

Produksjonsindeksen for industrien 2009

The Production Volume Index; Manufacturing,
Mining and Quarrying, Oil and Gas Extraction and
Electricity Supply 2009

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 Statistisk årbok.

© Statistisk sentralbyrå, januar 2010 Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen skal Statistisk sentralbyrå oppgis som kilde.	Standardtegn i tabeller Tall kan ikke forekomme Oppgave mangler Oppgave mangler foreløpig Tall kan ikke offentliggjøres Null Mindre enn 0,5 av den brukte enheten Mindre enn 0,05 av den brukte enheten Foreløpig tall Brudd i den loddrette serien Brudd i den vannrette serien Desimaltegn	Symbol : - 0 0,0 * — ,
ISBN 978-82-537-7739-9 Trykt versjon ISBN 978-82-537-7740-5 Elektronisk versjon		
Emne: 08.04		
Trykk: Statistisk sentralbyrå		

Forord

Publikasjonen NOS Produksjonsindeks for industri og bergverksdrift, olje og gassutvinning og kraftforsyning (2009) inneholder en detaljert metodisk beskrivelse av den månedlige produksjonsstatistikken. Publikasjonen inneholder også en kort beskrivelse av utviklingen i industriproduksjonen i 2009.

Brukere av produksjonsindeksen har et stort behov for informasjon om hvordan statistikken er bygd opp bl.a. i tilknytning til tolkning av utviklingen og ved analyse.

Denne NOS er utarbeidet for å gi interne og eksterne brukere en dekkende oversikt over grunnleggende prinsipper, definisjoner og metoder i utarbeidingen av produksjonsindeksen.

Denne publikasjonen er også lagt ut på Statistisk sentralbyrås websider på Internett, på <http://www.ssb.no/emner/08/04/>. Øyvind Naustdal og Christian S. Mjøsund har stått for utarbeidingen av publikasjonen. Seksjonsleder ved seksjon for industristatistikk er Lise Dalen McMahon.

Statistisk sentralbyrå,
Oslo/Kongsvinger, 15. desember 2009

Øystein Olsen

Nils Håvard Lund

Preface

This publication gives a detailed description of the monthly production survey for mining and quarrying, oil and gas extraction, manufacturing and electricity supply (2009).

Users of the monthly production 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 and for analysis. General principles together with definitions and methods related to the compilation of the monthly production index are described in the following chapters. The publication is also available at:
<http://www.ssb.no/english/subjects/08/04/>

Mr. Øyvind Naustdal and Mr. Christian S. Mjøsund have prepared the publication. Head of division is Ms Lise Dalen McMahon.

Statistics Norway
Oslo/ Kongsvinger 15. December 2009

Øystein Olsen

Nils Håvard Lund

Innhold

1.	Hovedresultater og bruk av tabeller.	7
1.1.	Hovedresultater	7
1.2.	Bruk av tabeller.	7
2.	Bakgrunn og formål	8
2.1.	Formål og historie	8
2.2.	Brukere og anvendelsesområder	8
3.	Om produksjon av statistikken	9
3.1.	Omfang	9
3.2.	Datakilder	9
3.3.	Utvalg	9
3.4.	Datainnsamling	9
3.5.	Oppgavebyrde	10
3.6.	Kontroll og revisjon	10
3.7.	Beregninger	10
3.8.	Sesongjustering	12
4.	Begreper, kjennemerker og grupperinger	13
4.1.	Definisjoner av de viktigste begrepene	13
4.2.	Definisjon av de viktigste kjennemerkene	14
4.3.	Standard gruppering	14
5.	Feilkilder og usikkerhet	15
5.1.	Innsamlings- og bearbeidingsfeil	15
5.2.	Utvalgsfeil (varians, skjevhet, frafall)	16
5.3.	Ikke-utvalgsfeil (registerfeil)	16
6.	Sammenligning og sammenheng	17
6.1.	Sammenligning over tid og sted	17
6.2.	Sammenheng med annen statistikk	17
7.	Tilgjengelighet	17
7.1.	Internettadresse	17
7.2.	Språk (bokmål/nynorsk, engelsk)	17
7.3.	Publikasjoner	18
7.4.	Lagring og anvendelser for grunnmaterialet	18
7.5.	Annen dokumentasjon	18
Vedlegg		
1.	Oversikt over skjema som sendes ut til oppgavegivere	28
2.	Næringer som omfattes av undersøkelsen	35
3.	Oversikt over populasjon, utvalg og dekningsgrad	36
4.	Oversikt over hvilke serier som publiseres	37
5.	Oversikt over næringer som inngår i de ulike varetyper	38
6.	Oversikt over vektorer til publiserte serier	39
7.	Tabeller som publiseres	41

Contents

Main results	19
1. Administrative information.....	19
1.1. Name.....	19
1.2. Subject group	19
1.3. Frequency and timeliness	19
1.4. Regional level.....	19
1.5. Responsible division.....	19
1.6. Collection authority.....	19
1.7. Legal document (EU)	20
1.8. International reporting	20
2. Background and purpose.....	20
2.1. Purpose and history	20
2.2. Users and applications	20
3. Statistics production.....	20
3.1. Population	20
3.2. Data sources	20
3.3. Sampling	20
3.4. Collection of data.....	21
3.5. Control and revision	21
3.6. Estimation	21
3.7. Seasonal adjustments	22
3.8. Confidentiality	23
4. Concepts, variables and classifications	23
4.1. Definitions of main concepts and variables	23
4.2. Standard classifications.....	24
5. Sources of error and uncertainty.....	25
5.1. Measurement and processing errors.....	25
5.2. Non-response errors	25
5.3. Sampling errors.....	25
5.4. Other sources of error	26
6. Comparability and correlation.....	26
6.1. Comparability over time and space	26
6.2. Coherence with other statistics.....	26
7. Availability	26
7.1. Internet.....	27
7.2. Language	27
7.3. Publications.....	27
7.4. Storing and uses for basic material	27
7.5. Other documentation.....	27

1. Hovedresultater og bruk av tabeller.

1.1. Hovedresultater

Produksjonsindeksen for september 2009

Sesongjusterte tall viser at norsk industriproduksjon gikk opp med 1,4 prosent fra 2. til 3. kvartal 2009. Dette kom etter fire kvartal med klar nedgang. Veksten i industriproduksjonen i 3. kvartal 2009 var blant annet knyttet til næringsmiddelindustrien som hadde en oppgang på 3,8 prosent. Dette er den største næringa i industrien og står for om lag 14,5 prosent av samlet produksjon. Veksten i denne næringa kommer blant annet som et resultat av økt eksport av fisk og fiskeprodukt i 3. kvartal 2009.

Metallindustrien, og spesielt ikke-jernholdige metall, bidro også til veksten. Produksjonen i ikke-jernholdige metall hadde en vekst på 11,4 prosent i den siste tremånadersperioden. Dette kom etter flere perioder med klar nedgang på grunn av den markerte svikten i etterspørselen etter metall. Papir- og papirvareindustrien og industri knyttet til maskinreparasjon og installasjon hadde også vekst i siste kvartal. Her gikk produksjonen opp henholdsvis 8,1 og 4,7 prosent.

Produksjonen i maskinindustrien og i bygging av skip og plattformer hadde en vekst på 1,4 og 0,7 prosent i 3. kvartal sammenlignet med 2. kvartal i 2009. Ordreservene til disse næringene ga fremdeles grunnlag for høy aktivitet, men bygging av skip og oljeplattformer har en negativ utvikling den siste måneden. Disse reservene ble klart redusert i den siste perioden.

Sesongjusterte tall viser at det var en vekst i norsk industriproduksjon på 2,2 prosent fra august til september 2009. Næringsmiddelindustrien og papir- og papirvareindustrien bidro til oppgangen med en vekst på henholdsvis 2,0 og 9,8 prosent. Oljeraffinering og kjemisk farmasøytisk industri samt gummi, plast og mineralsk industri hadde også oppgang i september.

Virkedagskorrigererte tal viser at industriproduksjonen gikk ned med 4,4 prosent fra september 2008 til september 2009. Metallindustri, trelast- og trevareindustri og annen verkstedindustri hadde et markert fall i produksjonen, mens næringsmiddelindustrien og maskinindustrien hadde en vekst på henholdsvis 4,9 og 5,3 prosent.

Norsk industriproduksjon gikk ned med 7,8 prosent fra august 2008 til august 2009, viser virkedagskorrigererte tall. Statistikk fra Eurostat legger til grunn at industriproduksjonen i land i eurosona gikk ned med 16,4 prosent i samme tidsrom.

1.2. Bruk av tabeller.

Det publiseres i alt 8 tabeller i forbindelse med produksjonsindeksen for industrien fordelt etter både næring og varetyper. Månedlige tall tilbake til 1995 er tilgjengelig etter næring. Månedlige tall for totaler og varetyper er tilgjengelig tilbake til 1990.

Dersom man er interessert i produksjonsutviklingen den siste måneden bør man se på sesongjusterte månedstall etter næring og varetype. Dersom man vil sammenlikne de siste tallene med samme periode året bør man se på en tabell med virkedagskorrigererte månedstall etter næring og varetype.

Dersom man vil sammenlikne utviklingen hittil i år med tilsvarende tall for samme periode i fjor må en gå inn på en tabell med periodetall etter næring og varetype og se på virkedagskorrigererte serier eller råserier (ujusterte tall).

2. Bakgrunn og formål

2.1. Formål og historie

Norge er gjennom Rådsforordning (EU) nr. 1165/98 av 19. mai 1998¹ om korttidsstatistikk forpliktet til å utarbeide statistikk over produksjon. Forordningen stiller flere krav til statistikken angående observasjonsenhet, variabler, hyppighet, detaljeringsgrad, spesielle aggregater, tidsfrist og kvalitet.

Forordningens viktigste krav til produksjonsindeksen

Observasjonsenhet:	KAU (Kind-of-activity unit - tilsvarende bedrift)
Populasjon :	NACE Rev. 2: B, C og D
Variabler:	Produksjon av viktige varer, homogene produkt klassifisert etter HS (Harmonized System) standard , input-data ved heterogene produkt
Type:	Indekser – virkedagskorrigerede tall obligatorisk (working day adjusted)
Periodisitet:	Månedlig
Detaljeringsgrad:	2-siffer NACE
Spesielle aggregater:	Varetyper ²
Tidsfrist:	2-siffer næringsstall oversendes Eurostat innen 40 dager etter utløpet av perioden.
Kvalitet:	Revisjonen av tallene må ikke være mer enn 3% over en 12 måneders periode

Produksjonsindeksens overordnede formål er å måle utviklingen i verdiskapningen innen utvinning og utvinningstjenester, industri, bergverksdrift og kraftforsyning på månedsbasis. Verdiskapningen er uttrykt ved bearbeidingsverdi til faktorpriser eller bruttoproduksjon minus vareinnsats eksklusive avgifter og subsidier. I praksis er det svært krevende å observere verdiskapningen på månedsbasis, og av den grunn benyttes bedriftenes produksjon i fysiske kvanta eller utførte timeverk som indikator. Statistikken forutsetter dermed at det er et stabilt forhold mellom produksjonen og vareinnsatsen (over et år). Undersøkelsen finansieres i sin helhet over statsoppdraget.

Fra og med 2009 brukes SN2007 som offisiell næringsstandard. SN2007 erstattet den tidligere næringsstandard SN2002. Tall etter SN2007 er tilgjengelig tilbake til 1990. Den månedlige produksjonsindeksen har vært publisert siden 1933.

2.2. Brukere og anvendelsesområder

Statistikken benyttes internt i Statistisk sentralbyrå som en indikator for utviklingen i produksjonen (og bruttoproduktet) i olje- og gassutvinning, industri og bergverk og kraftforsyning ved utarbeiding av Kvartalsvis nasjonalregnskap (KNR). I 2008 utgjorde bruttoproduktet 36 prosent av BNP, målt i løpende priser, for de næringene som ble beregnet ved hjelp av produksjonsindeksen. Produksjonsindeksen utgjør også en viktig del av datagrunnlaget for prognose- og analysearbeidet knyttet til norsk konjunkturutvikling som utføres av organisasjoner, offentlige myndigheter og forskningsinstitusjoner.

¹ Kommisjonsforordningen 586/2001. Kommisjons- og rådsforordning 1158/2005. Kommisjons- og rådsforordning 1983/2005. Kommisjonsforordning 1503/2006. Kommisjonsforordning 656/2007. Kommisjonsforordning 472/2008.

² Varetypen fastsettes på grunnlag av 3-siffer NACE-næring, og deles i innsats-, investering, ikke-varige konsum-, varige konsum- og energivarer - se vedlegg 5 for nærmere om hvilke næringshovedgrupper som inngår i de ulike varetypene

3. Om produksjon av statistikken

3.1. Omfang

Populasjonen omfatter alle aktive bedriftsenheter i Bedrifts- og foretaksregisteret (BoF) innen bergverksdrift (SN05, SN07-08, 09.9), utvinning og utvinningstjenester (SN06, 09.1), industri (SN10-33) og kraftforsyning (SN35), se Standard for næringsgruppering 2007 (SN2007). Observasjonseenheten, analyseenheten og innsamlingsenheten i undersøkelsen er i hovedsak bedrift, men kan også være bransjeenhet eller foretak.

3.2. Datakilder

Undersøkelsen anvender skjema-data fra utvalgsbedriftene samt bedriftsopplysninger fra BoF. BoF er SSB sitt sentrale register over alle juridiske enheter og bedrifter i privat og offentlig sektor i Norge. Månedlige produksjonsopplysninger for norsk olje- og gassutvinning mottas elektronisk fra Oljedirektoratet. Produksjonsopplysninger for norsk kraftforsyning mottas fra Norges vassdrag- og energidirektorat (NVE), og seksjon for energistatistikk i SSB.

3.3. Utvalg

Bruttoutvalget omfatter ca. 2000 bedrifter og av disse er cirka 350 fra kraftforsyning. Opplysningene fra Oljedirektoratet dekker hele den norske olje- og gassproduksjonen og utgjør rundt 65 enheter eller olje- og gassfelt (2009). Utvalgsenhetene for industrien dekker om lag 61 prosent (2009) av populasjonens sysselsetting. Utvalget omfatter alle bedrifter med mer enn 100 sysselsatte, eller som har omsetning større enn 10 prosent av publiseringsnivået. Basert på stratifisering og optimal allokering trekkes øvrige bedrifter med en trekk sannsynlighet proporsjonal med størrelsen på bedriften målt i antall sysselsatte. Utvalget omfatter ikke bedrifter med mindre enn 10 sysselsatte. Utvalget oppdateres årlig. Tabellen gir en oversikt over utvalgsstørrelser, trekkesannsynlighet og trekkemetode for de ulike strataene (bedrifter fra utvinning og kraftforsyning er ikke inkludert).

Stratum (Ansatte)	Utvalg	Fordeling	Trekking
1 – (> 100)	200	Full dekning. Omkring 200 bedrifter.	Cut-off
2 – (50-99)	725	50 prosent av de resterende 1450 bedriftene	PPS
3 – (20-49)	475	33 prosent av de resterende 1450 bedriftene.	PPS
4 – (10-19)	250	17 prosent av de resterende 1450 bedriftene.	PPS
5 – (< 10)	0	Ingen dekning	Cut-off
	Σ 1650		

I vedlegg 3 finnes en oversikt på publiseringsnivå over antall bedrifter i utvalg og populasjon, samt dekningsgraden på hvert nivå.

3.4. Datainnsamling

Innrapportering av data skjer postalt ved bruk av spørreskjema på papir og via internett ved bruk av Statistisk sentralbyrås elektroniske rapporteringssystem, IDUN. Over 87 prosent av oppgavegiverne har valgt å bruke Internett som rapporteringsmedium (2009). Undersøkelsen er pliktig, og oppgaver innhentes med hjemmel i statistikklovens §§ 2.2 og 2.3. Papirskjema og følgeskriv sendes ut i

slutten av den aktuelle måned. Svarfrist er medio i den påfølgende måneden. Alle enheter i utvalget som har registrert en e-postadresse får også tilsendt en e-post med informasjon når elektronisk skjema er tilgjengelig via IDUN. To ulike skjema benyttes for innhenting av produksjonstall :

- "Timeverkskjema" — skjema for innhenting av tall over antall arbeidere, heltids- og deltidsfunksjonærer og timeverk for arbeidere, samt totalomsetning og omsetning fra egenproduksjon
- "Mengdeskjema" — skjema for innhenting av tall over produsert mengde av ulike produkter, samt totalomsetning og omsetning fra egenproduksjon

I vedlegg 1 finnes det en oversikt over de skjemaene som sendes ut og de retningslinjene eller veiledningene som gjelder for utfyllingen av disse.

Oppgaven skal fylles ut av den enkelte bedrift, men i visse unntakstilfeller besvares den sentralt for flere bedrifter under samme foretak. Bedriftsenheter som unnlater å svare innen fristen mottar "Varsel om tvangsmulkt" cirka en uke etter at fristen er utgått. Ny frist for innlevering av oppgaven settes til cirka en uke etter utsendelsesdatoen for varselet. Enheter som fortsatt unnlater å svare, mottar "Vedtak om tvangsmulkt" cirka en uke etter den nye fristens utløp. For å unngå påløpt vedtak, må oppgaven komme SSB i hende innen cirka 5 dager.

3.5. Oppgavebyrde

En oppgavegiver bruker i gjennomsnitt 140 minutter i året på å fylle ut skjemaet. Samlet bruker da oppgavegiverne som mottar oppgave over produksjon og omsetning anslagsvis 3850 timer eller 513 dagsverk i året.

3.6. Kontroll og revisjon

Registrering og verifisering av rapporterte data utføres ved SSB sin sentrale datafangstenhet, hovedsakelig ved hjelp av optisk lesing av papirskjema eller ved innlasting av filer med skjemadata fra Internett. Sent innkomne papirskjema og fakser registreres manuelt. Oppgavene kontrolleres maskinelt for dubletter og summeringsfeil. Tallmaterialet revideres på grunnlag av revisjonsprogrammer, for eksempel identifisering av 1000-feil eller store avvik fra tidligere rapporterte tall. Ved store avvik kontaktes oppgavegiver. Makrokontroll (på aggregert nivå) utføres ved hjelp av figurer og tabeller. Hvis det avdekkes serier med ekstreme forløp, gjennomføres fornyet gransking av mikrodata (på bedrift- og produktnivå). I tillegg foretas også sammenligninger med den årlige industristatistikken.

Manglende oppgaver imputeres maskinelt. Grunnlaget for den maskinelle imputeringen er forrige måneds verdi, enten den er imputert eller ikke. En manglende mengde for en vare imputeres ved at mengden for den foregående måneden multipliseres med en faktor. Denne faktoren er beregnet som gjennomsnittet av endringene til de observerte varemengdene fra forrige til inneværende måned og fjorårets utvikling til den varemengden som gjelder.

3.7. Beregninger

I beregningene brukes en kjedet Laspeyres-formel som for tiden har 2005 som basisår, dvs. at gjennomsnittet for 2005 er satt lik 100 i indeksen. Det beregnes produksjonsindikatorer for sektorene basert på tall for fysisk produksjon av viktige varer for bedriften, eller timeverksinnsats (sum timeverk for bedriftens ansatte) eller i noen få tilfeller tall for fysiske kvanta av innsatsfaktorer.

Beregning av korttidsindeks

Månedlige beregnede produksjonsverdier for bedriftenes hovedprodukter og timeverk i år t sammenholdes med beregnede produksjonsverdier for tilsvarende bedrifter, produkter og timeverk i år $t-1$. Dette gir grunnlag for beregningen av

korttidsindeks for næringen. En ujustert korttidsindeks på 105 viser da en økning på 5 prosent i forhold til et gjennomsnitt av fjorårets beregnede produksjonsverdier for identiske bedrifter og produkter.

Formel for korttidsindeks:

$$(1) \quad Q_m = \frac{\sum p_0 q_m}{\sum p_0 q_0}$$

der

Q_m	= produksjonsverdi til faste priser i måned m
p_0	= pris i basisåret
q_m	= mengde produsert i aktuell måned
q_0	= gjennomsnittlig månedlig mengde i basisåret

Disse produksjonsverdiene i faste priser kan summeres og tall for varer, bedrifter, sektorer, aggregater og totaler kan beregnes. Korttidsindekser beregnes på sektor eller bearbeidingsnivå for i alt 111 enkeltsektorer.

Indikatorer

I produksjonsindeksen brukes det to tilnærminger eller kjennemerker (basisinformasjon) for å måle produksjonen: I næring 05-17, 19-24, 27.3, 27.5, 31, 32 (untatt 32.5) og 35 benyttes produksjon av de viktigste produktene til bedriftene. I næring 18, 25, 26, 27 (untatt 27.3 og 27.5), 28-30, 32.5 og 33 benyttes timeverk for produksjonsarbeidere og funksjonærer. Dette gjelder for grafisk industri (18) og i verkstednæringene (25-33). For oversikt over næringskoder, se vedlegg 2. Ved bruk av timeverk som indikator skal bedriften rapportere utførte timeverk for produksjonsarbeidere og antall funksjonærer i bedriften. Rapporteringen skal omfatte all overtid.

Produktivitet

Det er lagt til grunn at arbeidsproduktiviteten per timeverk øker fra år til år i industrien. Dette er grunnlaget for bruken av faktorer for produktivitetskorrigeringen i produksjonsindeksen. Faktoren multipliseres med korttidsindeksen på sektornivå. Dette gir oss originalindeksen på sektornivå. Disse faktorene har tre forløp avhengig av arbeidsintensiteten i timeverkssektorene. I næringer hvor produksjonsindeksen bruker kvantumsopplysninger av hovedprodukter legger man til grunn at produktivitetutviklingen fanges opp direkte gjennom endringene i produserte mengder over tid.

Det korrigeres ikke for kvalitetsendringer på produktnivå.

Sammenveiling

For at de aggregerte indeksene skal kunne ta inn over seg endringer i det relative forholdet mellom sektorene, beregnes det aggregerte indekser ved at korttidsindeksene på sektornivå veies sammen. Som vekt (2009) i denne sammenveilingen benyttes bearbeidingsverdi til faktorpriser fra den årlige industristatistikken for 2007. Vektene oppdateres årlig. Formel 2 viser en sammenveilingen av korttidsindeksene.

$$(2) \quad U_{m,k} = \frac{\sum_{s=1}^S BA_{s,0} U_{s,m,k}}{\sum_{s=1}^S BA_{s,0}}$$

der

$U_{m,k}$ = korttidsindeks, aggregert over de underliggende sektorer, måned m

$BA_{s,0}$ = bearbeidingsverdi til faktorpriser i sektor s , vektår

$U_{s,m,k}$ = korttidsindeks, i sektor s , måned m

Formelen som brukes for sammenveilingen er av en Laspeyres-type fordi vektene er fra basisåret.

Kjeding

Korttidsindeksen kjedes på den gjennomsnittlige langtidsindeksen fra det foregående året (formel 3). Dette må gjøres for å kunne sammenligne indeksene over tid.

$$(3) \quad U_{m,l} = U_{m,k} \frac{1}{12} \sum_{m=1}^M U_{t-1,l}$$

der

$U_{m,k}$ = korttidsindeks, ujustert indeks, måned m

$U_{m,l}$ = langtidsindeks, ujustert indeks, måned m

$U_{t-1,l}$ = langtidsindeks, ujusterte indekser det, det foregående året

Fra 2009 publiseres indekser med basisår 2005. Beregningene bygger som et hovedprinsipp på et utvalg av identiske enheter som ligger fast over toårsperioder. Det beregnes indekser på næringsgruppenivå (SN2007). Det lages tall for 111 serier innen næring 05-35. Det beregnes videre aggregerte indekser på næringsgruppenivå. Følgende aggregater beregnes: Totalindeks for næring 05-35, indekser på 1-bokstav næring, 2-bokstav næring, 2-sifretnæring, 3-sifret og et sett med spesialaggregater. Se vedlegg 4 for en oversikt over næringene som publiseres.

3.8. Sesongjustering

Produksjonen i en næring vil variere fra måned til måned ut fra forhold som månedens lengde, ulik arbeidsintensitet, antall arbeidsdager og bevegelige helligdager som påske og pinse. For å fjerne effekten av slike forhold virkedagskorrigeres tallene. Fra og med frigivningen av tall for januar 2009 benyttes en forbedret rutine for virkedagskorrigering av Produksjonsindeksen. Tidligere tok man hensyn til ukedageffekter, bevegelige helligdager (påske, Kristi himmelfartsdag og pinse), skuddår og utligger (ekstreme observasjoner). I den nye metoden justeres det også for faste helligdager (1. mai, 17. mai og 1. nyttårsdag) og for julens plassering. Den nye rutinen vil i større grad ta hensyn til den norske kalenderen og dermed også øke kvaliteten på sesongjusterte tall.

I tillegg kan det være andre sesongvariasjoner som gjør det vanskelig å tolke utviklingen direkte fra periode til periode. For å lette denne tolkningen, sesongjusteres mange serier ved bruk av X12-ARIMA. I produksjonsindeksen brukes en multiplikativ modell. Sesongjusteringen skjer direkte på de ulike seriene (bortsett fra totalindeksen) og det benyttes løpende korrigeringsfaktorer. Rutinene ajourføres årlig. Sesongjusterte indekser publiseres også. De sesongjusterte serier bygger på virkedagskorrigeringen ovenfor, men i tillegg er de justerte for månedens lengde og andre sesongfaktorer.

Sesongjusteringen av totalindeksen (olje og gassutvinning, industri og bergverksdrift og kraftforsyning) er indirekte. Sesongjustert totalindeks framkommer som en vektet sum av de sesongjusterte hovedaggregatene olje- og gassutvinning, industri og bergverksdrift og kraftforsyning. Det foretas makrokontroller på aggregert nivå basert på jevnføring med blant annet omsetningsstatistikk, produsentprisstatistikk, ordre- og lagerstatistikk og konjunkturbarometeret. En del av makrokontrollen er en vurdering av sesongjusterte tall for alle publiserte serier.

4. Begreper, kjennemerker og grupperinger

4.1. Definisjoner av de viktigste begrepene

Den lokale enheten (bedrift): Et foretak, eller del av et foretak, som ligger på et sted og som kan identifiseres geografisk. På eller fra dette stedet utøves det økonomisk aktivitet som, med visse unntak, sysselsetter en eller flere personer for et og samme foretak.

Foretak: Den minste kombinasjonen av juridiske enheter som utgjør en organisatorisk enhet som produserer varer eller tjenester, og som til en viss grad har selvstendig beslutningsmyndighet, særlig med hensyn til sine løpende ressurser. I de fleste tilfeller vil foretaket være identisk med den juridiske enhet, det vil for eksempel si et aksjeselskap. Et foretak kan bestå av flere bedrifter (avdelinger).

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 eller lignende).
- Oppgavegiver unnlater/nekter å delta i undersøkelsen.

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

- Forglemmelse
- Mangel på bestemte data

IDUN: "Informasjon og datautveksling med næringslivet" - SSB sitt elektroniske system for rapportering av data på Internett.

NACE: (Nomenclature Générale des Activités économiques dans les Communautés Européennes") er Eurostats (EUs statistikkontor) næringsstandard. Denne er igjen basert på FNs internasjonale næringsstandard, ISIC Rev. 4 (International Standard of Industrial Classification of all Economic Activities).

Standard for næringsgruppering: Standarden er i første rekke en statistisk standard. Den danner grunnlag for koding av enheter etter viktigste aktivitet i Statistisk sentralbyrås bedrifts- og foretaksregister og for enheter i Enhetsregisteret. Den er en av de viktigste standardene i økonomisk statistikk og gjør det mulig å sammenlikne og analysere statistiske opplysninger både nasjonalt og internasjonalt og over tid. Næringsgruppering brukes også i administrative rutiner. Standarden er identisk med NACE, mens 5. siffer (næringsundergruppe) er et nasjonalt norsk nivå.

Bearbeidingsnivå: Det mest detaljerte nivå som Produksjonsindeksen utarbeides på.

Laspeyres' volumindeks: I Produksjonsindeksen brukes en kjedet Laspeyres-indeks med 2005 som basisår. Dette betyr at gjennomsnittet for 2005 er lik 100.

Bearbeidingsverdi til faktorpris (fra årlig industristatistikk) framskrives (kjedeindeks) med indikatorer for fysisk produksjon av viktige varer for bedriften eller med timeverksinnsats (sum timeverk for bedriftens ansatte) i næringer hvor produksjonen ikke er tilstrekkelig homogen til å måles direkte. I noen få tilfeller brukes også innsatsfaktorer. Kjeding av indeksen benyttes fordi bedrifter og varer endres over tid, og grunnlaget for indeksberegningen vil derfor bli mindre hvis en hele tiden skal foreta en beregning mot basisåret.

Vekter: Angitt ved bearbeidingsverdien til faktorpris for en sektor, som andel av samlet bearbeidingsverdi per næring. Slike forholdstall for en sektor beregnes på grunnlag av den årlige industristatistikken.³

Periodisering: I Produksjonsindeksen har en tillatt bedriftene å rapportere data for perioder som avviker fra kalendermåneden. For at verdiene skal være sammenlignbare må tallene fra avvikende perioder omregnes til kalendermåneder. Denne justeringen kalles periodisering.

Imputering: Estimert verdi hvor observasjon mangler. I produksjonsindeksen beregnes verdien på grunnlag av data for samme bedrift i tidligere perioder (cold-deck).

Ujustert indeks/serie: er en indeks/serie med primærinformasjon (produksjon) som mottas fra oppgavegiver.

Virkedagskorrigert indeks/serie: betyr at ujustert serie er korrigert for at ukedager har ulik arbeidsintensitet og for faste og bevegelige helligdager.

Sesongjustert indeks/serie: betyr at sesongeffekter (i tillegg til virkedagskorrigeringen) er fjernet fra opprinnelig indeks/serie. I beregningen av produksjonsindeksen anvendes X12ARIMA- metoden for å sesongjustere seriene med totalproduksjon (ujustert indeks/serie).

4.2. Definisjon av de viktigste kjennemerkene

I produksjonsindeksen brukes det to tilnærminger eller kjennemerker (basisinformasjon) for å måle produksjonen: I næring 05-17, 19-24, 27.3, 27.5, 31, 32 (unntatt 32.5) og 35 benyttes produksjon av de viktigste produktene til bedriftene.

I næring 18, 25,26,27 (unntatt 27.3 og 27.5), 28-30, 32.5 og 33 benyttes timeverk for produksjonsarbeidere og funksjonærer. Dette gjelder for grafisk industri (18), i verkstedindustrien (25-30) og skip og plattformer (30.1). Ved bruk av timeverk som indikator skal bedriften rapportere utførte timeverk for produksjonsarbeidere i bedriften. Rapporteringen skal omfatte all overtid.

4.3. Standard gruppering

Undersøkelsen benytter Standard for næringsgruppering 2007 (SN2007) som standard klassifikasjon. Dette er en norsk tilpasning av NACE Rev. 2. SN2007 som utgjør grunnlaget for klassifisering av enheter etter viktigste aktivitet i BoF. Bruk av felles standarder er viktig innenfor økonomisk statistikk da det muliggjør sammenligning og analyse av statistiske data både nasjonalt/internasjonalt og over tid. Under følger eksempler på oppbyggingen av statistikken basert på næringsgrupperingen.

Nivå	Eksempel på kode	Forklarende tekst
Næringshovedområde	C	Industri
Næring	10	Produksjon av nærings- og nytelsesmidler
Næringshovedgruppe	10.2	Bearbeiding og kons. av fisk, skalldyr og bløtdyr
Næringsgruppe	10.20	Bearbeiding og kons. av fisk, skalldyr og bløtdyr
Næringsundergruppe	10.201	Produksjon av saltfisk, tørrfisk og klippfisk

³ Se Vedlegg 6: Oversikt over vekter til publiserte serier.

Produksjonsindeksen omhandler næringshovedområdene: Bergverksdrift og utvinning (B), Industri

(C) og kraftforsyning (D). Undersøkelsen klassifiseres også etter Eurostats gruppering av varetyper (Main Industrial Groupings). Varetypene baseres på de 3-sifrede næringene (næringshovedgruppene) i SN2007. I statistikken inngår det i alt seks varetyper.

Kode	Norsk beskrivelse	Engelsk beskrivelse
E1	Innsatsvarer	Intermediate goods
E2	Investeringsvarer	Capital goods
E3	Varige konsumvarer	Consumer durables
E4	Ikke-varige konsumvarer	Consumer non-durables
E5	Konsumvarer (E3+E4)	Consumer goods
E6	Energivarer	Energy goods

Følgende oppsummerende beskrivelse kan gis for viktige næringer som inngår i de ulike varetypene:

Varetype	Hovednæringer
Innsatsvarer	Utvinningstjenester, trelast- og trevareindustri, papir- og papirvareindustri, kjemisk råvareindustri, metallindustri
Investeringsvarer	Maskinvareindustri, bygging av skip og oljeplattformer, maskinreparasjon og –installasjon
Varige konsumvarer	Møbelindustri
Ikke-varige konsumvarer	Næringsmidler og drikkevarer, trykking og grafisk industri, farmasøytisk industri
Konsumvarer, i alt	Næringsmidler og drikkevarer, trykking og grafisk industri, farmasøytisk industri, møbelindustri
Energivarer	Bryting av kull, utvinning av olje og gass, raffinering og kraftforsyning

Formålet med denne klassifiseringen er å gi en nedbrytning av NACE i forhold til aktivitet som er mer detaljert enn næringshovedområde (for eksempel C: Industri), men ikke så detaljert som næring (for eksempel SN10: Næringsmiddelindustri.). Klassifiseringen av de enkelte enhetene baserer seg på hvilken sluttanvendelse de produserte produktene til enheten har. Man bør merke seg at de ulike varetypene ikke er sammenlignbare i forhold til størrelse, spesielt er varige konsumvarer mindre enn de øvrige. For en oversikt over næringer som er inkludert i hver varetype, se vedlegg 5.

HS (Harmonized System - en internasjonal varegruppering) brukes som innsamlingsgruppering.

HS er en internasjonal vareklassifisering (6-sifret). En nasjonal tilpasning (8-sifret) er utarbeidet for toll- og statistikkformål.

5. Feilkilder og usikkerhet

5.1. Innsamlings- og bearbeidingsfeil

Med målefeil menes feil i data som skyldes utsendt spørreskjema samt oppgavegivers interne systemer for å fremskaffe data. Eksempler er uklar spørsmålsformulering, misforståelser hos oppgavegiver eller feil i data hos oppgavegiver. Misforståelser knyttet til definisjonen av produksjonen kan gi opphav til målefeil i produksjonsindeksen. For å unngå dette er det lagt stor vekt på klarhet i veiledningen. Bruk av feilaktig skala kan også forekomme, for eksempel

at oppgavegiver rapporter mengde i kilo i stedet for i tonn. Denne type feil vil normalt sett bli identifisert under revisjonen.

Med bearbeidingsfeil menes feil i data som påføres gjennom databehandlingen i SSB. Typiske eksempler er feiltolkning av svarene på papirskjema ved optisk lesning - for eksempel at 1 tolkes som 7 - eller at korrekte tall vurderes som uriktige og rettes feilaktig. Papirskjema 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. Innføring av elektronisk rapportering av data via IDUN har bidratt til ytterligere å redusere denne type feilkilde. Data som registreres av brukeren på Internett er opprinnelig på elektronisk form og kan ikke feiltolkes ved innlasting til SSB sine databaser. Papirskjema som ikke verifiseres i den optiske løsningen (f.eks. fakser) må behandles manuelt. Dette gir rom for punchfeil, men større avvik vil bli identifisert under revisjonen.

5.2. Utvalgsfeil (varians, skjevhet, frafall)

Med utvalgsfeil menes usikkerhet som forårsakes av at tallene er produsert på grunnlag av et utvalg enheter og ikke hele populasjonen. Bedriftsutvalget til produksjonsindeksen omfatter om lag 70 prosent av den totale omsetningen i industrien. For å sikre høy grad av relevans til lavest mulig kostnad, legges det stor vekt på å dekke større enheter i populasjonen hvor disse er dominerende. Nedleggelse av utvalgsbedrifter kan gi opphav til skjevhet i tilfeller hvor frekvensen av nedleggelser i utvalget avviker fra populasjonen. En søker også å kontrollere for tilgangen eller nyetableringen av større enkeltbedrifter i populasjonen. Periodisk ajourhold av utvalget sikrer at strukturen i utvalget samsvarer med populasjonen.

Med frafallsfeil menes feil som enten skyldes enhetsfrafall, det vil si at enheten (f.eks. en bedrift eller et foretak) har unnlatt å svare, eller partielt frafall, det vil si at enheten har unnlatt å svare på minst ett av spørsmålene i undersøkelsen. Enhetsfrafall for undersøkelsen ligger normalt sett på om lag 4 prosent ved publisering (2009). Kritiske enheter, det vil si bedrifter med vesentlig innflytelse på resultatene på detaljert aggregeringsnivå (enkeltnæringer), kontaktes per e-post og telefon i forkant av publisering. Det er ikke foretatt beregninger på effekten av enhetsfrafall i undersøkelsen. Imputering av manglende produksjonstall skjer maskinelt ved å benytte enhetens tidligere rapporterte tall i tillegg til informasjon om utviklingen innenfor det aggregerte nivå (sektor), hvorefter effekten av denne imputeringen kontrolleres på samme aggregerte nivå. Partielt frafall (ubesvarte felter i oppgaven) imputeres og behandles ikke som null. Dette er vanligvis riktig, men trenger ikke nødvendigvis å stemme. Det er derfor spesielt viktig å kvalitetssikre oppgaver fra bedrifter med stor innvirkning på næringens totale produksjonsnivå.

5.3. Ikke-utvalgsfeil (registerfeil)

Med dekningsfeil menes feil i registeret som brukes som populasjonsbærer, i dette tilfellet BoF. Disse feilene kan være overdekning, underdekning, forsinket oppdatering og feilklassifisering. Erfaringsvis er en liten andel av enhetene i populasjonen feilplassert med henblikk på næringskode og/eller andre kjennemerker knyttet til identifiseringen av enheten. Normalt skyldes dette mangelfull eller misvisende informasjon om enhetene på et bestemt tidspunkt. 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.

Med modellfeil menes først og fremst feil som er knyttet til sesongjustering av tidsserier. Slike feil skyldes avvik fra de modellbetingelsene som ligger til grunn for metoden som benyttes til å sesongjustere. Typiske vanskeligheter er bevegelige

helligdager knyttet til jul, påske og pinse. Disse problemene er vurdert som større for månedsstatistikk enn for kvartalsstatistikk. Kvaliteten til de sesongjusterte seriene vurderes på bakgrunn av kvalitetsindikatorer generert av X12-ARIMA, samt inspeksjon av figurer som fremstiller sesongjusterte og ujusterte tall.

6. Sammenligning og sammenheng

6.1. Sammenligning over tid og sted

Serier blir publisert i Statistikkbanken tilbake til 1990 for totaler og tilbake til 1995 for detaljerte næringer. Ved endringer i næringsstandard eller større revisjoner av undersøkelsen har det så langt som mulig blitt lagt vekt på å sikre sammenligning i tid.

Standarden SN 2007 erstattet SN 2002 som offisiell næringsstandard fra og med januar 2009. Det er viktig å ta utgangspunkt i resultater basert på en og samme versjon av SN dersom man ønsker å se på utviklingen i statistikken over tid. I klartekst betyr dette tidsserier enten basert på SN 2002 eller tidsserier basert på SN 2007. Historiske serier basert på SN 2002 vil fortsatt ligge tilgjengelig under Avsluttede serier i Statistikkbanken for perioden 1986 til 2008.

6.2. Sammenheng med annen statistikk

Data fra undersøkelsen benyttes ved utarbeiding av Kvartalsvis nasjonalregnskap. Produksjonsindeksen brukes her som indikator for å fremskrive produksjonstall for olje- og gassutvinning, bergverksdrift, industri og kraftforsyning fra det årlige nasjonalregnskapstall.

I revisjonen av produksjonsindeksen settes tallene i sammenheng med annen statistikk. Dette gjelder statistikk som:

- Olje- og gassutvinning, industri, bergverksdrift og kraftforsyning - omsetningsstatistikk
- Konjunkturtendensene for Norge og utlandet
- Konjunkturbarometeret
- Bergverk, industri og kraftforsyning - investeringsstatistikk
- Industri, strukturstatistikk
- Kvartalsvis nasjonalregnskap
- Industri, Ordrestatistikk
- Utenrikshandelen
- Industri, energistatistikk
- Industri, varestatistikk (Prodcum)

7. Tilgjengelighet

Produksjonsindeksen publiseres 1 måned og 5 virkedager etter tellingsmånedens utløp. Produksjonsindeksen publiserer kun indekser og endringstall.

7.1. Internettadresse

Statistikkens Internett-adresse er <http://www.ssb.no/pii/>. 8 tabeller med tall er tilgjengelig fra samme adresse.

7.2. Språk (bokmål/nynorsk, engelsk)

Det lages en engelsk og en norsk (bokmål/nynorsk) utgave av artikler og tabeller for offentliggjøring via Dagens statistikk på Internett.

7.3. Publikasjoner

Tallene publiseres elektronisk (tabeller og figurer) via Dagens statistikk på SSB sin hjemmeside på Internett. Resultater blir også gjort tilgjengelige i Statistikkbanken. Utvalgte data formidles via Konjunkturtendensene, Økonomiske analyser, Statistisk Årbok og Økonomisk utsyn.

7.4. Lagring og anvendelser for grunnmaterialet

Rådata og reviderte mikrodata er lagret i henhold til SSB sin standard for arkivering av filer (DataDok). Tall fra oppgavegiverne, produksjonsdata og publiserte data skal gjøres tilgjengelig for eksterne og interne brukere gjennom langtidslagring. Rådata er lagret i Oracle databaser.

7.5. Annen dokumentasjon

Statistisk sentralbyrå (2009): *Standard for næringsgruppering*, NOS D 383.

Sørensen, Espen (1998) : *Produksjonsindeksen for industrien*, Notater 98/44, Statistisk sentralbyrå

Rodriguez, Joaquin (1997) : *Sesongjustering i praksis - en innføring* , Notater 97/29, Statistisk sentralbyrå

EUROSTAT (2002): *Manual: Methodology of short term Statistics*, Luxembourg.

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

Main results

Industrial production went up 1.4 per cent from the second to the third quarter of 2009, according to seasonally-adjusted figures in the Index of production from September 2009. This growth came after a downturn in the four previous quarters.

Food products, which is the most significant part within manufacturing, saw a 3.8 per cent increase in the third quarter of 2009. This change has contributed to the growth within the industrial production and was related to a significant increase in the export of food in the third quarter of 2009.

Increased output in non-ferrous metals also contributed to the growth within the industrial production in the third quarter of 2009 with an 11.4 per cent rise compared with the second quarter of 2009. The upturn came after a drop in the four previous quarters due to poor demand. Paper and paper products and repair and installation of machinery also had a growth in the output in the third quarter. The production in these industries went up by 8.1 and 4.7 per cent respectively.

Ships, boats and oil platforms and machinery and equipment n.e.c had a 1.4 and 0.7 per cent increase in the output in the third quarter compared with the second quarter, according to seasonally-adjusted figures. Due to the stocks of unfilled orders, these industries were able to maintain a substantial level of activity.

Industrial production increased by 2.2 per cent from August to September 2009, according to seasonally-adjusted figures. Food products, paper and paper products together with basic chemicals had a growth in the output.

Output in manufacturing decreased by 4.4 per cent from September 2008 to September 2009, according to working-day adjusted figures. Basic metals and wood and wood products had a substantial drop in production, while the output in food products and machinery and equipment n.e.c increased by 4.9 and 5.3 per cent respectively.

The Norwegian manufacturing output decreased by 7.8 per cent from August 2008 to August 2009, according to working-day adjusted figures. Industrial production in the Euro area dropped 16.4 per cent in the same period, according to figures published by Eurostat.

1. Administrative information

1.1. Name

Manufacturing, index of production

1.2. Subject group

08.04 - Production indices

1.3. Frequency and timeliness

Monthly. Published approximately 35 days after the end of the relevant month.

1.4. Regional level

National level only

1.5. Responsible division

470 - Division for Manufacturing Statistics

1.6. Collection authority

The Statistics Act of 16 June 1989 no. 54, §§ 2-1, 2-2 and 2-3

1.7. Legal document (EU)

Council Regulation (EC) no. 1165/98 of 19 May 1998 concerning short-term statistics. Commission Regulation 586/2001. Commission and Council Regulation 1158/2005. Commission and Council Regulation 1983/2005. Commission Regulation 1503/2006. Commission Regulation 656/2007. Commission Regulation 472/2008.

1.8. International reporting

The Production Volume Index is reported to EUROSTAT on a monthly basis.

2. Background and purpose

2.1. Purpose and history

The Production Volume Index is part of a system of short-term statistics compiled to monitor the economy. The primary goal of the Production Volume Index is to monitor the development of added value (production minus intermediate consumption) in the industries covered. However, this is quite difficult on a monthly basis, so the index maps out the development of production in oil and gas extraction, mining and quarrying, manufacturing and electricity and gas supply. No calculations are made for the intermediate consumption, which we assume develops in the same manner as the production. The survey is financed exclusively by government appropriations.

As from January 2009 all results will refer to SIC2007 (see paragraph 4.2). The historical series are recalculated according to this version of SIC, and results dating back to 1995 and 1990 (totals) are available in the Statbank database.

2.2. Users and applications

The Production Volume Index is used in the quarterly national accounts in Statistics Norway to help calculate the gross domestic product. Value added from the activity covered was approximately 36 per cent of the gross domestic product in 2008. The Production Volume Index is also an important input to prognoses on the industrial production carried out by other authorities and organisations in Norway.

3. Statistics production

3.1. Population

The population covers all establishments in mining and quarrying (SIC 05, SIC 07-08, SIC 09.9), oil and gas extraction (SIC 06, SIC 09.1), manufacturing (SIC 10-33) and electricity and gas supply (SIC 35), see Standard Industrial Classification 2007 (SIC2007). The Central Register of Establishments and Enterprises defines the population, and the establishment is the observation unit in the survey. (See chapter 4.1 for complete definitions on establishment and enterprise.)

3.2. Data sources

The survey uses production data collected by questionnaires from the units included in the sample. Monthly production figures on oil and gas extraction in Norway are transmitted electronically by the Norwegian Petroleum Directorate. Production figures for electricity supply from water resources are provided by the Norwegian Water Resources and Energy Directorate and the Division for Energy Statistics in Statistics Norway.

3.3. Sampling

The sample includes about 2,000 establishments, and includes all establishments with 100 employees or more, or with a turnover of at least 10 per cent of the publishing level. The remaining units are drawn based on stratification and optimal

allocation, proportional to the size of the unit measured by the number of employees. The sample does not include establishments with less than ten employees.

3.4. Collection of data

The survey is based on data collected by questionnaire. The questionnaires are either returned by mail or electronically via IDUN. Over 87 per cent of the establishments use IDUN (2009). The questionnaire is sent at the end of the relevant month. The deadline for returning the questionnaire is normally the 15th of the following month. Establishments registered with an e-mail address in IDUN are notified by e-mail when the questionnaire is available on the Internet.

The establishment's local office normally fills in the questionnaire, but in some cases the head office reports data for several units. Establishments that fail to return the questionnaire receive a reminder within a week of the deadline, whereupon a new deadline of seven days is set. Establishments that still fail to return the questionnaire receive a second reminder and a compulsory fine if they do not return the questionnaire within five days.

3.5. Control and revision

The questionnaires are optically read or downloaded from the Internet, and the data are automatically checked for duplicates. Where there are significant deviations, the establishment is contacted. In cases of extreme deviations, further revisions are carried out. Comparisons with the annual industrial statistics are also carried out.

3.6. Estimation

Estimated production values in fixed prices are calculated for the observation units. For the first stage, the indices at group or processing level are estimated by summing up these production values. The values of the reference period t are then set in relation to the value of base period 0. The values of the base period are estimated average production values from the previous year. This provides the short-term index for the current month.

First stage of index compilation:

$$(1) \quad Q_m = \frac{\sum p_0 q_m}{\sum p_0 q_0}$$

Q_m	= production value in fixed prices for month m
p_0	= price in base year
q_m	= quantity in reference period
q_0	= average monthly quantity in base year

Production is measured using two types of indicators - reflecting (more or less) the change in gross production/turnover. The indicators are physical output and hours worked. The production is measured by physical output in the following industries (SIC 2007: 05-17, 19-24, 27.3, 27.5, 31, 32 (ex. 32.5) and 35)). The calculations follow a set of identical observation units over a period of 2 years and an activity classification (SN2007). No adjustments are made for quality changes in the relevant products over time.

The production is measured by hours worked in the engineering industries (SIC 2007: 25-27 (ex. 27.3 and 27.5), 28-30, 32.5 and 33)) and in publishing and printing (SIC 2007: 18). Change in productivity from year to year is taken into account, by fixed factors, when using the work input as basic information for

compiling the index. The use of this type of indicator implies that output changes proportionally with input.

Second stage of index compilation: Production Volume Index at higher aggregation levels:

Production indices for the industries at the 4-digit level can be aggregated according to the hierarchical structure of NACE Rev. 1 to indices at higher levels and also to main industrial groupings (See chapter 4.2). The share of added value of each class in the base year is used for the calculation of the aggregates. In the case of a chain index, such as the Production Volume Index, the weights are updated annually.

$$(2) \quad U_{m,k} = \frac{\sum_{s=1}^S BA_{s,0} U_{s,m,k}}{\sum_{s=1}^S BA_{s,0}}$$

$U_{m,k}$ = unadjusted short-term index aggregated over the underlying sectors, month m
 $BA_{s,0}$ = added value at factor cost, sector s, weight-year 0 (base year)
 $U_{s,m,k}$ = unadjusted short-term index of sector k and month m

The calculation applies a Laspeyres formula because the weights are from a base year.

Chaining to long-term indices: Unadjusted short-term indices will be chained to the long-term index (base 2005) at various levels. This must be done because the bases of the short-term indices and the weights change once a year, and to evaluate the results of the index calculation over time. Chaining to the long-term indices is done using the following formula:

$$(3) \quad U_{m,l} = U_{m,k} \frac{1}{12} \sum_{m=1}^M U_{t-1,l}$$

$U_{m,k}$ = short-term index, unadjusted, month m
 $U_{m,l}$ = long-term index, unadjusted, month m
 $U_{t-1,l}$ = long-term indices, unadjusted, average last year

3.7. Seasonal adjustments

The production output will normally vary from month to month in several industries due to factors such as the length of month, number of working days and holidays such as Easter. Pre-adjusted series are calculated and published in order to deal with some of these effects (Series adjusted for working-days).

Since the effect due to the length of month is the same every year, it should not be included in the working-day component, but in the seasonal component and be disregarded in the adjustments for working-day variations. This has been done from 2007.

From 2009, a new routine takes into account the Norwegian calendar and thereby improves the quality of the seasonally adjusted results. The change has been applied from the January 2009 publishing, and concerns the pre-treatment method (calendar adjustment). The old method adjusted for working-days and for moving holidays (Easter, Pentecost, Ascension Day), leap year and outliers. The new

method also adjusts for fixed Norwegian public holidays (1. January, 1. and 17. May) and for the Christmas holiday (24. - 26. December).

Seasonal effects are also corrected for and seasonally adjusted figures are published. These adjustments are carried out by X12-Arima, and multiplicative forms are the main method. Aggregated series are adjusted directly. Routines are updated on an ongoing basis.

The overall index for oil and gas extraction, mining and quarrying, manufacturing and electricity, gas and steam supply (total index) is adjusted indirectly as a result of the underlying main aggregated series.

3.8. Confidentiality

Confidential micro data: According to § 2-4 of the Statistics Act, collected data are subject to confidentiality and are to be kept or destroyed in a secure manner. Any use of the data must be in accordance with the rules set out by the Data Inspectorate.

Time series that are not to be published: The publication of data is subject to the provisions of § 2-6 of the Statistics Act. The main rule is that data should not be published if they can be traced back to the respondent, i.e. figures for which less than three respondents make up the foundation for a cell in the table, figures where one respondent represents more than 90 per cent of the total value, or figures where two respondents represent at least 95 per cent of the total value.

Unpublished data: Revised data that are not published are subject to confidentiality. This implies that they are unavailable to users without explicit approval. Such agreements only apply to internal users.

4. Concepts, variables and classifications

4.1. Definitions of main concepts and variables

Long-term indices: Long-term indices are published together with reviewed figures on the Internet for the overall index, aggregates, main activities and main industrial groupings.

Local unit (establishment): An enterprise or part of an enterprise that is located in one particular place and can be identified geographically.

Enterprise: The smallest combination of legal units that is an organisational unit producing goods or services and that benefits from a certain degree of autonomy in decision-making.

IDUN: Statistics Norway's web service for the electronic reporting of data.

NACE: Standard for industrial classification used by EUROSTAT. Based on the UN's international standard for industrial classification, ISIC Rev. 4.

Standard Industrial Classification 2007 (SIC2007), which is a Norwegian adaptation of EUROSTAT's NACE Rev. 2. SIC2007 forms the basis for coding units according to principal activity in the Central Register of Establishments and Enterprises.

Processing level: The most detailed level of the statistics.

Unadjusted figures (original series): Raw data figures with primary information from the respondent.

Figures adjusted for working-days (pre-adjusted series): Adjusted for working-days, moving holidays and fixed public holidays in Norway.

Seasonally adjusted figures: Pre-adjusted series for which seasonal effects have been removed (included length of month). X12-ARIMA is used to calculate these figures.

Imputation: An estimated value for a missing observation.

Accrual: A method that is used to adjust a reported production in order to correspond to the calendar month in cases where submitted figures are given for a different period.

4.2. Standard classifications

The survey is classified according to the Standard Industrial Classification 2007 (SIC2007). This is a Norwegian adaptation of NACE Rev. 2. SIC2007 forms the basis for classifying units according to principal activity in the CRE. The use of common standards is essential in order to enable the comparison and analysis of statistical data at national/international level and over time.

The survey is also classified according to EUROSTAT's end-use categories (Main Industrial Groupings, MIG). The end-use categories (MIGs) are based on the 3-digit level industrial groupings in SIC 2007. Six end-use categories are included in the survey:

MIG Code	Description
E1	Intermediate goods
E2	Capital goods
E3	Consumer durables
E4	Consumer non-durables
E5	Consumer goods (E3+E4)
E6	Energy goods

The following table summarises the most important industries included in the different end-use categories:

MIG	Main industries included
Intermediate goods	Support activities for oil and gas extraction, wood and wood products, Pulp, paper and paper products, Basic chemicals and Basic metals
Capital goods	Fabricated metal products, Machinery and equipment and Building of ships, oil platforms and modules
Consumer durables	Production of furniture
Consumer non-durables	Food products, Publishing, printing and reproduction and Pharmaceuticals
Consumer goods (E3+E4)	Food products, Publishing, printing and reproduction, Pharmaceuticals and Production of furniture
Energy goods	Oil and gas extraction, Refined petroleum products and Electricity, gas and steam supply

For a complete description of industries covered in each MIG, see the Commission Regulation 656/2007⁴.

⁴ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:155:0003:0006:EN:PDF>

The objective of this classification is to provide an activity breakdown of NACE, which is an intermediate level between the Sections (for example C: Manufacturing) and the Subsections (for example CA: Manufacture of food products, beverages and tobacco). The classification of the different units is based on the application of the produced products. It should be noted that the MIGs are not comparable in size, and the consumer durables heading in particular is smaller than the others.

5. Sources of error and uncertainty

5.1. Measurement and processing errors

Measurement errors are caused by the questionnaire or the respondent's internal system for obtaining the data. Examples are ambiguous questions, misunderstood questions or erroneous data from the respondents. In the Production Volume Index, errors in reported figures may originate from misunderstandings of the concept of production or the definition of the main variables used in the survey. Unambiguous guidelines and definitions are therefore emphasised.

Processing errors may occur when Statistics Norway processes the data. Typical examples are misinterpretations of answers (1 may be interpreted as 7 and so on) or that correct answers for some reason are assumed to be false and corrected. Paper questionnaires are optically read with automatic verification and transmission to an electronic medium. The current techniques for optical reading are of a high quality, and few errors are found in this phase of the production. The introduction of IDUN has also helped to reduce such errors, as data from electronic questionnaires are loaded directly into the system. Questionnaires that are not verified by the optical reading are dealt with manually. Thus there is room for human error, but considerable deviations will normally become evident during the revision of the data.

5.2 Non-response errors

Errors of non-response refer to errors that either occurs due to missing questionnaires or empty boxes in the questionnaire. The response rate after the deadline has expired is around 96 per cent (2009). Critical units, i.e. units that have a considerable impact on the results on a detailed level aggregation (2-digit NACE), are contacted by telephone. Missing questionnaires or empty boxes in the questionnaires are mainly imputed automatically, based on previous reported figures (cold-deck method). No calculations of non-response errors have been made.

5.3. Sampling errors

Sampling errors refer to uncertainties that occur in sample surveys as opposed to full counts. The sample variance equals the expected deviation between a sample survey and a full count. The Production Volume Index covers about 70 per cent of the turnover in the population. In order to ensure a high degree of relevance at the lowest cost possible, great effort is put into including all large units in the population in the sample. No calculations of the sampling errors for the survey have been conducted. The survey will normally try to correct for major new enterprises in the population by routine checks.

5.4. Other sources of error

Coverage errors refer to errors in registers that define the population, in this case the Central Register of Establishments and Enterprises. As a result of such errors, units may be incorrectly included in or excluded from the population. Other problems are related to delays in the update of the registers and units that are incorrectly classified. From experience, a limited share of the population units is incorrectly classified. This is usually due to misleading or insufficient information at a certain time. No calculations on the size and significance of such errors have been carried out. However, such errors are not considered to be greater than for other quantitative short-term statistics.

Modelling errors are mainly related to problems with the seasonal adjustment of time series. Such problems are caused by deviation from the conditions that form the basis for the model used. Typical problems are related to movable public holidays such as Christmas and Easter. X12-ARIMA generates a number of indicators that are used to evaluate the quality of the seasonal adjustment. These indicators have identified a stable seasonal pattern.

6. Comparability and correlation

6.1. Comparability over time and space

Historical series classified according to SIC2007 and dating back to 1990 and 1995 are available. See also Correspondence table SN2007, SN2002⁵ to compare the two standards of industrial classification (SN2007 and SN2002).

Users must ensure that they use the same version of SIC when making comparison over time. As from January 2009 SIC 2002 is replaced by SIC 2007.

Finished historical series classified according to SIC2002 and dating from 1986 to 2008 are also available in StatBank Norway.

6.2. Coherence with other statistics

The Production Volume Index is a leading indicator of future production of oil and gas extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply, and is one of several indicators that monitor the performance of the economy. The correlation with the following statistics is utilised for control purposes:

- Statistics on turnover
- Statistics on new orders
- Quarterly Investment Statistics Manufacturing, Mining and Quarrying and Electricity Supply
- Economic trends for Norway and abroad
- Industrial statistics. Structural data
- Quarterly national accounts
- External merchandise trade
- Manufacturing Statistics, Commodity Figures

The Statistics on turnover, Oil and gas extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply and the Production Volume Index have joint data collection.

7. Availability

The Production Volume Index is published electronically (tables and figures) on Statistics Norway's website. The data are available in StatBank Norway and the Statistical Yearbook of Norway. Selected data are included in the Economic

⁵ http://www.ssb.no/vis/english/about_ssb/1gangspubl/art-2009-03-03-01-en.html

Survey, and SDV files with selected data are available in the Monthly Bulletin of Statistics.

7.1. Internet

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

7.2. Language

Norwegian (Bokmål/Nynorsk) and English

7.3. Publications

The statistics are published monthly in Today's statistics on the Internet (www.ssb.no/english) and in Norges offisielle statistikk (NOS).

7.4. Storing and uses for basic material

Non-revised and revised micro data are stored in accordance with Statistics Norway's guidelines for storing computer files.

7.5 Other documentation

Statistisk sentralbyrå (2009): *Standard for næringsgruppering*, NOS D 383.

Sørensen, Espen (1998) : *Produksjonsindeksen for industrien*, Notater 98/44, Statistisk sentralbyrå

Rodriguez, Joaquin (1997) : *Sesongjustering i praksis - en innføring* , Notater 97/29, Statistisk sentralbyrå

EUROSTAT (2002): *Manual: Methodology of short term Statistics*, Luxembourg.

Statistical Act (1989): §2-2 and 2-3

Vedlegg 1. Oversikt over skjema som sendes ut til oppgavegivere



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for industristatistikk
Postboks 8131, Dep. 0033 Oslo
Produksjon og omsetning
Tlf: 62 88 56 09 Faks: 62 88 55 51
E-post: prodoms@ssb.no

Undergitt taushetsplikt
Skjema med oppgaveplikt

Foretakets orgnr.:



Oppgave over produksjon og omsetning for September 2009

- SVARFRIST: 14-OKT-09

Vi ber Dem skrive store og tydelige tall, uten desimaler og tusenskilletegn.

	September 2009	Foregående måned
1.1 Antall arbeidere (Produksjon- og driftsarbeidere ved utgangen av måneden)		
1.2 Antall heltidsfunksjonærer (ved utgangen av måneden)		
1.3 Antall deltidsfunksjonærer (ved utgangen av måneden)		

	Fra og med			Til og med			Fra og med			Til og med		
	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År
2.1 Oppgaveperiode for timeverkstall												
2.2 Driftsstansperiode (produksjonsstans pga. av ferie, streik o.l.)												
2.3 Antall timeverk utført av arbeidere (inkl. overtid, ekskl. syke- og feriefravær)												

3.1 Oppgaveperiode for omsetningstall												
3.2 Total omsetning til bedriften i 1000 kr (sum avgiftspliktig og avgiftsfritt salg, ekskl. mva)												
3.3 Omsetning, egenproduksjon i 1000 kr (sum avgiftspliktig og avgiftsfritt salg, ekskl. mva)												

Lever skjema på internett <https://idun.ssb.no>

Brukerident:

Passord:

Opplysninger om kontaktperson og forsendelsesadresse:

Kontaktperson::

Kontaktbedrift:

Telefon:

Avdeling:

Faks:

Adresse:

Epost: merete.ersland.maehle@akersolutions.com

Postnr. og poststed:

Er opplysningene om bedriften og kontaktperson korrekte? Hvis nei, ber vi Dem korrigere i post 4!

4. Andre opplysninger

Dato

Underskrift

RA-0334

RA - 0334



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for industristatistikk
Postboks 8131, Dep. 0033 Oslo
Produksjon og omsetning
Tlf: 62 88 56 09 Faks: 62 88 55 51
E-post: prodoms@ssb.no

Undergitt taushetsplikt
Skjema med oppgaveplikt



Oppgave over produksjon og omsetning for September 2009

- Svarfrist: 14-OKT-09

	Fra og med			Til og med		
	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År
1.1 Oppgaveperiode for mengdetall						
1.2 Driftstansperiode (produksjonsstans pga. av ferie, streik, o.l.)						

2. Produkter	Varenr.	Enhet	Produsert mengde
Forbruk av elektrisk kraft (prioritert og uprioritert)	27160000	mwh	
Forbruk av uprioritert (tilfeldig) kraft	27160001	mwh	
Aluminium, ulegert, primært, til eget bruk	76011002	tonn	
Aluminium, ulegert, omsmeltet (sekundær), til eget bruk.	76011004	tonn	
Aluminium, legert, til salg	76012001	tonn	
Anodekull	85451000	tonn	

3.1 Oppgaveperiode for omsetningstall					
3.2 Total omsetning til bedriften i 1000 kr (sum avgiftspliktig og avgiftsfritt salg, ekskl. mva)					
3.3 Omsetning, egenproduksjon i 1000 kr (sum avgiftspliktig og avgiftsfritt salg, ekskl. mva)					

Kontaktperson:

Telefon:

Faks:

Epost:

Kontaktbedrift:

Avdeling:

Adresse:

Postnr. og poststed:

4. Andre opplysninger:

Lever skjema på internett

<https://idun.ssb.no>

Brukerident:

Passord:

RA-0335

Dato

Underskrift

RA - 0335



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for industristatistikk
Postboks 8131, Dep. 0033 Oslo
Produksjon og omsetning
Tlf: 62 88 56 09 Faks: 62 88 55 51
E-post: prodoms@ssb.no

Undergitt taushetsplikt
Skjema med oppgaveplikt

Foretakets orgnr.:



Omsetningsoppgave for September 2009

- SVARFRIST: 14-OKT-09

Vi ber Dem skrive store og tydelige tall, uten desimaler og tusenskilletegn.

	September 2009						Foregående måned					
	Fra og med			Til og med			Fra og med			Til og med		
	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År	Dag	Mnd	År
1. Oppgaveperiode for omsetningstall												
2. Driftsstansperiode (produksjonsstans pga. av ferie, streik o.l.)												
3. Total omsetning til bedriften i 1000 kr (sum avgiftspliktig og avgiftsfritt salg, ekskl. mva)												

Lever skjema på internett <https://idun.ssb.no>

Brukerident:

Passord:

Opplysninger om kontaktperson og forsendelsesadresse:

Kontaktperson:

Kontaktbedrift:

Telefon:

Avdeling:

Faks:

Adresse:

Epost:

Postnr. og poststed:

Er opplysningene om bedriften og kontaktperson korrekte? Hvis nei, ber vi Dem korrigere i post 4!

4. Andre opplysninger

Rettledning:

1. Oppgaveperiode for omsetningstallene

Her angis perioden som omsetningstallene gjelder for. Oppgaveperiodene må henge sammen i tid, og det mest av oppgaveperioden må være innenfor kalendermåneden.

2. Driftsstansperiode

Her føres perioder med produksjonsstans (fellesferie, streik mv.). Bare stans over hele dager oppgis. Driftsstans på offentlige helligdager, (1. januar, skjærtorsdag, langfredag, 2. påskedag, 1. mai, Kristi himmelfartsdag, 17. mai, 2. pinsedag, 1. og 2. juledag) behøves ikke å oppgis. Hvis bedriften var i virksomhet i disse dagene, ber vi om at dette kommenteres under post 4.

3. Total omsetning i 1000 kr

Samlet avgiftspliktig og avgiftsfri omsetning og uttak av varer og tjenester i måneden, merverdiavgift ikke medregnet. Tallene oppgis i 1000 kr.

4. Andre opplysninger

Her kan kontaktperson korrigere opplysningene om bedriften, kontaktperson og tallene fra forrige måned eller kommentere årsaken til store endringer fra foregående måned, perioder med redusert drift o.l.. Referer til hvilken post det gjelder. Ønskes skjema på nynorsk kan det påføres i denne posten.

Dato

Underskrift

RA-0375

RA - 0375

Oslo, 30-SEP-09

Deres ref.: , Vår ref.: 09/381/09

Saksbehandler: Cathrine Bergjordet

Seksjon for industristatistikk

Oppgave over produksjon og omsetning - September 2009

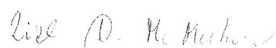
Oppgavene samles inn av Statistisk sentralbyrå med hjemmel i § 2-2 (1) i Lov om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå av 16. juni 1989 nr. 54 og Finansdepartementets delegasjonsbrev av 13. februar 1990. Etter statistikklovens § 2-3 har Statistisk sentralbyrå myndighet til å ilegge tvangsmulkt for oppgavegivere som ikke gir opplysninger innen fastsatt frist. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig.

Oppgavene er undergitt taushetsplikt etter statistikklovens § 2-4. Statistisk sentralbyrå vil bruke opplysningene til å utarbeide offisiell statistikk, og til statistisk bruk for forskning og offentlig planlegging. Opplysningene vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte.

Innsendingsfrist for oppgaven er 14-OKT-09

For mer informasjon kan De ta kontakt med Statistisk sentralbyrå på tlf: 62 88 56 09 eller e-post: prodoms@ssb.no.

Med vennlig hilsen



Lise Dalen McMahon
Seksjonssjef

VEND!

Følg brev til oppgave over produksjon og omsetning

Rettledning til oppgave over produksjon og omsetning RA-0334

Opplysningene benyttes i den månedlige produksjonsindeksen og omsetningsstatistikken. Tallene publiseres i Dagens statistikk, Internett (<http://www.ssb.no>).

Generelt

- En bedrift er et foretak eller del av et foretak, med en økonomisk aktivitet av en viss størrelse, på ett geografisk avgrenset sted. Oppgavene innhentes for den enkelte bedrift. Adressen på forsiden viser hvilken bedrift vi ønsker opplysninger om. Foretak med flere bedrifter må derfor gi særskilt oppgave for hver bedrift det har fått tilsendt skjema for. Har De ikke opplysninger for hver enkelt bedrift, ber vi Dem fordele foretakstallene på de enkelte bedrifter, om nødvendig etter beste skjønn.
- Alle felt skal fylles ut - også hvis verdien er 0.
- Ved eventuelle rettinger til utfylte tall eller de forhåndsutfylte tallene for foregående måned, ber vi Dem gjøre dette i post 4.
- Rettledningen er veiledende, og vi ber Dem være nøye med å bruke samme definisjon fra måned til måned. Der De er svært usikker - ber vi Dem ta kontakt med oss.
- Opplysninger om kontaktpersonen viser hvem SSB skal sende skjemaet / rette forespørsler til.
- Det er kun de hvite feltene som skal fylles ut.

1.1 Antall arbeidere

Antall sysselsatte ved bedriften pr. den siste dag i måneden (inkl. syke og permitterte). Omfatter tilsatte produksjons- og driftsarbeidere, inklusive lærlinger. Personer i bedriftens personalkantine, rengjøringspersonale og andre støttefunksjoner regnes som arbeidere, hvis de er ansatt i bedriften. Deltidsansatte, ferievikarer og mer tilfeldig personell som er tilsatt for et kortere tidsrom regnes også med. Innleid personale regnes ikke med. Hvis bedriften har arbeidere, skal post 2.1-2.3 fylles ut, ellers ikke.

1.2 og 1.3 Antall heltids- og deltidsfunksjonærer

Antall sysselsatte heltids- og deltidsfunksjonærer ved bedriften pr. den siste dag i måneden (inkl. syke og permitterte). Funksjonærer omfatter ansatte som ikke er arbeidere, herunder kontorpersoneell, sekretærer, ansatte i ledende stillinger, uansett virksomhet i bedriften. Innleid personale regnes ikke med. Deltidsansatte, ferievikarer og mer tilfeldig personell som er tilsatt for et kortere tidsrom regnes også med, mens eiere (sysselsatte eiere i enkeltmannsfirma eller ansvarlig selskap eller familiemedlemmer uten fast lønn som regelmessig arbeider i bedriften) ikke regnes med. Deltidsfunksjonærer er funksjonærer i mindre enn hel stilling.

2.1 Oppgaveperiode for timeverkstallet

Her angis perioden som timeverkstallet gjelder for. Oppgaveperiodene må henge sammen i tid, og det meste av oppgaveperioden må være innenfor kalendermåneden.

2.2 Driftsstansperiode

Her føres perioder med produksjonsstans (fellesferie, streik mv.). Bare stans over hele dager oppgis. Driftsstans på offentlige helligdager, (1. januar, skjærtorsdag, langfredag, 2. påskedag, 1. mai, Kristi himmelfartsdag, 17. mai, 2. pinsedag, 1. og 2. juledag) behøver ikke å oppgis. Var bedriften imidlertid i virksomhet i disse dagene, ber vi om at dette kommenteres under pkt. 4.

2.3 Antall timeverk utført av arbeiderne

Antall timeverk utført av arbeiderne (post 1.1) inkluderer overtidstimer, men er ekskl. fravær ved ferie, sykdom, streik mv. Betalte timeverk ved fravær pga. ferie, lovbestemte helge- og høytidsdager, sykdom (egen eller barns) skal ikke være med. Tallene oppgis i hele timer.

3.1 Oppgaveperiode for omsetningstallene

Her angis perioden som omsetningstallene gjelder for. Oppgaveperiodene må henge sammen i tid, og det meste av oppgaveperioden må være innenfor kalendermåneden.

3.2 Total omsetning i 1000 kr

Omfatter sum avgiftspliktig og avgiftsfri salgsinntekter av varer og tjenester, ekskl. merverdiavgift. Tallene oppgis i 1000 kr.

3.3 Omsetning, egenproduksjon i 1000 kr

Omfatter salg av varer produsert for egen regning og salgsverdi av egne varer leieprodusert hos andre. Skal ikke omfatte godtgjørelse for handelsvarer eller andre inntekter, og skal være eksklusiv merverdiavgift. Interne leveranser mellom bedrifter i foretaket skal ikke være inkludert. Tallene oppgis i 1000 kr.

4. Andre opplysninger

Her kan kontaktpersonen korrigere opplysningene om bedriften, kontaktpersonen og tallene fra forrige måned, eller kommentere årsaken til store endringer fra foregående måned, perioder med redusert drift o.l. Det refereres til hvilken post endringen gjelder. Ønskes skjema på nynorsk kan det påføres i denne posten.

Rettledning til oppgave over produksjon og omsetning (RA-0335)

Opplysningene benyttes i den månedlige produksjonsindeksen. Tallene publiseres i Dagens statistikk, Internett (<http://www.ssb.no>)

Generelt

- **En bedrift er et foretak eller del av et foretak, med en økonomisk aktivitet av en viss størrelse, på ett geografisk avgrenset sted. Oppgavene innhentes for den enkelte bedrift.** Adressen på forsiden viser hvilken bedrift vi ønsker opplysninger om. Foretak med flere bedrifter må derfor gi særskilt oppgave for hver bedrift det har fått tilsendt skjema for. Har De ikke opplysninger for hver enkelt bedrift, ber vi Dem fordele foretakstallene på de enkelte bedrifter, om nødvendig etter beste skjønn.
- Alle felt skal fylles ut - også hvis verdien er 0.
- Ved eventuelle rettinger til utfylte tall eller de forhåndsutfylte tallene for foregående måned, ber vi Dem gjøre dette i post 4.
- Rettledningen er veiledende, og vi ber Dem være nøye med å bruke samme definisjon fra måned til måned. Der De er svært usikker - ber vi Dem ta kontakt med oss.
- Opplysninger om kontaktpersonen viser hvem SSB skal sende skjemaet / rette forespørsler til.
- Det er kun de hvite feltene som skal fylles ut.

1.1 Oppgaveperiode for mengdetallet

Her angis perioden som mengdetallet gjelder for -helst kalendermåned. Oppgaveperiodene må henge sammen i tid, og det meste av oppgaveperioden må være innenfor kalendermåneden.

1.2 Driftsstansperiode

Her føres perioder med produksjonsstans (fellesferie, streik mv.). Bare stans over hele dager oppgis. Driftsstans på offentlige helligdager, (1. januar, skjærtorsdag, langfredag, 2. påskedag, 1. mai, Kristi himmelfartsdag, 17. mai, 2. pinsedag, 1. og 2. juledag) behøver ikke å oppgis. Var bedriften imidlertid i virksomhet i disse dagene, ber vi om at dette kommenteres under post 4.

2. Produsert mengde

Her angis mengden produsert av den oppførte varen i perioden. Eventuelle andre produkter som produseres føres i post 4.

3.1 Oppgaveperiode for omsetningstallene

Her angis perioden som omsetningstallene gjelder for. Oppgaveperiodene må henge sammen i tid, og det meste av oppgaveperioden må være innenfor kalendermåneden.

3.2 Total omsetning i 1000 kr

Omfatter sum avgiftspliktig og avgiftsfri salgsinntekter av varer og tjenester, ekskl. merverdiavgift. Tallene oppgis i 1000 kr.

3.3 Omsetning, egenproduksjon i 1000 kr

Omfatter salg av varer produsert for egen regning og salgsverdi av egne varer leieprodusert hos andre. Skal ikke omfatte godtgjørelse for handelsvarer eller andre inntekter, og skal være eksklusiv merverdiavgift. Interne leveranser mellom bedrifter i foretaket skal ikke være inkludert. Tallene oppgis i 1000 kr.

4. Andre opplysninger

Her kan kontaktpersonen korrigere opplysningene om bedriften, kontaktpersonen og tallene fra forrige måned, eller kommentere årsaken til store endringer fra foregående måned, perioder med redusert drift o.l. Det refereres til hvilken post endringen gjelder. Ved produksjon av andre produkter, kan disse føres her (ta bare med de to viktigste). Ønskes skjema på nynorsk kan det påføres i denne posten.

Vedlegg 2: Næringer som omfattes av undersøkelsen

Sifferkoden refererer seg til næringsstandard SN2007. Se Statistisk sentralbyrå (2007) NOS D 383 for nærmere om denne.

Bergverksdrift:

Bryting av steinkull og brunkull.....	05
Bryting av metallholdig malm.....	07
Bryting og bergverksdrift ellers.....	08
Bergverkstjenester.....	09.9

Utvinning og utvinningstjenester:

Utvinning av råolje.....	06.1
Utvinning av naturgass.....	06.2
Utvinningstjenester.....	09.1

Industri:

Næringsmiddelindustri.....	10
Drikkevareindustri.....	11
Tobakksindustri.....	12
Tekstilindustri.....	13
Bekledningsindustri.....	14
Lær- og lærvareindustri.....	15
Trelast- og trevareindustri.....	16
Papir- og papirvareindustri.....	17
Trykking, grafisk industri.....	18
Petroleums- og kullvareindustri.....	19
Kjemisk industri.....	20
Farmasøytisk industri.....	21
Gummivare- og plastindustri.....	22
Mineralproduktindustri.....	23
Metallindustri.....	24
Metallvareindustri.....	25
Data- og elektronisk industri.....	26
Elektroteknisk industri.....	27
Maskinindustri.....	28
Motorkjøretøyindustri.....	29
Transportmiddelindustri ellers.....	30
Møbelindustri.....	31
Annen industri.....	32
Maskinreparasjon og -installasjon.....	33

Kraftforsyning:

Elektrisitets-, gass-, damp- og varmtvannsforsyning.....	35
--	----

7.6. Vedlegg 3: Oversikt over populasjon, utvalg og dekningsgrad

Obs	NACE2_07	ant_pop	oms_pop	syss_pop	ant_utv	oms_utv	syss_utv	dekning
1		4 312	728 773 831	232 354	1 355	508 406 482	142 328	69.8
2	07	2	772 056	416	2	772 056	416	100.0
3	08	109	6 256 124	2 542	37	3 421 624	1 218	54.7
4	09	118	87 000 537	16 498	27	17 332 842	7 399	19.9
5	10	832	113 413 998	39 172	242	77 384 378	22 389	68.2
6	11	43	14 465 572	4 521	13	12 357 272	2 989	85.4
7	13	82	3 605 746	2 425	30	2 145 556	1 361	59.5
8	14	24	1 280 113	950	9	855 025	618	66.8
9	15	7	252 027	214	3	155 838	133	61.8
10	16	362	24 678 850	13 048	119	16 791 640	8 153	68.0
11	17	54	16 479 699	6 011	23	13 948 769	4 499	84.6
12	18	194	8 724 042	5 370	42	4 931 505	2 586	56.5
13	19	3	50 633 000	1 056	3	50 633 000	1 056	100.0
14	20	104	43 871 590	8 839	51	39 546 248	6 588	90.1
15	21	19	8 404 307	2 907	11	8 226 395	2 665	97.9
16	22	136	10 420 789	4 852	43	6 560 630	2 644	63.0
17	23	224	20 098 434	8 977	70	12 366 007	5 119	61.5
18	24	73	80 475 869	12 115	39	76 575 469	9 402	95.2
19	25	569	36 155 640	19 882	161	23 105 480	11 218	63.9
20	26	99	16 258 047	6 964	39	11 287 864	4 608	69.4
21	27	126	17 573 416	7 001	41	11 305 114	4 116	64.3
22	28	286	37 394 443	13 457	85	25 342 988	8 445	67.8
23	29	68	8 470 462	4 327	21	4 967 716	2 568	58.6
24	30	217	78 543 647	25 602	90	62 515 058	18 228	79.6
25	31	172	10 528 210	6 686	43	5 702 482	3 518	54.2
26	32	82	3 031 840	2 489	26	2 021 029	1 548	66.7
27	33	307	29 985 373	16 033	85	18 154 497	8 844	60.5

Produksjonsindeksen representerer en fulltelling av næringene 05 (bryting av steinkull og brunkull), 06 (utvinning av råolje og naturgass) og 35 (elektrisitets-, gass-, damp- og vannforsyning).

Vedlegg 4. Oversikt over hvilke serier som publiseres.

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

Totalt for utvinning og utvinningstjenester, industri, bergverksdrift og kraftforsyning.....	05-35	(TBD1)
Utvinning og utvinningstjenester.....	06, 09.1	(TAAB)
Industri og bergverksdrift.....	05, 07, 08, 09.9, 10-33	(TBC1)
Bergverksdrift.....	05, 07, 08, 09.9	(TBAB)
Industri.....	10-33	(SNN10_33)
Nærings-, drikkevare- og tob.ind.....	10-12	(SNN10_12)
Næringsmiddelindustri.....	10	(SNN10)
Tekstil-, bekledn.-, lærvareind.....	13-15	(SNN13_15)
Trelast- og trevareindustri.....	16	(SNN16)
Papir- og papirvareindustri.....	17	(SNN17)
Trykking, grafisk industri.....	18	(SNN18)
Oljeraff., kjemisk farmas. industri.....	19-21	(SNN19_21)
Kjemiske råvarer	20.1	(SNN201)
Gummi, plast, mineralsk industri mv.....	22-23	(SNN22_23)
Metallindustri.....	24	(SNN24)
Ikke-jernholdige metaller.....	24.4	(SNN244)
Metallvareindustri.....	25	(SNN25)
Data-, elektrisk utstyrsindustri.....	26-27	(SNN26_27)
Maskinindustri.....	28	(SNN28)
Bygging av skip og oljeplattformer.....	30.1	(TCM2)
Annen verkstedsindustri.....	29-30 unntatt 30.1	(TCM1)
Maskinreparasjon og –installasjon.....	33	(SNN33)
Møbel- og annen industri.....	31-32	(SNN31_32)
Kraftforsyning.....	35	(SNN35)

I tillegg til disse seriene publiseres det også tall for investeringer etter Eurostats gruppering av varetyper⁶ (Main Industrial Groupings):

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

⁶ For oversikt over næringer som inngår i de ulike varetypene, se vedlegg 5

Vedlegg 5. Oversikt over næringer som inngår i de ulike varetyper⁷

E1	E2	E3	E4	E6
Innsatsvarer	Investeringsvarer	Varige konsumvarer	Ikke-varige konsumvarer	Energivarer
07	25.1	26.4	10.1	05
08	25.2	26.7	10.2	06
09	25.3	27.5	10.3	19
10.6	25.4	30.9	10.4	35
10.9	26.2	31	10.5	
13.1	26.3	32.1	10.7	
13.2	26.5	32.2	10.8	
13.3	26.6		11	
16	28		12	
17	29		13.9	
20.1	30.1		14	
20.2	30.2		15	
20.3	30.3		18	
20.5	30.4		20.4	
20.6	32.5		21	
22	33		32.3	
23			32.4	
24			32.9	
25.5				
25.6				
25.7				
25.9				
26.1				
26.8				
27.1				
27.2				
27.3				
27.4				
27.9				

⁷ Sifferkodene refererer seg til Standard for næringsgruppering SN2007. Se NOS D 417.

Vedlegg 6: Oversikt over vekter til publiserte serier.

Produksjonsindeks for industrien, 2009

Tabell 7. Vekter

Næring	2009	2008	2007	2006	2005
Utvinning, bergverk, ind. og kraft . . .	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
Utvinning og utvinningstjenester . . .	695,7	704,2	697,8	660,4	620,1
Utvinning av råolje	443,0	439,4	462,0	451,1	392,9
Utvinning av naturgass	228,2	241,6	214,0	184,6	193,5
Industri og bergverksdrift.	266,4	239,3	245,0	280,4	328,6
Bergverksdrift	5,9	4,9	5,4	6,4	7,9
Industri	260,5	234,4	239,6	274,0	320,7
Nærings-, drikkevarer og tob.ind. . .	43,8	42,7	45,2	53,9	62,0
Næringsmiddelindustri	37,6	37,8	39,4	46,7	53,0
Tekstil-, bekledn., lærvareind. . . .	3,5	3,3	3,4	4,1	4,3
Trelast- og trevareindustri	11,8	10,3	11,0	12,7	13,7
Papir- og papirvareindustri	5,7	6,2	6,4	8,8	13,2
Trykking, grafisk industri	6,4	6,5	7,5	9,3	11,6
Oljeraff., kjemisk, farmas. industri . .	32,5	31,2	33,6	35,6	30,2
Kjemiske råvarer	14,4	11,8	11,8	13,4	16,0
Gummi, plast, mineralisk industri mv.	16,4	13,7	14,9	15,9	19,5
Metallindustri.	20,7	19,5	18,9	25,5	24,1
Ikke-jernholdige metaller.	13,9	15,1	13,5	15,8	16,2
Metallvareindustri	20,5	16,6	16,9	18,2	24,3
Data-, elektrisk utstyrsindustri	19,7	15,7	16,7	17,9	22,0
Maskinindustri	22,8	17,9	16,3	17,6	24,0
Bygging av skip og oljeplattformer. .	26,1	22,6	20,6	21,5	30,6
Annen verkstedindustri	4,4	4,0	4,9	5,8	7,4
Maskinreparasjon og -installasjon . .	16,7	15,1	13,3	15,3	19,6
Møbel- og annen industri	9,4	9,0	10,0	11,8	14,2
Kraftforsyning	37,8	56,5	57,2	59,2	51,3
Etter varetype:					
Innsatsvarer	127,9	114,3	115,3	134,9	162,6
Investeringsvarer	89,6	74,6	71,0	77,4	104,3
Konsumvarer	65,0	63,5	66,8	79,9	93,5
Varige konsumvarer.	7,9	7,1	7,8	9,4	11,9
Ikke-varige konsumvarer	57,0	56,5	59,1	70,6	81,6
Energivarer	717,5	747,6	746,9	707,8	639,6

Kilde: SSB

Tabell 7.

Produksjonsindeksen for industrien. Vekter.

Index of industrial production, 2009

Table 7. Weights

Industrial classification	2009	2008	2007	2006	2005
Extraction, mining, manuf. and elec . . .	1 000.0	1 000.0	1 000.0	1 000.0	1 000.0
Extraction and related services	695.7	704.2	697.8	660.4	620.1
Extraction of crude petroleum	443.0	439.4	462.0	451.1	392.9
Extraction of natural gas	228.2	241.6	214.0	184.6	193.5
Manufacturing, mining and quarrying . .	266.4	239.3	245.0	280.4	328.6
Mining and quarrying	5.9	4.9	5.4	6.4	7.9
Manufacturing	260.5	234.4	239.6	274.0	320.7
Food, beverage and tobacco.	43.8	42.7	45.2	53.9	62.0
Food products	37.6	37.8	39.4	46.7	53.0
Textiles, wearing apparel, leather	3.5	3.3	3.4	4.1	4.3
Wood and wood products	11.8	10.3	11.0	12.7	13.7
Paper and paper products	5.7	6.2	6.4	8.8	13.2
Printing, reproduction	6.4	6.5	7.5	9.3	11.6
Refined petro., chemicals, pharmac. . .	32.5	31.2	33.6	35.6	30.2
Basic chemicals	14.4	11.8	11.8	13.4	16.0
Rubber, plastic and mineral prod.	16.4	13.7	14.9	15.9	19.5
Basic metals	20.7	19.5	18.9	25.5	24.1
Non-ferrous metals	13.9	15.1	13.5	15.8	16.2
Fabricated metal products	20.5	16.6	16.9	18.2	24.3
Computer and electrical equipment . . .	19.7	15.7	16.7	17.9	22.0
Machinery and equipment n.e.c.	22.8	17.9	16.3	17.6	24.0
Ships, boats and oil platforms.	26.1	22.6	20.6	21.5	30.6
Transport equipment n.e.c.	4.4	4.0	4.9	5.8	7.4
Repair, installation of machinery.	16.7	15.1	13.3	15.3	19.6
Furniture and manufacturing n.e.c. . . .	9.4	9.0	10.0	11.8	14.2
Electricity, gas and steam	37.8	56.5	57.2	59.2	51.3
Main industrial groupings:					
Intermediate goods	127.9	114.3	115.3	134.9	162.6
Capital goods.	89.6	74.6	71.0	77.4	104.3
Consumer goods.	65.0	63.5	66.8	79.9	93.5
Durable consumer goods	7.9	7.1	7.8	9.4	11.9
Non-durable consumer goods	57.0	56.5	59.1	70.6	81.6
Energy goods	717.5	747.6	746.9	707.8	639.6

Source: Statistics Norway

Table 7. Index of production. Weights.

Vedlegg 7. Tabeller som publiseres

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 1. Produksjonsindeks¹. 2005=100. Månedstall etter næring og varetype. Sesongjustert

Næring ²	Juli 2009	August 2009	September 2009	Endring i prosent		
				Jun.09 - jul.09	Jul.09 - aug.09	Aug.09 - sep.09
Utvinning, bergverk, ind. og kraft . . .	91,0	92,5	93,3	-0,4	1,6	0,9
Utvinning og utvinningstjenester . . .	85,4	86,6	86,5	-1,2	1,4	-0,1
Utvinning av råolje	76,3	75,9	74,3	2,6	-0,5	-2,1
Utvinning av naturgass	108,3	106,6	111,4	-1,9	-1,6	4,5
Industri og bergverksdrift	106,6	107,8	110,5	0,5	1,1	2,5
Bergverksdrift	117,0	120,4	129,4	-3,6	2,9	7,5
Industri	106,5	107,6	110,0	0,7	1,0	2,2
Nærings-, drikkevarer og tob.ind. . .	103,9	102,8	104,9	5,1	-1,1	2,0
Næringsmiddelindustri	108,1	107,7	109,9	4,2	-0,4	2,0
Tekstil-, bekledn., lærvareind. . . .	83,5	75,0	71,5	11,5	-10,2	-4,7
Trelast- og trevareindustri	79,5	78,3	77,2	-2,9	-1,5	-1,4
Papir- og papirvareindustri	72,4	73,8	81,0	-1,4	1,9	9,8
Trykking, grafisk industri	97,1	95,3	96,8	0,1	-1,9	1,6
Oljeraff., kjemisk, farmas. industri . .	85,8	95,3	101,5	-3,6	11,1	6,5
Kjemiske råvarer	87,8	96,9	103,9	-11,7	10,4	7,2
Gummi, plast, mineralisk industri mv.	93,0	91,3	96,4	0,6	-1,8	5,6
Metallindustri	78,9	80,2	79,8	0,8	1,6	-0,5
Ikke-jernholdige metaller	93,8	90,3	92,2	9,3	-3,7	2,1
Metallvareindustri	123,1	129,0	130,0	-5,2	4,8	0,8
Data-, elektrisk utstyrsindustri	112,7	114,3	113,5	-2,3	1,4	-0,7
Maskinindustri	147,3	148,2	149,4	0,2	0,6	0,8
Bygging av skip og oljeplattformer . .	159,1	159,8	157,6	4,2	0,4	-1,4
Annen verkstedindustri	92,1	89,7	89,9	4,2	-2,6	0,2
Maskinreparasjon og -installasjon . .	169,2	162,6	165,1	10,7	-3,9	1,5
Møbel- og annen industri	78,1	75,6	75,8	0,5	-3,2	0,3
Kraftforsyning	83,7	93,0	99,1	4,1	11,1	6,6
Etter varetype:						
Innsatsvarer	83,6	97,8	97,8	-11,5	17,0	-
Investeringsvarer	145,7	146,9	147,5	0,9	0,8	0,4
Konsumvarer	95,1	95,0	96,6	6,3	-0,1	1,7
Varige konsumvarer	78,7	70,4	70,5	7,1	-10,5	0,1
Ikke-varige konsumvarer	97,7	98,7	100,7	6,5	1,0	2,0
Energivarer	86,8	87,0	85,9	1,4	0,2	-1,3

¹Vektgrunnlaget er bearbejningsverdi til faktorpris.²Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.

Kilde: SSB

Tabell 1.

Produksjonsindeksen for industrien. Sesongjusterte månedstall.

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 2. Produksjonsindeks¹. 2005=100. Periodetall etter næring og varetype. Sesongjustert

Næring ²	3 måneders gjennomsnitt			Endring i prosent		
	Jan.09- mar.09	Apr.09- jun.09	Jul.09- sep.09	Okt.08-des.08 jan.09-mar.09	Jan.09-mar.09 apr.09-jun.09	Apr.09-jun.09 jul.09-sep.09
Utvinning, bergverk, ind. og kraft . . .	96,8	92,0	92,3	-1,2	-5,0	0,3
Utvinning og utvinningstjenester . . .	91,8	86,7	86,2	-0,2	-5,6	-0,6
Utvinning av råolje	80,3	74,9	75,5	-2,8	-6,7	0,8
Utvinning av naturgass	114,2	108,9	108,8	1,4	-4,6	-0,1
Industri og bergverksdrift.	110,0	106,8	108,3	-3,5	-2,9	1,4
Bergverksdrift	120,1	123,5	122,3	-8,7	2,8	-1,0
Industri	109,7	106,5	108,0	-3,3	-2,9	1,4
Nærings-, drikkevarer og tob.ind. . .	101,5	100,5	103,9	-3,2	-1,0	3,4
Næringsmiddelindustri	105,3	104,6	108,6	-2,4	-0,7	3,8
Tekstil-, bekledd., lærvareind. . . .	79,0	77,7	76,7	-3,4	-1,6	-1,3
Trelast- og trevareindustri	71,7	78,4	78,3	-14,4	9,3	-0,1
Papir- og papirvareindustri	74,0	70,0	75,7	-8,2	-5,4	8,1
Trykking, grafisk industri	100,0	98,6	96,4	-3,8	-1,4	-2,2
Oljeraff., kjemisk, farmas. industri . .	99,3	93,9	94,2	-1,1	-5,4	0,3
Kjemiske råvarer	104,5	103,9	96,2	-3,2	-0,6	-7,4
Gummi, plast, mineralisk industri mv.	96,6	89,9	93,6	-1,5	-6,9	4,1
Metallindustri.	79,9	76,9	79,6	-12,0	-3,8	3,5
Ikke-jernholdige metaller.	84,6	82,7	92,1	-11,5	-2,2	11,4
Metallvareindustri	137,6	129,7	127,4	-2,5	-5,7	-1,8
Data-, elektrisk utstyrsindustri	122,9	116,6	113,5	-1,8	-5,1	-2,7
Maskinindustri	145,5	146,2	148,3	-0,2	0,5	1,4
Bygging av skip og oljeplattformer. .	162,2	157,7	158,8	2,8	-2,8	0,7
Annen verkstedindustri	95,7	89,5	90,6	-8,4	-6,5	1,2
Maskinreparasjon og -installasjon . .	165,7	158,2	165,6	1,0	-4,5	4,7
Møbel- og annen industri.	80,3	78,3	76,5	-10,4	-2,5	-2,3
Kraftforsyning	96,9	86,1	91,9	-7,4	-11,1	6,7
Etter varetype:						
Innsatsvarer	105,5	97,5	93,1	3,1	-7,6	-4,5
Investeringsvarer	146,5	144,5	146,7	-0,1	-1,4	1,5
Konsumvarer	95,5	92,9	95,6	-5,0	-2,7	2,9
Varige konsumvarer.	75,2	75,5	73,2	-13,6	0,4	-3,0
Ikke-varige konsumvarer	98,2	95,8	99,0	-3,8	-2,4	3,3
Energivarer	90,5	87,8	86,6	-1,8	-3,0	-1,4

¹Vektgrunnlaget er bearbejningsverdi til faktorpris.²Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.

Kilde: SSB

Tabell 2. Produksjonsindeksen for industrien. Periodetall. Sesongjustert.

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 3. Produksjonsindeks¹. 2005=100. Månedstall etter næring og varetype. Virkedagkorrigert²

Næring ³	Juli 2008	August 2008	September 2008	Juli 2009	August 2009	September 2009	Endring i prosent		
							Jul.08 - jul.09	Aug.08 - aug.09	Sep.08 - sep.09
Utvinning, bergverk, ind. og kraft . . .	90,7	90,2	90,2	83,4	90,2	89,1	-8,0	-	-1,2
Utvinning og utvinningstjenester . . .	93,3	80,9	79,1	87,1	83,5	78,1	-6,6	3,2	-1,3
Utvinning av råolje.	87,9	79,6	77,4	80,8	73,9	70,6	-8,1	-7,2	-8,8
Utvinning av naturgass	100,0	80,5	78,4	104,6	98,5	91,5	4,6	22,4	16,7
Industri og bergverksdrift.	83,5	118,5	123,4	75,9	109,2	118,0	-9,1	-7,8	-4,4
Bergverksdrift	106,5	141,3	156,0	90,0	121,1	151,2	-15,5	-14,3	-3,1
Industri	83,0	118,0	122,7	75,6	108,8	117,3	-8,9	-7,8	-4,4
Nærings-, drikkevare og tob.ind. . . .	83,6	94,6	108,9	89,4	96,5	111,5	6,9	2,0	2,4
Næringsmiddelindustri	82,3	95,3	113,4	89,9	98,9	118,9	9,2	3,8	4,9
Tekstil-, bekledn., lærvareind. . . .	41,1	103,6	99,0	41,1	77,8	81,3	-	-24,9	-17,9
Trelast- og trevareindustri	42,0	102,9	106,2	37,8	84,5	92,9	-10,0	-17,9	-12,5
Papir- og papirvareindustri	80,5	87,6	87,3	64,5	75,7	82,9	-19,9	-13,6	-5,0
Trykking, grafisk industri	80,7	106,8	108,6	74,3	96,7	101,8	-7,9	-9,5	-6,3
Oljeraff., kjemisk, farmas. industri . .	82,8	100,4	98,5	68,8	93,3	100,7	-16,9	-7,1	2,2
Kjemiske råvarer	88,7	117,3	117,6	80,6	98,5	103,8	-9,1	-16,0	-11,7
Gummi, plast, mineralsk industri mv.	75,7	117,4	121,4	62,0	98,0	112,3	-18,1	-16,5	-7,5
Metallindustri.	95,3	108,2	104,9	68,5	84,6	86,3	-28,1	-21,8	-17,7
Ikke-jernholdige metaller.	104,0	104,3	107,2	86,0	90,4	95,6	-17,3	-13,3	-10,8
Metallvareindustri	91,6	149,9	153,5	76,8	132,7	140,8	-16,2	-11,5	-8,3
Data-, elektrisk utstyrsindustri . . .	79,1	134,8	140,8	68,7	120,9	125,3	-13,1	-10,3	-11,0
Maskinindustri	83,0	153,8	151,3	85,7	156,4	159,3	3,3	1,7	5,3
Bygging av skip og oljeplattformer. .	105,4	154,2	167,5	107,4	157,2	165,9	1,9	1,9	-1,0
Annen verkstedindustri	70,6	112,9	119,6	54,5	87,1	97,9	-22,8	-22,9	-18,1
Maskinreparasjon og -installasjon . .	125,6	167,4	171,7	115,0	168,0	175,2	-8,4	0,4	2,0
Møbel- og annen industri.	42,8	95,6	101,8	39,3	76,7	84,7	-8,2	-19,8	-16,8
Kraftforsyning	89,4	86,3	88,9	68,1	80,5	89,2	-23,8	-6,7	0,3
Etter varetype:									
Innsatsvarer	96,4	119,8	121,5	65,5	106,5	105,8	-32,1	-11,1	-12,9
Investeringsvarer	96,6	150,7	156,4	94,0	151,2	157,3	-2,7	0,3	0,6
Konsumvarer	70,0	92,8	106,9	68,3	89,8	103,9	-2,4	-3,2	-2,8
Varige konsumvarer.	38,5	93,8	101,2	34,9	69,4	78,1	-9,4	-26,0	-22,8
Ikke-varige konsumvarer	74,1	92,6	107,6	73,2	92,6	107,6	-1,2	-	-
Energivarer	91,4	80,9	78,1	87,5	82,4	78,1	-4,3	1,9	-

¹Vektgrunnlaget er bearbejningsverdi til faktorpris.²Korrigert for at ukedager har ulik arbeidsintensitet og for bevegelige helligdager.³Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.

Kilde: SSB

Tabell 3. Produksjonsindeksen for industrien. Månedstall. Virkedagskorrigert.

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 4. Produksjonsindeks¹. 2005=100. Periodetall etter næring og varetype. Virkedagkorrigert²

Næring ³	3 måneders gjennomsnitt				Endring i prosent		Januar -september		
	Apr.08- jun.08	Jul.08- sep.08	Apr.09- jun.09	Jul.09- sep.09	Apr.08-jun.08 apr.09-jun.09	Jul.08-sep.08 jul.09-sep.09	2008	2009	Pst. endring
Utvinning, bergverk, ind. og kraft . . .	94,7	90,4	88,9	87,6	-6,1	-3,1	95,2	92,4	-2,9
Utvinning og utvinningstjenester . . .	86,1	84,4	82,5	82,9	-4,2	-1,8	88,0	87,0	-1,1
Utvinning av råolje.	79,0	81,6	71,0	75,1	-10,1	-8,0	81,0	75,7	-6,5
Utvinning av naturgass	100,0	86,3	103,0	98,2	3,0	13,8	101,5	108,7	7,1
Industri og bergverksdrift.	119,8	108,5	107,5	101,0	-10,3	-6,9	115,3	106,9	-7,3
Bergverksdrift	161,0	134,6	130,8	120,8	-18,8	-10,3	141,0	117,8	-16,5
Industri	119,1	107,9	107,0	100,6	-10,2	-6,8	114,8	106,7	-7,1
Nærings-, drikkevare og tob.ind. . .	99,4	95,7	96,4	99,1	-3,0	3,6	99,7	99,3	-0,4
Næringsmiddelindustri	99,8	97,0	98,6	102,6	-1,2	5,8	101,1	102,9	1,8
Tekstil-, bekledn., lærvareind. . . .	81,4	81,2	75,5	66,7	-7,2	-17,9	88,6	76,9	-13,2
Trelast- og trevareindustri	97,8	83,7	81,2	71,7	-17,0	-14,3	92,9	74,3	-20,0
Papir- og papirvareindustri	88,8	85,1	69,7	74,4	-21,5	-12,6	88,2	72,9	-17,3
Trykking, grafisk industri	104,7	98,7	97,9	90,9	-6,5	-7,9	104,1	97,4	-6,4
Oljeraff., kjemisk, farmas. industri . .	109,8	93,9	95,7	87,6	-12,8	-6,7	103,1	95,1	-7,8
Kjemiske råvarer	114,5	107,9	104,5	94,3	-8,7	-12,6	108,2	101,4	-6,3
Gummi, plast, mineralisk industri mv.	123,2	104,8	91,7	90,8	-25,6	-13,4	115,7	92,7	-19,9
Metallindustri.	108,6	102,8	77,7	79,8	-28,5	-22,4	105,9	78,7	-25,7
Ikke-jernholdige metaller.	107,4	105,2	83,5	90,7	-22,3	-13,8	105,9	86,6	-18,2
Metallvareindustri	142,6	131,7	129,8	116,8	-9,0	-11,3	137,6	129,9	-5,6
Data-, elektrisk utstysindustri	127,4	118,2	115,6	105,0	-9,3	-11,2	123,2	116,0	-5,8
Maskinindustri	139,9	129,4	146,4	133,8	4,6	3,4	135,0	144,4	7,0
Bygging av skip og oljeplattformer. .	155,5	142,4	159,9	143,5	2,8	0,8	150,0	158,3	5,5
Annen verkstedindustri	126,7	101,0	91,9	79,8	-27,5	-21,0	117,7	90,2	-23,4
Maskinreparasjon og -installasjon . .	164,9	154,9	161,6	152,7	-2,0	-1,4	158,2	161,2	1,9
Møbel- og annen industri.	97,4	80,1	77,5	66,9	-20,4	-16,5	94,9	76,6	-19,3
Kraftforsyning	94,1	88,2	75,6	79,3	-19,7	-10,1	100,1	89,5	-10,6
Etter varetype:									
Innsatsvarer	116,3	112,6	103,0	92,6	-11,4	-17,8	111,6	99,4	-10,9
Investeringsvarer	147,0	134,6	146,1	134,2	-0,6	-0,3	140,9	144,8	2,8
Konsumvarer.	99,2	89,9	90,6	87,3	-8,7	-2,9	98,5	92,3	-6,3
Varige konsumvarer.	101,1	77,8	74,8	60,8	-26,0	-21,9	96,1	72,2	-24,9
Ikke-varige konsumvarer	99,3	91,4	92,9	91,1	-6,4	-0,3	99,0	95,2	-3,8
Energivarer	84,9	83,5	81,8	82,7	-3,7	-1,0	88,1	86,7	-1,6

¹Vektgrunnlaget er bearbejdingsverdi til faktorpris.²Korrigert for at ukedager har ulik arbeidsintensitet og for bevegelige helligdager.³Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.

Kilde: SSB

Tabell 4. Produksjonsindeksen for industrien. Periodetall. Virkedagskorrigert.

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 5. Produksjonsindeks¹. 2005=100. Periodetall etter næring og varetype. Råserier²

Næring ³	Januar - september			Juli - september			September		
	2008	2009	Pst. endring	2008	2009	Pst. endring	2008	2009	Pst. endring
Utvinning, bergverk, ind. og kraft . . .	95,4	92,2	-3,4	90,6	87,6	-3,3	90,0	88,6	-1,6
Utvinning og utvinningstjenester . . .	88,2	86,9	-1,5	84,4	82,9	-1,8	79,1	78,1	-1,3
Utvinning av råolje.	81,2	75,7	-6,8	81,6	75,1	-8,0	77,4	70,6	-8,8
Utvinning av naturgass	101,8	108,6	6,7	86,3	98,2	13,8	78,4	91,5	16,7
Industri og bergverksdrift.	114,9	106,3	-7,5	108,6	101,1	-6,9	125,1	120,0	-4,1
Bergverksdrift	139,6	116,7	-16,4	136,1	120,5	-11,5	159,4	155,1	-2,7
Industri	114,3	106,0	-7,3	108,0	100,7	-6,8	124,4	119,3	-4,1
Nærings-, drikkevarer og tob.ind. . .	100,4	99,4	-1,0	96,0	99,5	3,6	110,7	113,4	2,4
Næringsmiddelindustri	102,1	103,2	1,1	97,3	102,9	5,8	115,1	120,7	4,9
Tekstil-, bekledn., lærvareind. . . .	88,0	75,7	-14,0	80,8	66,9	-17,2	99,9	84,5	-15,4
Trelast- og trevareindustri	92,5	73,7	-20,3	83,5	71,6	-14,3	108,5	94,9	-12,5
Papir- og papirvareindustri	87,7	72,8	-17,0	85,2	74,4	-12,7	87,7	83,3	-5,0
Trykking, grafisk industri	104,2	97,1	-6,8	98,8	91,0	-7,9	109,9	103,0	-6,3
Oljeraff., kjemisk, farmas. industri . .	102,1	94,4	-7,5	93,9	87,6	-6,7	98,9	101,1	2,2
Kjemiske råvarer	108,2	101,4	-6,3	107,9	94,3	-12,6	117,6	103,8	-11,7
Gummi, plast, mineralisk industri mv.	115,9	92,8	-19,9	104,8	90,8	-13,4	123,1	113,9	-7,5
Metallindustri.	105,7	78,2	-26,0	103,0	79,9	-22,4	105,1	87,5	-16,7
Ikke-jernholdige metaller.	106,2	86,5	-18,5	105,2	90,7	-13,8	107,2	95,6	-10,8
Metallvareindustri	137,4	128,9	-6,2	131,7	116,8	-11,3	156,8	143,8	-8,3
Data-, elektrisk utstyrsindustri	122,6	115,2	-6,0	118,4	104,9	-11,4	144,2	127,7	-11,4
Maskinindustri	134,8	143,1	6,2	129,2	133,7	3,5	154,6	162,8	5,3
Bygging av skip og oljeplattformer. .	149,0	156,2	4,8	142,5	143,7	0,8	170,8	169,2	-0,9
Annen verkstedindustri	117,5	89,6	-23,7	101,0	79,9	-20,9	121,6	99,6	-18,1
Maskinreparasjon og -installasjon . .	157,5	159,6	1,3	155,1	152,8	-1,5	174,8	178,4	2,1
Møbel- og annen industri	95,7	76,5	-20,1	79,9	66,9	-16,3	103,7	86,3	-16,8
Kraftforsyning	100,1	89,5	-10,6	88,2	79,3	-10,1	88,9	89,2	0,3
Etter varetype:									
Innsatsvarer	110,2	99,5	-9,7	112,8	92,4	-18,1	123,1	106,4	-13,6
Investeringsvarer	140,3	143,6	2,4	134,5	134,4	-0,1	158,9	160,6	1,1
Konsumvarer	99,2	92,2	-7,1	90,1	87,5	-2,9	108,7	105,6	-2,9
Varige konsumvarer.	95,8	71,6	-25,3	77,7	60,8	-21,8	102,9	79,4	-22,8
Ikke-varige konsumvarer	99,6	95,2	-4,4	91,6	91,3	-0,3	109,4	109,4	-
Energivarer	88,8	86,4	-2,7	83,5	82,7	-1,0	78,3	78,3	-

¹Vektgrunnlaget er bearbejdingsverdi til faktorpris.²Underlagsmaterialet er kun periodisert til kalendermåned.³Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.

Kilde: SSB

Tabell 5. Produksjonsindeksen for industrien. Råserier.

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 6. Produksjonsindeks¹. 2005=100. Månedstall etter næring og varetype.
Virkedagkorrigerte, sesongjusterte og Trendserier

Næring ²	Type ³	Jan.09	Feb.09	Mar.09	Apr.09	Mai09	Jun.09	Jul.09	Aug.09	Sep.09
Utvinning, bergverk, ind. og kraft.	V	102,9	98,1	101,1	90,9	90,4	85,4	83,4	90,2	89,1
	Pst. V	-0,6	2,5	-1,6	-4,0	-7,9	-6,3	-8,0	-	-1,2
	S	96,5	98,5	95,5	93,8	90,9	91,4	91,0	92,5	93,3
	Pst. S	-1,6	2,1	-3,0	-1,8	-3,1	0,6	-0,4	1,6	0,9
	T	97,5	96,6	95,2	93,8	92,6	91,8	91,6	91,8	92,1
	Pst. T	-	-10,5	-16,1	-16,3	-14,3	-9,9	-2,6	2,7	4,0
Utvinning og utvinningstjenester	V	96,9	93,3	96,3	87,7	83,2	76,6	87,1	83,5	78,1
	Pst. V	0,7	6,6	-0,4	-0,8	-7,6	-4,3	-6,6	3,2	-1,3
	S	90,9	94,1	90,4	88,7	85,1	86,4	85,4	86,6	86,5
	Pst. S	-1,9	3,5	-3,9	-1,9	-4,1	1,5	-1,2	1,4	-0,1
	T	92,1	91,5	90,2	88,6	87,3	86,3	85,9	85,8	85,9
	Pst. T	-	-7,5	-15,8	-19,3	-16,3	-12,9	-5,4	-1,4	1,4
Industri	V	115,8	109,1	112,5	100,0	110,6	110,3	75,6	108,8	117,3
	Pst. V	-4,2	-5,3	-3,2	-10,6	-9,9	-10,1	-8,9	-7,8	-4,4
	S	110,4	109,9	108,8	107,3	106,4	105,8	106,5	107,6	110,0
	Pst. S	-1,2	-0,5	-1,0	-1,4	-0,8	-0,6	0,7	1,0	2,2
	T	110,8	109,5	108,4	107,4	106,8	106,5	106,6	107,0	107,4
	Pst. T	-13,1	-13,2	-11,4	-10,5	-6,5	-3,3	1,1	4,6	4,6
Prod. nærings-, drikke og-, tob.varer	V	104,0	99,0	104,1	94,4	96,0	98,9	89,4	96,5	111,5
	Pst. V	-1,3	-3,7	-0,2	-4,7	-2,3	-1,8	6,9	2,0	2,4
	S	102,2	100,8	101,5	101,6	101,1	98,9	103,9	102,8	104,9
	Pst. S	-1,1	-1,4	0,7	0,1	-0,5	-2,2	5,1	-1,1	2,0
	T	102,1	102,1	102,1	102,2	102,3	102,6	102,9	103,2	103,4
	Pst. T	-1,2	-	-	1,2	1,2	3,6	3,6	3,6	2,4
Trelast- og trevareindustri	V	70,9	68,1	70,7	67,8	81,0	94,7	37,8	84,5	92,9
	Pst. V	-30,8	-27,7	-25,4	-25,9	-16,0	-10,2	-10,0	-17,9	-12,5
	S	69,6	73,2	72,3	74,8	78,4	81,9	79,5	78,3	77,2
	Pst. S	-13,8	5,2	-1,2	3,5	4,8	4,5	-2,9	-1,5	-1,4
	T	77,4	75,4	74,8	75,3	76,5	77,6	78,3	78,3	77,6
	Pst. T	-34,7	-27,0	-9,1	8,3	20,9	18,7	11,4	-	-10,2
Papir- og papirvareind.	V	78,3	68,3	77,4	58,7	75,3	75,2	64,5	75,7	82,9
	Pst. V	-13,5	-23,7	-16,1	-30,7	-16,6	-17,8	-19,9	-13,6	-5,0
	S	74,8	70,5	76,8	62,4	74,1	73,4	72,4	73,8	81,0
	Pst. S	-4,5	-5,7	8,9	-18,8	18,8	-0,9	-1,4	1,9	9,8
	T	76,8	75,6	74,8	74,2	73,8	73,6	73,7	74,1	74,8
	Pst. T	-20,7	-17,2	-12,0	-9,2	-6,3	-3,2	1,6	6,7	11,9
Trykking, grafisk industri	V	107,2	100,2	103,1	97,5	98,3	97,9	74,3	96,7	101,8
	Pst. V	-5,3	-6,1	-3,0	-5,1	-6,8	-7,6	-7,9	-9,5	-6,3
	S	100,9	99,6	99,6	100,3	98,6	97,0	97,1	95,3	96,8
	Pst. S	-4,5	-1,3	-	0,7	-1,7	-1,6	0,1	-1,9	1,6
	T	101,1	100,5	99,8	99,1	98,3	97,6	96,9	96,5	96,4
	Pst. T	-7,9	-6,9	-8,0	-8,1	-9,3	-8,2	-8,3	-4,8	-1,2
Oljeraff., kjemisk farmas. industri	V	105,2	97,5	103,1	95,5	103,1	88,6	68,8	93,3	100,7
	Pst. V	-3,6	-4,7	-1,7	-6,6	-11,3	-20,1	-16,9	-7,1	2,2
	S	100,0	99,3	98,6	97,8	94,8	89,0	85,8	95,3	101,5
	Pst. S	3,1	-0,7	-0,7	-0,8	-3,1	-6,1	-3,6	11,1	6,5
	T	98,7	98,1	97,5	96,9	96,3	95,8	95,3	95,0	94,8
	Pst. T	-8,1	-7,1	-7,1	-7,1	-7,2	-6,1	-6,1	-3,7	-2,5
Metallindustri.	V	81,4	76,3	78,3	74,8	78,3	80,1	68,5	84,6	86,3
	Pst. V	-22,5	-23,5	-31,4	-28,0	-31,4	-25,6	-28,1	-21,8	-17,7
	S	81,6	80,7	77,5	77,1	75,2	78,3	78,9	80,2	79,8
	Pst. S	-7,0	-1,1	-4,0	-0,5	-2,5	4,1	0,8	1,6	-0,5
	T	83,0	80,1	78,1	77,1	77,0	77,6	78,4	79,0	79,1
	Pst. T	-39,9	-34,7	-26,2	-14,3	-1,5	9,8	13,1	9,6	1,5

¹Vektgrunnlaget er bearbejningsverdi til faktorpris.²Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.³V er den virkedagkorrigerte serien. Pst. V er prosentvis endring fra samme periode foregående år. S er sesongjustert serie. Pst. S er prosentvis endring fra foregående periode. T er trendserien. Pst. T er prosentvis endring fra foregående måned omregnet til årsvekst.

Kilde: SSB

Tabell 6. Produksjonsindeksen for industrien. Virkedagkorrigerte, sesongjusterte tall og trendserier.

Produksjonsindeks for industrien, September 2009

Tabell 6 (forts.). Produksjonsindeks¹. 2005=100. Månedstall etter næring og varetype.
Virkedagkorrigerte, sesongjusterte og Trendserier

Næring ²	Type ³	Jan.09	Feb.09	Mar.09	Apr.09	Mai09	Jun.09	Jul.09	Aug.09	Sep.09
Metallvarerindustri	V	150,7	141,3	137,4	119,5	133,0	136,8	76,8	132,7	140,8
	Pst. V	4,4	4,1	1,2	-8,4	-9,8	-8,6	-16,2	-11,5	-8,3
	S	139,1	139,2	134,5	129,9	129,2	129,9	123,1	129,0	130,0
	Pst. S	-0,1	0,1	-3,4	-3,4	-0,5	0,5	-5,2	4,8	0,8
	T	138,3	136,3	134,1	131,9	130,2	129,2	128,8	129,0	129,4
	Pst. T	-13,6	-16,0	-17,7	-18,0	-14,4	-8,8	-3,7	1,9	3,8
Maskinindustri	V	162,0	146,4	150,6	136,1	147,8	155,3	85,7	156,4	159,3
	Pst. V	12,8	10,6	15,0	5,3	3,1	5,6	3,3	1,7	5,3
	S	145,4	144,7	146,5	146,8	144,7	147,0	147,3	148,2	149,4
	Pst. S	-0,5	-0,5	1,2	0,2	-1,4	1,6	0,2	0,6	0,8
	T	145,7	145,7	145,7	145,8	146,2	146,7	147,4	148,4	149,6
	Pst. T	-	-	-	0,8	3,3	4,2	5,9	8,5	10,1
Data-, elektrisk utstyrsindustri	V	131,6	125,5	125,5	102,8	121,8	122,2	68,7	120,9	125,3
	Pst. V	2,7	2,8	3,3	-12,9	-7,0	-8,3	-13,1	-10,3	-11,0
	S	123,2	123,2	122,4	117,5	116,9	115,3	112,7	114,3	113,5
	Pst. S	-0,8	-	-0,6	-4,0	-0,5	-1,4	-2,3	1,4	-0,7
	T	123,6	122,3	120,7	118,8	116,9	115,3	114,2	113,7	113,7
	Pst. T	-10,1	-11,9	-14,6	-17,3	-17,6	-15,2	-10,9	-5,1	-
Bygging av skip og oljeplattformer . .	V	177,3	165,4	171,5	149,9	166,6	163,3	107,4	157,2	165,9
	Pst. V	8,1	11,7	19,3	3,9	5,8	-1,0	1,9	1,9	-1,0
	S	160,6	162,9	163,0	161,8	158,5	152,7	159,1	159,8	157,6
	Pst. S	2,5	1,4	0,1	-0,7	-2,0	-3,7	4,2	0,4	-1,4
	T	160,4	161,1	161,4	161,2	160,5	159,6	159,0	158,5	158,2
	Pst. T	7,0	5,4	2,3	-1,5	-5,1	-6,5	-4,4	-3,7	-2,2
Annen verkstedindustri	V	105,0	96,9	94,6	83,5	95,5	96,8	54,5	87,1	97,9
	Pst. V	-19,4	-21,3	-22,9	-28,5	-25,8	-28,1	-22,8	-22,9	-18,1
	S	97,8	96,0	93,3	89,9	90,3	88,4	92,1	89,7	89,9
	Pst. S	-4,1	-1,8	-2,8	-3,6	0,4	-2,1	4,2	-2,6	0,2
	T	98,2	95,5	93,1	91,2	89,9	89,3	89,2	89,1	88,9
	Pst. T	-29,5	-28,4	-26,3	-21,9	-15,8	-7,7	-1,3	-1,3	-2,7
Maskinreparasjon og -installasjon . .	V	174,3	160,3	172,9	153,7	168,4	162,8	115,0	168,0	175,2
	Pst. V	7,5	6,5	14,0	6,1	-3,4	-7,2	-8,4	0,4	2,0
	S	163,5	162,6	171,1	163,2	158,4	152,9	169,2	162,6	165,1
	Pst. S	0,8	-0,6	5,2	-4,6	-2,9	-3,5	10,7	-3,9	1,5
	T	163,5	162,9	162,2	161,4	161,0	161,0	161,6	162,8	164,3
	Pst. T	-0,7	-4,3	-5,0	-5,8	-2,9	-	4,6	9,3	11,6
Kraftforsyning	V	123,0	109,8	108,3	82,9	76,5	67,4	68,1	80,5	89,2
	Pst. V	2,3	-3,5	-9,6	-15,9	-16,3	-27,1	-23,8	-6,7	0,3
	S	99,5	96,5	94,8	89,9	88,1	80,4	83,7	93,0	99,1
	Pst. S	-6,4	-3,0	-1,8	-5,2	-2,0	-8,7	4,1	11,1	6,6
	T	100,3	97,3	93,7	90,4	88,5	88,4	90,2	93,1	96,4
	Pst. T	-18,3	-30,5	-36,4	-35,0	-22,5	-1,3	27,4	46,2	51,9
Etter varetype:										
Innsatsvarer	V	99,4	108,6	99,8	94,6	113,5	100,9	65,5	106,5	105,8
	Pst. V	-4,0	10,5	-14,2	-9,9	-9,3	-15,0	-32,1	-11,1	-12,9
	S	103,4	116,3	96,7	98,5	99,6	94,5	83,6	97,8	97,8
	Pst. S	-2,7	12,5	-16,9	1,9	1,1	-5,1	-11,5	17,0	-
	T	102,5	100,9	99,5	98,2	97,1	96,6	96,7	97,1	97,8
	Pst. T	-17,9	-17,2	-15,4	-14,6	-12,6	-6,0	1,2	5,1	9,0
Investeringsvarer	V	159,5	148,7	154,0	135,1	151,3	151,9	94,0	151,2	157,3
	Pst. V	7,3	6,2	13,9	0,7	-0,9	-1,4	-2,7	0,3	0,6
	S	146,4	146,7	146,5	144,8	144,4	144,4	145,7	146,9	147,5
	Pst. S	0,5	0,2	-0,1	-1,2	-0,3	-	0,9	0,8	0,4
	T	146,4	146,0	145,6	145,2	145,1	145,2	145,7	146,5	147,4
	Pst. T	-1,6	-3,2	-3,2	-3,2	-0,8	0,8	4,2	6,8	7,6
Konsumvarer	V	101,1	96,6	99,2	89,1	91,1	91,7	68,3	89,8	103,9
	Pst. V	-7,6	-9,0	-4,6	-8,9	-6,3	-10,7	-2,4	-3,2	-2,8
	S	96,7	95,2	94,6	95,1	94,2	89,5	95,1	95,0	96,6
	Pst. S	-1,8	-1,6	-0,6	0,5	-0,9	-5,0	6,3	-0,1	1,7
	T	97,1	95,9	95,1	94,6	94,5	94,8	95,2	95,5	95,6
	Pst. T	-12,6	-13,9	-9,6	-6,1	-1,3	3,9	5,2	3,8	1,3
Energivarer	V	97,6	92,3	96,6	87,2	83,6	74,6	87,5	82,4	78,1
	Pst. V	-0,2	2,4	-3,5	-0,5	-3,1	-7,8	-4,3	1,9	-
	S	90,1	91,6	89,8	89,2	88,7	85,6	86,8	87,0	85,9
	Pst. S	-1,7	1,7	-2,0	-0,7	-0,6	-3,5	1,4	0,2	-1,3
	T	91,4	90,7	89,9	88,9	88,0	87,3	86,7	86,3	86,2
	Pst. T	-2,6	-8,8	-10,1	-12,6	-11,5	-9,1	-7,9	-5,4	-1,4

¹Vektgrunnlaget er bearbejdsverdi til faktorpris.²Aggregeringsnivåene refererer seg til standard for næringsgruppering (SN2007). Se NOS D383 for nærmere om dette.

Tabell 6. Produksjonsindeksen for industrien. Virkedags-, sesongjusterte og trendserier (fortsatt).

Index of industrial production, September 2009

Table 1. Index of Production¹. 2005=100. Monthly by division and main industrial groupings. Seasonally adjusted

Industrial classification ²	July 2009	August 2009	September 2009	Change in per cent		
				Jun.09 - Jul.09	Jul.09 - Aug.09	Aug.09 - Sep.09
Extraction, mining, manuf. and elec	91.0	92.5	93.3	-0.4	1.6	0.9
Extraction and related services	85.4	86.6	86.5	-1.2	1.4	-0.1
Extraction of crude petroleum	76.3	75.9	74.3	2.6	-0.5	-2.1
Extraction of natural gas	108.3	106.6	111.4	-1.9	-1.6	4.5
Manufacturing, mining and quarrying	106.6	107.8	110.5	0.5	1.1	2.5
Mining and quarrying	117.0	120.4	129.4	-3.6	2.9	7.5
Manufacturing	106.5	107.6	110.0	0.7	1.0	2.2
Food, beverage and tobacco.	103.9	102.8	104.9	5.1	-1.1	2.0
Food products	108.1	107.7	109.9	4.2	-0.4	2.0
Textiles, wearing apparel, leather	83.5	75.0	71.5	11.5	-10.2	-4.7
Wood and wood products	79.5	78.3	77.2	-2.9	-1.5	-1.4
Paper and paper products	72.4	73.8	81.0	-1.4	1.9	9.8
Printing, reproduction	97.1	95.3	96.8	0.1	-1.9	1.6
Refined petro., chemicals, pharmac.	85.8	95.3	101.5	-3.6	11.1	6.5
Basic chemicals	87.8	96.9	103.9	-11.7	10.4	7.2
Rubber, plastic and mineral prod.	93.0	91.3	96.4	0.6	-1.8	5.6
Basic metals	78.9	80.2	79.8	0.8	1.6	-0.5
Non-ferrous metals	93.8	90.3	92.2	9.3	-3.7	2.1
Fabricated metal products	123.1	129.0	130.0	-5.2	4.8	0.8
Computer and electrical equipment	112.7	114.3	113.5	-2.3	1.4	-0.7
Machinery and equipment n.e.c.	147.3	148.2	149.4	0.2	0.6	0.8
Ships, boats and oil platforms.	159.1	159.8	157.6	4.2	0.4	-1.4
Transport equipment n.e.c.	92.1	89.7	89.9	4.2	-2.6	0.2
Repair, installation of machinery.	169.2	162.6	165.1	10.7	-3.9	1.5
Furniture and manufacturing n.e.c.	78.1	75.6	75.8	0.5	-3.2	0.3
Electricity, gas and steam	83.7	93.0	99.1	4.1	11.1	6.6
Main industrial groupings:						
Intermediate goods	83.6	97.8	97.8	-11.5	17.0	-
Capital goods.	145.7	146.9	147.5	0.9	0.8	0.4
Consumer goods.	95.1	95.0	96.6	6.3	-0.1	1.7
Durable consumer goods	78.7	70.4	70.5	7.1	-10.5	0.1
Non-durable consumer goods	97.7	98.7	100.7	6.5	1.0	2.0
Energy goods	86.8	87.0	85.9	1.4	0.2	-1.3

¹The weights are value added at factor prices.²The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details

Source: Statistics Norway

Table 1. Index of Production. Monthly figures. Seasonally adjusted

Index of industrial production, September 2009

Table 2. Index of Production¹. 2005=100. Period numbers by division and main industrial groupings.
Seasonally adjusted

Industrial classification ²	Monthly average			Change in per cent		
	Jan.09- Mar.09	Apr.09- Jun.09	Jul.09- Sep.09	Oct.08-Dec.08 Jan.09-Mar.09	Jan.09-Mar.09 Apr.09-Jun.09	Apr.09-Jun.09 Jul.09-Sep.09
Extraction, mining, manuf. and elec	96.8	92.0	92.3	-1.2	-5.0	0.3
Extraction and related services	91.8	86.7	86.2	-0.2	-5.6	-0.6
Extraction of crude petroleum	80.3	74.9	75.5	-2.8	-6.7	0.8
Extraction of natural gas	114.2	108.9	108.8	1.4	-4.6	-0.1
Manufacturing, mining and quarrying . .	110.0	106.8	108.3	-3.5	-2.9	1.4
Mining and quarrying	120.1	123.5	122.3	-8.7	2.8	-1.0
Manufacturing	109.7	106.5	108.0	-3.3	-2.9	1.4
Food, beverage and tobacco.	101.5	100.5	103.9	-3.2	-1.0	3.4
Food products	105.3	104.6	108.6	-2.4	-0.7	3.8
Textiles, wearing apparel, leather	79.0	77.7	76.7	-3.4	-1.6	-1.3
Wood and wood products	71.7	78.4	78.3	-14.4	9.3	-0.1
Paper and paper products	74.0	70.0	75.7	-8.2	-5.4	8.1
Printing, reproduction	100.0	98.6	96.4	-3.8	-1.4	-2.2
Refined petro., chemicals, pharmac.	99.3	93.9	94.2	-1.1	-5.4	0.3
Basic chemicals	104.5	103.9	96.2	-3.2	-0.6	-7.4
Rubber, plastic and mineral prod.	96.6	89.9	93.6	-1.5	-6.9	4.1
Basic metals	79.9	76.9	79.6	-12.0	-3.8	3.5
Non-ferrous metals	84.6	82.7	92.1	-11.5	-2.2	11.4
Fabricated metal products	137.6	129.7	127.4	-2.5	-5.7	-1.8
Computer and electrical equipment	122.9	116.6	113.5	-1.8	-5.1	-2.7
Machinery and equipment n.e.c.	145.5	146.2	148.3	-0.2	0.5	1.4
Ships, boats and oil platforms.	162.2	157.7	158.8	2.8	-2.8	0.7
Transport equipment n.e.c.	95.7	89.5	90.6	-8.4	-6.5	1.2
Repair, installation of machinery.	165.7	158.2	165.6	1.0	-4.5	4.7
Furniture and manufacturing n.e.c.	80.3	78.3	76.5	-10.4	-2.5	-2.3
Electricity, gas and steam	96.9	86.1	91.9	-7.4	-11.1	6.7
Main industrial groupings:						
Intermediate goods	105.5	97.5	93.1	3.1	-7.6	-4.5
Capital goods.	146.5	144.5	146.7	-0.1	-1.4	1.5
Consumer goods.	95.5	92.9	95.6	-5.0	-2.7	2.9
Durable consumer goods	75.2	75.5	73.2	-13.6	0.4	-3.0
Non-durable consumer goods	98.2	95.8	99.0	-3.8	-2.4	3.3
Energy goods	90.5	87.8	86.6	-1.8	-3.0	-1.4

¹The weights are value added at factor prices.²The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details

Source: Statistics Norway

Table 2. Index of Production. Period numbers. Seasonally adjusted.

Index of industrial production, September 2009

Table 3. Index of Production¹. 2005=100. Monthly by division and main industrial groupings.
Working-day adjusted²

Industrial classification ³							Change in per cent		
	July 2008	August 2008	September 2008	July 2009	August 2009	September 2009	Jul.08 - Jul.09	Aug.08 - Aug.09	Sep.08 - Sep.09
Extraction, mining, manuf, and elec	90.7	90.2	90.2	83.4	90.2	89.1	-8.0	-	-1.2
Extraction and related services	93.3	80.9	79.1	87.1	83.5	78.1	-6.6	3.2	-1.3
Extraction of crude petroleum	87.9	79.6	77.4	80.8	73.9	70.6	-8.1	-7.2	-8.8
Extraction of natural gas	100.0	80.5	78.4	104.6	98.5	91.5	4.6	22.4	16.7
Manufacturing, mining and quarrying	83.5	118.5	123.4	75.9	109.2	118.0	-9.1	-7.8	-4.4
Mining and quarrying	106.5	141.3	156.0	90.0	121.1	151.2	-15.5	-14.3	-3.1
Manufacturing	83.0	118.0	122.7	75.6	108.8	117.3	-8.9	-7.8	-4.4
Food, beverage and tobacco.	83.6	94.6	108.9	89.4	96.5	111.5	6.9	2.0	2.4
Food products	82.3	95.3	113.4	89.9	98.9	118.9	9.2	3.8	4.9
Textiles, wearing apparel, leather	41.1	103.6	99.0	41.1	77.8	81.3	-	-24.9	-17.9
Wood and wood products	42.0	102.9	106.2	37.8	84.5	92.9	-10.0	-17.9	-12.5
Paper and paper products	80.5	87.6	87.3	64.5	75.7	82.9	-19.9	-13.6	-5.0
Printing, reproduction	80.7	106.8	108.6	74.3	96.7	101.8	-7.9	-9.5	-6.3
Refined petro., chemicals, pharmac.	82.8	100.4	98.5	68.8	93.3	100.7	-16.9	-7.1	2.2
Basic chemicals	88.7	117.3	117.6	80.6	98.5	103.8	-9.1	-16.0	-11.7
Rubber, plastic and mineral prod.	75.7	117.4	121.4	62.0	98.0	112.3	-18.1	-16.5	-7.5
Basic metals	95.3	108.2	104.9	68.5	84.6	86.3	-28.1	-21.8	-17.7
Non-ferrous metals	104.0	104.3	107.2	86.0	90.4	95.6	-17.3	-13.3	-10.8
Fabricated metal products	91.6	149.9	153.5	76.8	132.7	140.8	-16.2	-11.5	-8.3
Computer and electrical equipment	79.1	134.8	140.8	68.7	120.9	125.3	-13.1	-10.3	-11.0
Machinery and equipment n.e.c.	83.0	153.8	151.3	85.7	156.4	159.3	3.3	1.7	5.3
Ships, boats and oil platforms.	105.4	154.2	167.5	107.4	157.2	165.9	1.9	1.9	-1.0
Transport equipment n.e.c.	70.6	112.9	119.6	54.5	87.1	97.9	-22.8	-22.9	-18.1
Repair, installation of machinery.	125.6	167.4	171.7	115.0	168.0	175.2	-8.4	0.4	2.0
Furniture and manufacturing n.e.c.	42.8	95.6	101.8	39.3	76.7	84.7	-8.2	-19.8	-16.8
Electricity, gas and steam	89.4	86.3	88.9	68.1	80.5	89.2	-23.8	-6.7	0.3
Main industrial groupings:									
Intermediate goods	96.4	119.8	121.5	65.5	106.5	105.8	-32.1	-11.1	-12.9
Capital goods.	96.6	150.7	156.4	94.0	151.2	157.3	-2.7	0.3	0.6
Consumer goods.	70.0	92.8	106.9	68.3	89.8	103.9	-2.4	-3.2	-2.8
Durable consumer goods	38.5	93.8	101.2	34.9	69.4	78.1	-9.4	-26.0	-22.8
Non-durable consumer goods	74.1	92.6	107.6	73.2	92.6	107.6	-1.2	-	-
Energy goods	91.4	80.9	78.1	87.5	82.4	78.1	-4.3	1.9	-

¹The weights are value added at factor prices.²Adjusted for working-days and for moving holidays.³The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details

Source: Statistics Norway

Table 3.

Index of production. Monthly numbers. Working-day adjusted.

Index of industrial production, September 2009

Table 4. Index of Production¹. 2005=100. Period numbers by division and main industrial groupings.
Working-day adjusted²

Industrial classification ³	Monthly average				Change in per cent		January - September		Per cent change
	Apr.08-Jun.08	Jul.08-Sep.08	Apr.09-Jun.09	Jul.09-Sep.09	Apr.08-Jun.08 Apr.09-Jun.09	Jul.08-Sep.08 Jul.09-Sep.09	2008	2009	
Extraction, mining, manuf. and elec . . .	94.7	90.4	88.9	87.6	-6.1	-3.1	95.2	92.4	-2.9
Extraction and related services	86.1	84.4	82.5	82.9	-4.2	-1.8	88.0	87.0	-1.1
Extraction of crude petroleum	79.0	81.6	71.0	75.1	-10.1	-8.0	81.0	75.7	-6.5
Extraction of natural gas	100.0	86.3	103.0	98.2	3.0	13.8	101.5	108.7	7.1
Manufacturing, mining and quarrying . .	119.8	108.5	107.5	101.0	-10.3	-6.9	115.3	106.9	-7.3
Mining and quarrying	161.0	134.6	130.8	120.8	-18.8	-10.3	141.0	117.8	-16.5
Manufacturing	119.1	107.9	107.0	100.6	-10.2	-6.8	114.8	106.7	-7.1
Food, beverage and tobacco.	99.4	95.7	96.4	99.1	-3.0	3.6	99.7	99.3	-0.4
Food products	99.8	97.0	98.6	102.6	-1.2	5.8	101.1	102.9	1.8
Textiles, wearing apparel, leather	81.4	81.2	75.5	66.7	-7.2	-17.9	88.6	76.9	-13.2
Wood and wood products	97.8	83.7	81.2	71.7	-17.0	-14.3	92.9	74.3	-20.0
Paper and paper products	88.8	85.1	69.7	74.4	-21.5	-12.6	88.2	72.9	-17.3
Printing, reproduction	104.7	98.7	97.9	90.9	-6.5	-7.9	104.1	97.4	-6.4
Refined petro., chemicals, pharmac. . .	109.8	93.9	95.7	87.6	-12.8	-6.7	103.1	95.1	-7.8
Basic chemicals	114.5	107.9	104.5	94.3	-8.7	-12.6	108.2	101.4	-6.3
Rubber, plastic and mineral prod.	123.2	104.8	91.7	90.8	-25.6	-13.4	115.7	92.7	-19.9
Basic metals	108.6	102.8	77.7	79.8	-28.5	-22.4	105.9	78.7	-25.7
Non-ferrous metals	107.4	105.2	83.5	90.7	-22.3	-13.8	105.9	86.6	-18.2
Fabricated metal products	142.6	131.7	129.8	116.8	-9.0	-11.3	137.6	129.9	-5.6
Computer and electrical equipment . . .	127.4	118.2	115.6	105.0	-9.3	-11.2	123.2	116.0	-5.8
Machinery and equipment n.e.c.	139.9	129.4	146.4	133.8	4.6	3.4	135.0	144.4	7.0
Ships, boats and oil platforms	155.5	142.4	159.9	143.5	2.8	0.8	150.0	158.3	5.5
Transport equipment n.e.c.	126.7	101.0	91.9	79.8	-27.5	-21.0	117.7	90.2	-23.4
Repair, installation of machinery.	164.9	154.9	161.6	152.7	-2.0	-1.4	158.2	161.2	1.9
Furniture and manufacturing n.e.c. . . .	97.4	80.1	77.5	66.9	-20.4	-16.5	94.9	76.6	-19.3
Electricity, gas and steam	94.1	88.2	75.6	79.3	-19.7	-10.1	100.1	89.5	-10.6
Main industrial groupings:									
Intermediate goods	116.3	112.6	103.0	92.6	-11.4	-17.8	111.6	99.4	-10.9
Capital goods.	147.0	134.6	146.1	134.2	-0.6	-0.3	140.9	144.8	2.8
Consumer goods.	99.2	89.9	90.6	87.3	-8.7	-2.9	98.5	92.3	-6.3
Durable consumer goods	101.1	77.8	74.8	60.8	-26.0	-21.9	96.1	72.2	-24.9
Non-durable consumer goods	99.3	91.4	92.9	91.1	-6.4	-0.3	99.0	95.2	-3.8
Energy goods	84.9	83.5	81.8	82.7	-3.7	-1.0	88.1	86.7	-1.6

¹The weights are value added at factor prices.²Adjusted for working-days and for moving holidays.³The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details
Source: Statistics Norway

Table 4.

Index of Production. Period numbers. Working-day adjusted.

Index of industrial production, September 2009

Table 5. Index of Production¹. 2005=100. Period numbers by division and main industrial groupings. Original series²

Industrial Classification ³	January - September			July - September			September		
	2008	2009	Per cent change	2008	2009	Per cent change	2008	2009	Per cent change
Extraction, mining, manuf. and elec	95.4	92.2	-3.4	90.6	87.6	-3.3	90.0	88.6	-1.6
Extraction and related services	88.2	86.9	-1.5	84.4	82.9	-1.8	79.1	78.1	-1.3
Extraction of crude petroleum	81.2	75.7	-6.8	81.6	75.1	-8.0	77.4	70.6	-8.8
Extraction of natural gas	101.8	108.6	6.7	86.3	98.2	13.8	78.4	91.5	16.7
Manufacturing, mining and quarrying	114.9	106.3	-7.5	108.6	101.1	-6.9	125.1	120.0	-4.1
Mining and quarrying	139.6	116.7	-16.4	136.1	120.5	-11.5	159.4	155.1	-2.7
Manufacturing	114.3	106.0	-7.3	108.0	100.7	-6.8	124.4	119.3	-4.1
Food, beverage and tobacco.	100.4	99.4	-1.0	96.0	99.5	3.6	110.7	113.4	2.4
Food products	102.1	103.2	1.1	97.3	102.9	5.8	115.1	120.7	4.9
Textiles, wearing apparel, leather	88.0	75.7	-14.0	80.8	66.9	-17.2	99.9	84.5	-15.4
Wood and wood products	92.5	73.7	-20.3	83.5	71.6	-14.3	108.5	94.9	-12.5
Paper and paper products	87.7	72.8	-17.0	85.2	74.4	-12.7	87.7	83.3	-5.0
Printing, reproduction	104.2	97.1	-6.8	98.8	91.0	-7.9	109.9	103.0	-6.3
Refined petro., chemicals, pharmac.	102.1	94.4	-7.5	93.9	87.6	-6.7	98.9	101.1	2.2
Basic chemicals	108.2	101.4	-6.3	107.9	94.3	-12.6	117.6	103.8	-11.7
Rubber, plastic and mineral prod.	115.9	92.8	-19.9	104.8	90.8	-13.4	123.1	113.9	-7.5
Basic metals	105.7	78.2	-26.0	103.0	79.9	-22.4	105.1	87.5	-16.7
Non-ferrous metals	106.2	86.5	-18.5	105.2	90.7	-13.8	107.2	95.6	-10.8
Fabricated metal products	137.4	128.9	-6.2	131.7	116.8	-11.3	156.8	143.8	-8.3
Computer and electrical equipment	122.6	115.2	-6.0	118.4	104.9	-11.4	144.2	127.7	-11.4
Machinery and equipment n.e.c.	134.8	143.1	6.2	129.2	133.7	3.5	154.6	162.8	5.3
Ships, boats and oil platforms	149.0	156.2	4.8	142.5	143.7	0.8	170.8	169.2	-0.9
Transport equipment n.e.c.	117.5	89.6	-23.7	101.0	79.9	-20.9	121.6	99.6	-18.1
Repair, installation of machinery.	157.5	159.6	1.3	155.1	152.8	-1.5	174.8	178.4	2.1
Furniture and manufacturing n.e.c.	95.7	76.5	-20.1	79.9	66.9	-16.3	103.7	86.3	-16.8
Electricity, gas and steam	100.1	89.5	-10.6	88.2	79.3	-10.1	88.9	89.2	0.3
Main industrial groupings:									
Intermediate goods	110.2	99.5	-9.7	112.8	92.4	-18.1	123.1	106.4	-13.6
Capital goods.	140.3	143.6	2.4	134.5	134.4	-0.1	158.9	160.6	1.1
Consumer goods.	99.2	92.2	-7.1	90.1	87.5	-2.9	108.7	105.6	-2.9
Durable consumer goods	95.8	71.6	-25.3	77.7	60.8	-21.8	102.9	79.4	-22.8
Non-durable consumer goods	99.6	95.2	-4.4	91.6	91.3	-0.3	109.4	109.4	-
Energy goods	88.8	86.4	-2.7	83.5	82.7	-1.0	78.3	78.3	-

¹The weights are value added at factor prices.²The statistical material is only adjusted to calendar month.³The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details

Source: Statistics Norway

Table 5. Index of Production. Period numbers. Original series.

Index of industrial production, September 2009

Table 6. Index of Production¹. 2005=100. Monthly by division and main industrial groupings.
Working-day adjusted, seasonally adjusted series and trend cycle series

Industrial Classification ²	Type ³	Jan.09	Feb.09	Mar.09	Apr.09	May.09	Jun.09	Jul.09	Aug.09	Sep.09
Extraction, mining, manuf. and elec	V	102.9	98.1	101.1	90.9	90.4	85.4	83.4	90.2	89.1
	Pct. V	-0.6	2.5	-1.6	-4.0	-7.9	-6.3	-8.0	-	-1.2
	S	96.5	98.5	95.5	93.8	90.9	91.4	91.0	92.5	93.3
	Pct. S	-1.6	2.1	-3.0	-1.8	-3.1	0.6	-0.4	1.6	0.9
	T	97.5	96.6	95.2	93.8	92.6	91.8	91.6	91.8	92.1
	Pct. T	-	-10.5	-16.1	-16.3	-14.3	-9.9	-2.6	2.7	4.0
Extraction and related services	V	96.9	93.3	96.3	87.7	83.2	76.6	87.1	83.5	78.1
	Pct. V	0.7	6.6	-0.4	-0.8	-7.6	-4.3	-6.6	3.2	-1.3
	S	90.9	94.1	90.4	88.7	85.1	86.4	85.4	86.6	86.5
	Pct. S	-1.9	3.5	-3.9	-1.9	-4.1	1.5	-1.2	1.4	-0.1
	T	92.1	91.5	90.2	88.6	87.3	86.3	85.9	85.8	85.9
	Pct. T	-	-7.5	-15.8	-19.3	-16.3	-12.9	-5.4	-1.4	1.4
Manufacturing	V	115.8	109.1	112.5	100.0	110.6	110.3	75.6	108.8	117.3
	Pct. V	-4.2	-5.3	-3.2	-10.6	-9.9	-10.1	-8.9	-7.8	-4.4
	S	110.4	109.9	108.8	107.3	106.4	105.8	106.5	107.6	110.0
	Pct. S	-1.2	-0.5	-1.0	-1.4	-0.8	-0.6	0.7	1.0	2.2
	T	110.8	109.5	108.4	107.4	106.8	106.5	106.6	107.0	107.4
	Pct. T	-13.1	-13.2	-11.4	-10.5	-6.5	-3.3	1.1	4.6	4.6
Food, beverage and tobacco.	V	104.0	99.0	104.1	94.4	96.0	98.9	89.4	96.5	111.5
	Pct. V	-1.3	-3.7	-0.2	-4.7	-2.3	-1.8	6.9	2.0	2.4
	S	102.2	100.8	101.5	101.6	101.1	98.9	103.9	102.8	104.9
	Pct. S	-1.1	-1.4	0.7	0.1	-0.5	-2.2	5.1	-1.1	2.0
	T	102.1	102.1	102.1	102.2	102.3	102.6	102.9	103.2	103.4
	Pct. T	-1.2	-	-	1.2	1.2	3.6	3.6	3.6	2.4
Wood and wood products	V	70.9	68.1	70.7	67.8	81.0	94.7	37.8	84.5	92.9
	Pct. V	-30.8	-27.7	-25.4	-25.9	-16.0	-10.2	-10.0	-17.9	-12.5
	S	69.6	73.2	72.3	74.8	78.4	81.9	79.5	78.3	77.2
	Pct. S	-13.8	5.2	-1.2	3.5	4.8	4.5	-2.9	-1.5	-1.4
	T	77.4	75.4	74.8	75.3	76.5	77.6	78.3	78.3	77.6
	Pct. T	-34.7	-27.0	-9.1	8.3	20.9	18.7	11.4	-	-10.2
Paper and paper products	V	78.3	68.3	77.4	58.7	75.3	75.2	64.5	75.7	82.9
	Pct. V	-13.5	-23.7	-16.1	-30.7	-16.6	-17.8	-19.9	-13.6	-5.0
	S	74.8	70.5	76.8	62.4	74.1	73.4	72.4	73.8	81.0
	Pct. S	-4.5	-5.7	8.9	-18.8	18.8	-0.9	-1.4	1.9	9.8
	T	76.8	75.6	74.8	74.2	73.8	73.6	73.7	74.1	74.8
	Pct. T	-20.7	-17.2	-12.0	-9.2	-6.3	-3.2	1.6	6.7	11.9
Printing, reproduction	V	107.2	100.2	103.1	97.5	98.3	97.9	74.3	96.7	101.8
	Pct. V	-5.3	-6.1	-3.0	-5.1	-6.8	-7.6	-7.9	-9.5	-6.3
	S	100.9	99.6	99.6	100.3	98.6	97.0	97.1	95.3	96.8
	Pct. S	-4.5	-1.3	-	0.7	-1.7	-1.6	0.1	-1.9	1.6
	T	101.1	100.5	99.8	99.1	98.3	97.6	96.9	96.5	96.4
	Pct. T	-7.9	-6.9	-8.0	-8.1	-9.3	-8.2	-8.3	-4.8	-1.2
Refined petroleum products	V	105.2	97.5	103.1	95.5	103.1	88.6	68.8	93.3	100.7
	Pct. V	-3.6	-4.7	-1.7	-6.6	-11.3	-20.1	-16.9	-7.1	2.2
	S	100.0	99.3	98.6	97.8	94.8	89.0	85.8	95.3	101.5
	Pct. S	3.1	-0.7	-0.7	-0.8	-3.1	-6.1	-3.6	11.1	6.5
	T	98.7	98.1	97.5	96.9	96.3	95.8	95.3	95.0	94.8
	Pct. T	-8.1	-7.1	-7.1	-7.1	-7.2	-6.1	-6.1	-3.7	-2.5
Basic metals	V	81.4	76.3	78.3	74.8	78.3	80.1	68.5	84.6	86.3
	Pct. V	-22.5	-23.5	-31.4	-28.0	-31.4	-25.6	-28.1	-21.8	-17.7
	S	81.6	80.7	77.5	77.1	75.2	78.3	78.9	80.2	79.8
	Pct. S	-7.0	-1.1	-4.0	-0.5	-2.5	4.1	0.8	1.6	-0.5
	T	83.0	80.1	78.1	77.1	77.0	77.6	78.4	79.0	79.1
	Pct. T	-39.9	-34.7	-26.2	-14.3	-1.5	9.8	13.1	9.6	1.5

¹The weights are value added at factor prices.

²The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details

³V is the series adjusted for working-days and moving holidays. Pct. V is change in per cent from the same period the previous year. S is the seasonally adjusted series. Pct. S is per cent change from last period. T is the trend series.

Pct. T is per cent change from last period, converted to annual growth.

Source: Statistics Norway

Table 6. Index of Production. Working-day adjusted, seasonal adjusted og trend cycle series.

Index of industrial production, September 2009

Table 6 (cont.). Index of Production¹. 2005=100. Monthly by division and main industrial groupings.
Working-day adjusted, seasonally adjusted series and trend cycle series

Industrial Classification ²	Type ³	Jan.09	Feb.09	Mar.09	Apr.09	May.09	Jun.09	Jul.09	Aug.09	Sep.09
Fabricated metal products	V	150.7	141.3	137.4	119.5	133.0	136.8	76.8	132.7	140.8
	Pct. V	4.4	4.1	1.2	-8.4	-9.8	-8.6	-16.2	-11.5	-8.3
	S	139.1	139.2	134.5	129.9	129.2	129.9	123.1	129.0	130.0
	Pct. S	-0.1	0.1	-3.4	-3.4	-0.5	0.5	-5.2	4.8	0.8
	T	138.3	136.3	134.1	131.9	130.2	129.2	128.8	129.0	129.4
	Pct. T	-13.6	-16.0	-17.7	-18.0	-14.4	-8.8	-3.7	1.9	3.8
Machinery and equipment	V	162.0	146.4	150.6	136.1	147.8	155.3	85.7	156.4	159.3
	Pct. V	12.8	10.6	15.0	5.3	3.1	5.6	3.3	1.7	5.3
	S	145.4	144.7	146.5	146.8	144.7	147.0	147.3	148.2	149.4
	Pct. S	-0.5	-0.5	1.2	0.2	-1.4	1.6	0.2	0.6	0.8
	T	145.7	145.7	145.7	145.8	146.2	146.7	147.4	148.4	149.6
	Pct. T	-	-	-	0.8	3.3	4.2	5.9	8.5	10.1
Computer and electrical equipment . . .	V	131.6	125.5	125.5	102.8	121.8	122.2	68.7	120.9	125.3
	Pct. V	2.7	2.8	3.3	-12.9	-7.0	-8.3	-13.1	-10.3	-11.0
	S	123.2	123.2	122.4	117.5	116.9	115.3	112.7	114.3	113.5
	Pct. S	-0.8	-	-0.6	-4.0	-0.5	-1.4	-2.3	1.4	-0.7
	T	123.6	122.3	120.7	118.8	116.9	115.3	114.2	113.7	113.7
	Pct. T	-10.1	-11.9	-14.6	-17.3	-17.6	-15.2	-10.9	-5.1	-
Ships, boats and oil platforms.	V	177.3	165.4	171.5	149.9	166.6	163.3	107.4	157.2	165.9
	Pct. V	8.1	11.7	19.3	3.9	5.8	-1.0	1.9	1.9	-1.0
	S	160.6	162.9	163.0	161.8	158.5	152.7	159.1	159.8	157.6
	Pct. S	2.5	1.4	0.1	-0.7	-2.0	-3.7	4.2	0.4	-1.4
	T	160.4	161.1	161.4	161.2	160.5	159.6	159.0	158.5	158.2
	Pct. T	7.0	5.4	2.3	-1.5	-5.1	-6.5	-4.4	-3.7	-2.2
Transport equipment n.e.c.	V	105.0	96.9	94.6	83.5	95.5	96.8	54.5	87.1	97.9
	Pct. V	-19.4	-21.3	-22.9	-28.5	-25.8	-28.1	-22.8	-22.9	-18.1
	S	97.8	96.0	93.3	89.9	90.3	88.4	92.1	89.7	89.9
	Pct. S	-4.1	-1.8	-2.8	-3.6	0.4	-2.1	4.2	-2.6	0.2
	T	98.2	95.5	93.1	91.2	89.9	89.3	89.2	89.1	88.9
	Pct. T	-29.5	-28.4	-26.3	-21.9	-15.8	-7.7	-1.3	-1.3	-2.7
Repair, installation of machinery.	V	174.3	160.3	172.9	153.7	168.4	162.8	115.0	168.0	175.2
	Pct. V	7.5	6.5	14.0	6.1	-3.4	-7.2	-8.4	0.4	2.0
	S	163.5	162.6	171.1	163.2	158.4	152.9	169.2	162.6	165.1
	Pct. S	0.8	-0.6	5.2	-4.6	-2.9	-3.5	10.7	-3.9	1.5
	T	163.5	162.9	162.2	161.4	161.0	161.0	161.6	162.8	164.3
	Pct. T	-0.7	-4.3	-5.0	-5.8	-2.9	-	4.6	9.3	11.6
Electricity, gas and steam.	V	123.0	109.8	108.3	82.9	76.5	67.4	68.1	80.5	89.2
	Pct. V	2.3	-3.5	-9.6	-15.9	-16.3	-27.1	-23.8	-6.7	0.3
	S	99.5	96.5	94.8	89.9	88.1	80.4	83.7	93.0	99.1
	Pct. S	-6.4	-3.0	-1.8	-5.2	-2.0	-8.7	4.1	11.1	6.6
	T	100.3	97.3	93.7	90.4	88.5	88.4	90.2	93.1	96.4
	Pct. T	-18.3	-30.5	-36.4	-35.0	-22.5	-1.3	27.4	46.2	51.9
Classification by main industrial groupings:(?)										
Intermediate goods	V	99.4	108.6	99.8	94.6	113.5	100.9	65.5	106.5	105.8
	Pct. V	-4.0	10.5	-14.2	-9.9	-9.3	-15.0	-32.1	-11.1	-12.9
	S	103.4	116.3	96.7	98.5	99.6	94.5	83.6	97.8	97.8
	Pct. S	-2.7	12.5	-16.9	1.9	1.1	-5.1	-11.5	17.0	-
	T	102.5	100.9	99.5	98.2	97.1	96.6	96.7	97.1	97.8
	Pct. T	-17.9	-17.2	-15.4	-14.6	-12.6	-6.0	1.2	5.1	9.0
Capital goods.	V	159.5	148.7	154.0	135.1	151.3	151.9	94.0	151.2	157.3
	Pct. V	7.3	6.2	13.9	0.7	-0.9	-1.4	-2.7	0.3	0.6
	S	146.4	146.7	146.5	144.8	144.4	144.4	145.7	146.9	147.5
	Pct. S	0.5	0.2	-0.1	-1.2	-0.3	-	0.9	0.8	0.4
	T	146.4	146.0	145.6	145.2	145.1	145.2	145.7	146.5	147.4
	Pct. T	-1.6	-3.2	-3.2	-3.2	-0.8	0.8	4.2	6.8	7.6
Consumer goods.	V	101.1	96.6	99.2	89.1	91.1	91.7	68.3	89.8	103.9
	Pct. V	-7.6	-9.0	-4.6	-8.9	-6.3	-10.7	-2.4	-3.2	-2.8
	S	96.7	95.2	94.6	95.1	94.2	89.5	95.1	95.0	96.6
	Pct. S	-1.8	-1.6	-0.6	0.5	-0.9	-5.0	6.3	-0.1	1.7
	T	97.1	95.9	95.1	94.6	94.5	94.8	95.2	95.5	95.6
	Pct. T	-12.6	-13.9	-9.6	-6.1	-1.3	3.9	5.2	3.8	1.3
Energy goods	V	97.6	92.3	96.6	87.2	83.6	74.6	87.5	82.4	78.1
	Pct. V	-0.2	2.4	-3.5	-0.5	-3.1	-7.8	-4.3	1.9	-
	S	90.1	91.6	89.8	89.2	88.7	85.6	86.8	87.0	85.9
	Pct. S	-1.7	1.7	-2.0	-0.7	-0.6	-3.5	1.4	0.2	-1.3
	T	91.4	90.7	89.9	88.9	88.0	87.3	86.7	86.3	86.2
	Pct. T	-2.6	-8.8	-10.1	-12.6	-11.5	-9.1	-7.9	-5.4	-1.4

¹The weights are value added at factor prices.²The levels of aggregation refers to the Standard of Industrial Classification (SIC2007). See NOS D383 for further details

Table 6 (cont.) Index of Production. Working-day adjusted, seasonal adjusted og trend cycle series.