatistikk 2001-2002. *Fishery Statistics 2001-2002*. 2004. 29s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6601-7
- D 301 Forskning og utvikling i næringslivet 2001-2002 *Research and development in the Business Enterprise Sector 2001-2002*. 2004. 74s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6623-8
- D 302 Lakse- og sjøaudefiske 2003 *Salmon and Sea Trout Fisheries 2003*. 2004. 31s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6625-4
- D 303 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 2003. Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 4th Quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 105s. 155 kr inkl.mva. ISBN 82-537-6627-0
- D 304 Innovasjonsstatistikk for næringslivet 2001 *Innovation Statistics in the Business Enterprise Sector 2001*. 2004. 96s. 140 kr inkl.mva. ISBN 82-537-6628-9
- D 305 Bøndernes inntekt og formue 2002 *Farmers Income and Property 2002*. 2004. 45s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6634-3
- D 306 Sjøvmeldingsstatistikk 2002 *Tax Return Statistics 2002*. 2004. 85s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6635-1
- D 307 Varehandelsstatistikk 2002 *Wholesale and Retail Trade Statistics 2002*. 2004. 111s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6646-7
- D 308 Bygge- og anleggsstatistikk 2002 *Construction Statistics 2002*. 2004. 78s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6652-1
- D 309 Statistikk over egedomsdrift, forretningsmessig tenesteyting og utleigeverksemd 2002. *Real estate Renting and Business Activities 2002*. 2004. 89s. 140 kr inkl.mva. ISBN 82-537-6660-2
- D 310 Inntekts- og formuestatistikk for husholdninger 2002. *Income and Property statistics for Households 2002*. 2004. 92s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6665-3
- D 311 Jaktstatistikk 2003. *Hunting Statistics 2003*. 2004.52s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6668-8
- D 312 Utlipp til luft 1973-2003 *Emissions to Air 1973-2003*. 2005 37s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6671-8
- D 313 Olje og gassvirksomheten 1. kvartal 2004. Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 1st quarter 2004. Statistics and Analysis*. 2005. 128s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6673-4
- D 315 Kulturstatistikk 2003 *Culture Statistics 2003*. 2004. 145s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6688-2
- D 316 Folke- og bolig telling 2001. Hele landet. 2004. 24s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6707-2
- D 317 Fiskeoppdrett 2002 *Fish Farming 2002*. 2005. 77s. 140 kr inkl.mva. ISBN 82-537-6714-5
- D 318 Lokalvalget 2003 *Municipal and Count Election 2003*. 2005. 48s. 115 kr inkl.mva. ISBN 82-537-6726-9
- D 319 Framskriving av folkemengden 2002-2050. Nasjonale og regionale tall. *Population Projections 2002-2050. National and Regional Figures*. 2005. 63s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6728-5