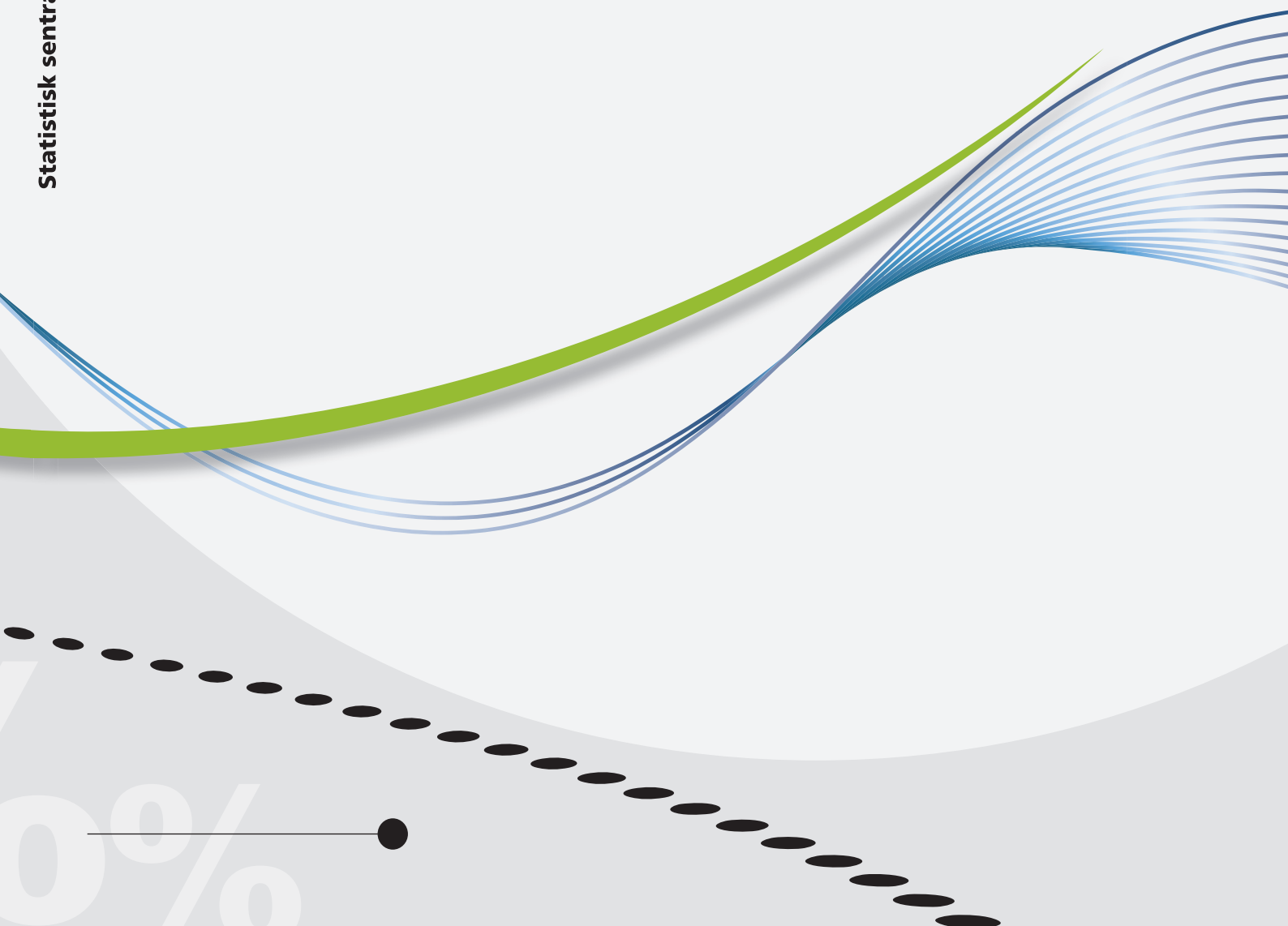


Joaquin Rodriguez

Beregning av industrinæringene i nasjonalregnskapet



Joaquin Rodriguez

**Beregning av industrinæringene i
nasjonalregnskapet**

© Statistisk sentralbyrå Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen skal Statistisk sentralbyrå oppgis som kilde.	Standardtegn i tabeller	Symbol
ISBN 978-82-537-8423-6 Trykt versjon	Tall kan ikke forekomme	.
ISBN 978-82-537-8424-3 Elektronisk versjon	Oppgave mangler	..
ISSN 1891-5906	Oppgave mangler foreløpig	...
Emne: 09.90, 09.01	Tall kan ikke offentliggjøres	:
Publisert juni 2012	Null	-
Trykk: Statistisk sentralbyrå	Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	0
	Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	0,0
	Foreløpig tall	*
	Brudd i den loddrette serien	—
	Brudd i den vannrette serien	
	Desimaltegn	,

Forord

I november 2011 publiserte Statistisk sentralbyrå tall fra en hovedrevisjon av det norske nasjonalregnskapet. Forrige hovedrevisjon ble utført i 2006. Utgangspunktet for denne hovedrevisjonen har vært revidering av eksisterende kontoplan. Det har således ført til innarbeiding av ny næringsklassifisering, hvor vi går over fra SN2002 (standard for næringsgruppering) til SN2007, samt endring av produktkatalogen. I tillegg ble kildegrunnlaget og beregningsopplegget i nasjonalregnskapet gjennomgått. Alle løpende årlige og kvartalsvise tall fra nasjonalregnskapet er beregnet etter den nye næringsstandarden. Det er også publisert reviderte tall tilbake til 1970. Neste hovedrevisjon planlegges i 2014. Med denne revisjonen vil ny internasjonal nasjonalregnskapsstandard innføres (2008 SNA og ESA 2010). Beregningene som dokumenteres i dette notatet følger fortsatt 1993 SNA og ESA 1995.

Det blir utarbeidet en serie dokumentasjonsnotater som inneholder definisjoner, datakilder og beregningsmetoder for de ulike delene av nasjonalregnskapet.

Dokumentasjonen er ment å dekke flere typer formål:

- Detaljert oppskrift på kildebruk og metode, fortrinnsvis ment som hjelpemiddel til saksbehandlere ved Seksjon for nasjonalregnskap (spesielt viktig ved skifte av saksbehandler)
- Dokumentasjon for spesielt interesserte utenfor seksjonen
- Mer populær dokumentasjon for ikke-eksperter
- Illustrerer effektene av hovedrevisjonen i 2011

Statistisk sentralbyrå,
Kongsvinger/Oslo, 26. juni 2012

Olav Ljones

Sammendrag

Dette dokumentasjonsnotatet har til hensikt å vise en detaljert beskrivelse av produktene, kildene og metoden, samt resultatene av hovedrevisjonen 2011 for industrinæringene. Videre blir produksjonen, produktinnsatsen, investeringene, prisindeksene samt sysselsetning og lønn for hele industrien detaljert beskrevet.

Bakgrunnen for hovedrevisjonen, som ble publisert i november 2011, har vært å innarbeide ny nærings- og produktklassifisering, hvor vi gikk fra næringsstandarden SN2002 til SN2007. Den internasjonale produktklassifikasjonen (CPA) ble også endret i tråd med SN2007 til CPA2008.

Alle årlige og kvartalvise tall har blitt beregnet etter den nye næringsstandard og tallene har blitt revidert tilbake til 1970.

Noen vesentlige endringer i den nye næringsstandard for industri og bergverk er at tjenester tilknyttet bergverksdrift er skilt ut som egen næring, reparasjon og installasjon av industrimaskiner skilt ut som egen næring under industri og forlagsvirksomhet er flyttet fra industri til informasjon og kommunikasjon. Bruttoproduktet i løpende priser ble revidert ned rundt 30 milliarder og dette holdes ganske stabil for hele perioden. I 2007 er forskjellen litt større pga enhetene som er blitt flyttet til tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass.

Årsvekstratene regnet i volum er i praksis uforandret.

Innhold

Forord	3
Sammendrag	4
1. Innledning	6
1.1. Overgang til ny næringsklassifisering	6
1.2. Fra næringsoppgave (NO) til nasjonalregnskap	6
1.3. Næringer og produkter i nasjonalregnskapet	8
2. Industri: Ulike kilder	8
3. Kort beskrivelse av beregningsopplegg	9
4. Tilretting av strukturfilen	9
5. Produksjonsberegninger	10
5.1. Beregning av produksjonen for ikke-karakteristiske produkter	11
5.2. Beregning av produksjonen av karakteristiske produkter	12
6. Beregning av produktinnsats	15
6.1. Produktinnsats fra strukturfil	15
6.2. Reparasjoner fra strukturfil	16
6.3. Restreparasjoner.....	16
6.4. Restproduktinnsats.....	17
6.5. Energivarer.....	18
7. Investeringer	19
7.1. Investeringer fra strukturfil	19
7.2. Restinvesteringer	20
8. Sysselsettings- og lønnsberegninger for industrien	21
9. Korreksjoner fra strukturstatistikken: Fiskeforedling	23
10. Flytting av enheter fra industri til oljetjenester	24
11. Industri før og etter hovedrevisjon	24
11.1. Hovedresultater.....	25
11.2. Omkoding.....	25
12. Prosesstabeller, kommentarer	27
13. Deflatering, prisindekser	29
14. Strukturstatistikk 2009 - erfaringer med industritallene	30
14.1. Problemstilling 1 – fiskeforedlingsindustri i utforbakke	30
14.2. Problemstilling 2 – svært høye lønnskostnadsandeler i industrien generelt	31
14.3. Problemstilling 3 – fortsatt for sterk nedgang i samlet industriproduksjon	32
14.4. Konklusjon.....	33
Vedlegg A: Beskrivelse av Strukturfilen for industrien 2009	35
Vedlegg B: Beskrivelse av Prodcomfil for industrien 2009	38
Vedlegg C: Beskrivelse av Råvareteiling for industrien 2009	39
Vedlegg D: Kontroll produksjonspostene 2009	40
Vedlegg E: Kontroll produktinnsatspostene 2009	41
Vedlegg F: Kontroll investeringer 2009	42
Vedlegg G: Kontroll 2007- omkoding tilbake-	43
Figurregister	44
Tabellregister	45

1. Innledning

I dette notatet beskrives innholdet i industrien, koblingen til SN2007 og hvordan hovedstørrelser for næringen beregnes med fokus på kilder og metoder. Vi viser også resultater av endringene som er gjennomført under hovedrevisjon.

1.1. Overgang til ny næringsklassifisering

Formålet med hovedrevisjonen av industrinæringene er overgangen til den nye versjonen av norsk Standard for næringsgruppering (SN2007) - en nomenklatur for klassifisering av bedrifter og foretak i ulike næringer. Strukturstatistikken for industri og bergverk innførte den nye standarden fra og med frigivningen av foreløpige tall for 2008, som ble publisert 1. november 2009 og med endelige tall friggitt 21. mai 2010

Nasjonalregnskapet ble publisert etter ny standard i 2011 og med reviderte tidsserier tilbake til 1970. Kvartalsvis nasjonalregnskap etter ny standard ble publisert fra og med 3. kvartal 2011 og med tidsserier tilbake til 1978. Tidsseriene er tilpasset den nye standarden.

Fra og med 2007 er industritallene i nasjonalregnskapet beregnet etter den nye klassifisering med utgangspunkt i kildene på mikronivå (bedrifter, produkter). For tidligere årganger er gamle serier omkodet, delvis maskinelt og delvis manuelt. De nye tidsseriene er sammenlignbare på aggregert nivå. Tilbakegående serier vil derfor kun finnes publisert etter Eurostats rapporteringsgruppering, kalt A64. I tillegg har vi skilt ut noen viktige norske næringer slik at totalt sette omfatter tidsseriene sammenlignbare tall for 44 næringsgrupper.

Noen vesentlige endringer i den nye standarden for industrien og bergverk er:

- Tjenester tilknyttet bergverksdrift, olje- og gassutvinning er skilt ut som egen næring
- Reparasjon og installasjon av industrimaskiner skilles ut som egen næring under industri
- Forlagsvirksomhet flyttes fra industri til informasjon og kommunikasjon
- Det etableres et nytt næringshovedområde for vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet. Gjenvinning flyttes fra industri til dette næringshovedområdet.
- Flere bedrifter er omklassifisert fra industri til tjenester tilknyttet utvinning av olje og gass i 2009 og er derfor ikke lenger med i statistikken for industri. For å bedre sammenligningsgrunnlaget med tidligere perioder er disse enhetene fjernet fra populasjonen, og tallene fra og med 2007 er beregnet på nytt.

1.2. Fra næringsoppgave (NO) til nasjonalregnskap

Figuren nedenfor illustrerer overgangen fra informasjon som hentes i foretakets næringsoppgaver/regnskap til endelige tall for realregnskapet og UR i nasjonalregnskapet.

Her forklares overgangen fra Strukturstatistikk (bedrift) til næringer i nasjonalregnskap. Her beskrives hvordan tallene for industri 2009 (HR2011) er blitt beregnet.

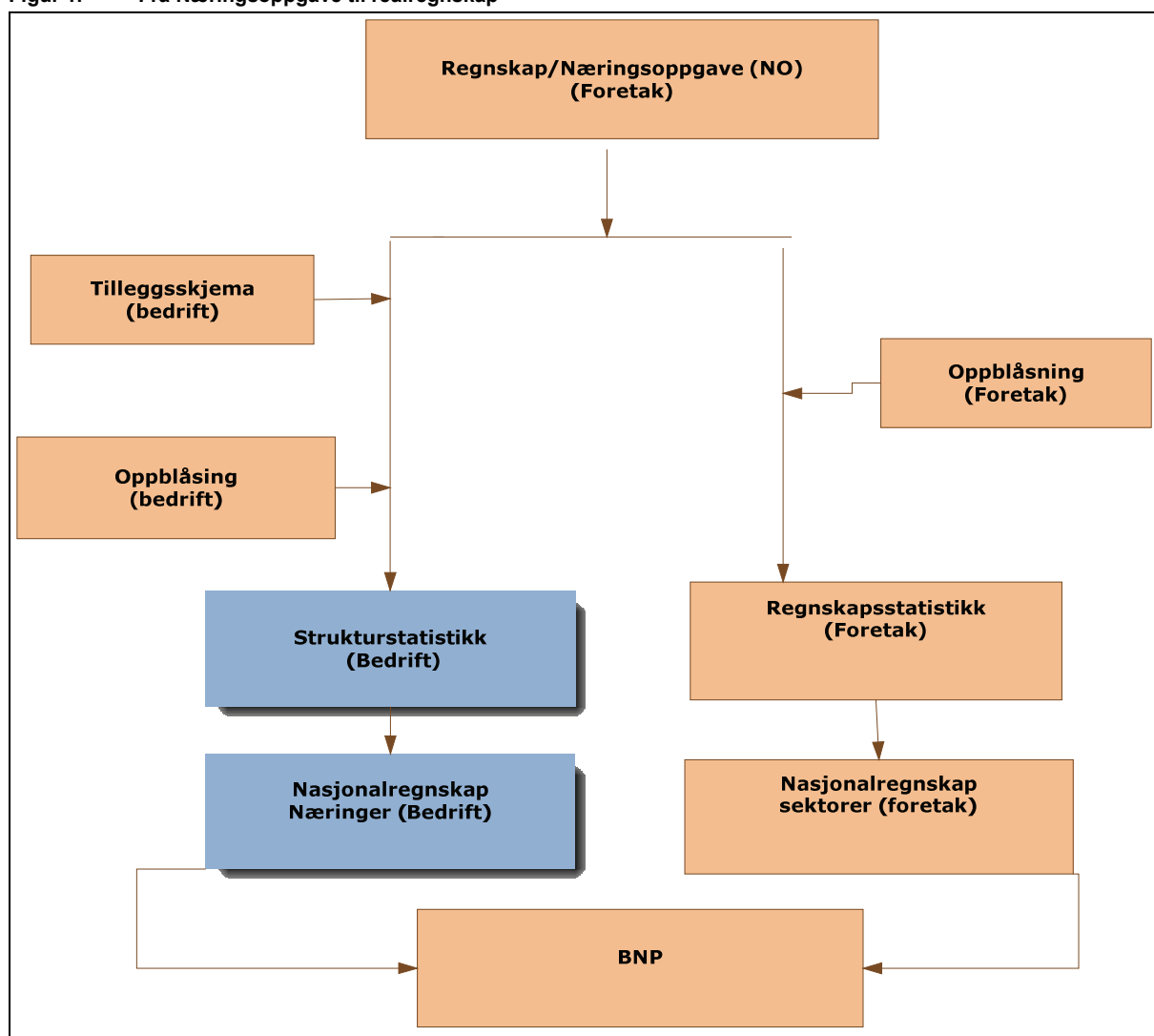
Først beskrives kort hovedelementer i dagens beregningsopplegg, deretter dokumenteres kildene som er i bruk i tillegg til strukturfilene og beregning av de forskjellige størrelser gjennomgås. Til slutt presenteres enkelte resultater relatert til overgangen til den nye næringsstandard. Dette gjelder for produksjon, produktinnsats og investeringer.

Via strukturstatistikk får vi informasjon om hovedstørrelser etter bedriftsnivå. Koblinger mellom SN2007 og NR-næringene tillater oss å aggregere disse størrelser til NR næringsnivå.

Beregningsopplegget i nasjonalregnskapet stiller krav til at både produksjon, produktinnsats og investeringer må splittes etter produktnivå. Informasjon som hentes via strukturfilen er ikke detaljert nok til å estimere størrelser etter produktnivå.

Spesielt for industrien, sammenlignet med andre næringer, er at vi har tilgang til andre kilder som tillater oss å etablere robuste tall etter produktnivå.

Figur 1. Fra Næringsoppgave til realregnskap



Basert på de årlige forskjellige kilder vil et konsistent datasett for produksjon (PRO), produktinnsats (PIN) og investeringer (BIF) for industri bli estimert. Resultatene er estimert på et detaljert nivå. For 2009 omfatter dette om lag 60 næringer og 425 produkter. Variablene er beregnet i løpende priser (i millioner kroner). Tallene for PRO er beregnet i basisverdi.

1.3. Næringer og produkter i nasjonalregnskapet

Næringsgrupperingen i nasjonalregnskapet bygger på Statistisk sentralbyrås standard for næringsgruppering (SN2007) som igjen bygger på EU-standarden NACE Rev.1. Næringene tilordnes en 5-sifret kode, der de to første sifrene angir type produksjonsvirksomhet.

Produktinndelingen i nasjonalregnskapet er basert på EUs sentrale produktklassifisering CPA (Statistical Classification of Products by Activity in the European Community). CPA er en produktgruppering etter næring, dvs. karakteristiske produkter innen hver næring, og som er knyttet til standarden for næringsgruppering NACE Rev.1. Produktene tilordnes en 6-sifret kode og produkt- og næringsinndelingen henger sammen. De **karakteristiske produktene** til næring 23101 (Produksjon, bearbeiding og konservering av kjøtt og kjøttvarer) starter for eksempel med 101xxx. De fleste næringer produserer også andre produkter enn de karakteristiske.

På produktnivå deler vi inn i ulike typer verdsett. Sammenhengen mellom disse er vist i tabell 1.

Tabell 1. Verdisett i nasjonalregnskapet

10-verdi	Basisverdi
11-verdi	Produktskatter
12-verdi	Produktsubsidier
14-verdi	Avanse og marginer til basisverdi
15-verdi	Produktskatter, lagt på varehandelsleddet
16-verdi	Produktsubsidier knyttet til varehandelsleddet
17-verdi	Mva
18-verdi	Investeringsavgift (utgått)
19-verdi	Kjøperverdi (10+11+12+14+15+16+17+18)

Produsentverdien er den verdien produsenten mottar ved salg til forhandler, mens basisverdien viser hva produsenten har igjen etter å ha betalt produktskatter, og mottatt produktsubsidier for det som er blitt produsert. Kjøperverdien er den verdien kjøperen faktisk betaler for produktene. I nasjonalregnskapet verdsettes all produksjon i basisverdi, mens produktinnsatsen og investeringene verdsettes i kjøperverdi.

Bruttoproduktet for en næring regnes som differansen mellom produksjonen i basisverdi og produktinnsatsen i kjøperverdi. På denne måten verdsettes nærings bruttoprodukt i basisverdi. Summen av bruttoproduktet over næringer gir bruttonasjonalprodukt (BNP) i basisverdi. For å få BNP i markedsverdi må man legge til netto produktavgifter (avgift – subsidie).

2. Industri: Ulike kilder

Hovedkilden for å estimere industritall i nasjonalregnskapet er strukturstatistikken. Den er tilgjengelig 18 måneder etter utløpet av regnskapsåret.

For å fordele produksjonstall etter produkt bruker vi den årlige statistikken for varer produsert i industrien (PRODCOM). Den er tilgjengelig 6 måneder etter regnskapsåret. Data fra Strukturstatistikken og PRODCOM kobles sammen til et konsistent datasett som viser produksjon av produkter på detaljert næringsnivå. Både strukturstatistikken og PRODCOM-statistikken er samlet inn for foretak. Nasjonalregnskapet klassifiserer næringene etter bedrift og tallene for flerbedriftsforetak må derfor fordeles på bedriftsnivå (næring) basert på nøkkelinformasjon.

For å fordele råvarekostnader i næringsoppgavene på produktnivå bruker vi råvaretellingen som nylig er blitt etablert som årlig undersøkelse i SSB.

Undersøkelsen dekker ca 90% av bruken av råvarer på foretaksnivå. Også disse dataene fordeles fra flerbedriftsforetak til bedrifter basert på nøkler. For å fordele energikostnader fra næringsoppgaver etter produkt bruker vi data fra den årlige undersøkelse om energibruk i bedrifter i industrien som SSB publiserer.

Vedleggene 1, 2 og 3 viser innholdet i disse kildene for 2009.

3. Kort beskrivelse av beregningsopplegg

Produksjonsrutiner for å komme frem til endelige tall består av ca 20 separat SAS-programmer. Systemet i SAS er fleksibelt fordi det er behov for å behandle data på ulike måter på grunn av endringer i struktur-filene.

Beregningsopplegget består av tre hovedelementer:

- Sjekk av kvalitet og konsistens i datakilder.
- Lage standardtabeller som er grunnlag for å verifisere resultatet
- Beregne de endelige tallene for produksjon, produktinnsats og bruttoinvesteringer etter produkt x næring.

Når det gjelder kvalitet og konsistens i datakilder er det primært å kontrollere kvalitet på innholdet i både struktur- og energifiler. Det gjelder å kontrollere at totalverdi for hovedvariablene stemmer med summen av sine komponenter. Dette er spesielt relevant for produksjonsverdi og produktinnsats.

Det er også viktig å kontrollere at populasjonen som danner grunnlaget for realregnskapets tall er identiske med den populasjonen som fagseksjonen i SSB har i sin egne publisering. Et annet viktig poeng er å kontrollere for konsistens i informasjonen som vi får fra forskjellige kilder for enkelte variabler. Vi kontrollerer for eksempel i hvor stor grad totalsummen for energi på energifilen stemmer med energiutgifter på strukturfilen.

Vedlegg 4, 5 og 6 viser standardtabeller med resultatene for disse kontrollene i 2009 aggregert til NR-næringsnivå (bedrift). Her ser vi grunnlaget for å fordele på produktnivå tallene for produksjon (vedlegg 4) og for produktinnsats (vedlegg 5).

Tabellen som presenteres i vedlegg 6 viser avvik mellom energi- og strukturfilene i 2009, aggregert til næringsnivå. Vi ser at generelt er det slik at utgiftene er litt høyere i industrifilen. For industrien totalt er avviket ca. 1 758 millioner kroner. Årsaken til slike forskjeller er ulikheter i hvordan bedriftspopulasjon er bestemt i de to statistikkene. Mange småbedrifter har tall på en av filene, men ikke på den andre. Næringene 23201 (Kjemiske råvarer) og 23170 (Papir, papir varer) står alene for ca. av 90 prosent av avviket.

4. Tilretting av strukturfilen

For å beregne nasjonalregnskapstall for 2009 tok vi utgangspunkt i samme strukturfilen som fagseksjon for industri benyttet for sin publisering. Vi ville gjerne at bedriftspopulasjonen som ligger bak publiserte tall for den årlige strukturstatistikk og nasjonalregnskapet er identiske.

Her beskrives endringene som ble foretatt i strukturfilen for å tilpasse den til NRs beregningsrutiner.

- Med utgangspunkt i hovedstrukturfilen ble postene for investering av datautstyr beregnet.
- Fra posten for Rekvitelkost (rekvsita, telefon mv (NO6995)) ble posten for privat bruk av elektroniske kommunikasjon (NO7098) trukket fra.

- Variabelen divkost (diverse kostnader) ble beregnet på nytt slik at den blir lik summen av divkost_gml+ nopost_p6310 + nopost_p7350 + nopost_p7495.
- Variabel restkost beregnes på nytt slik at den inneholder endringer som ble nevnt i de to forrige punkter. Dvs, restkost=sum(0,restkost, rekvitelkost, divkost, - rekvitelkost_gml, -divkost_gml).

For alle enhetene ble det testet om tall for produksjonsverdi stemmer med summen av komponentene i denne størrelsen. Når differansen blir større enn 10 000 kroner ble dette korrigert via variabelen som viser salg av egenproduserte varer (salgegen). I alt var det ca 2000 bedrifter som ble rettet. Årsaken til avvik skyldes stor sett ulik behandling av interne leveranser.

5. Produksjonsberegninger

I Systems of National Accounts (1993 SNA) defineres økonomisk produksjon for de ulike næringene i nasjonalregnskapet. Produksjonen skal omfatte:

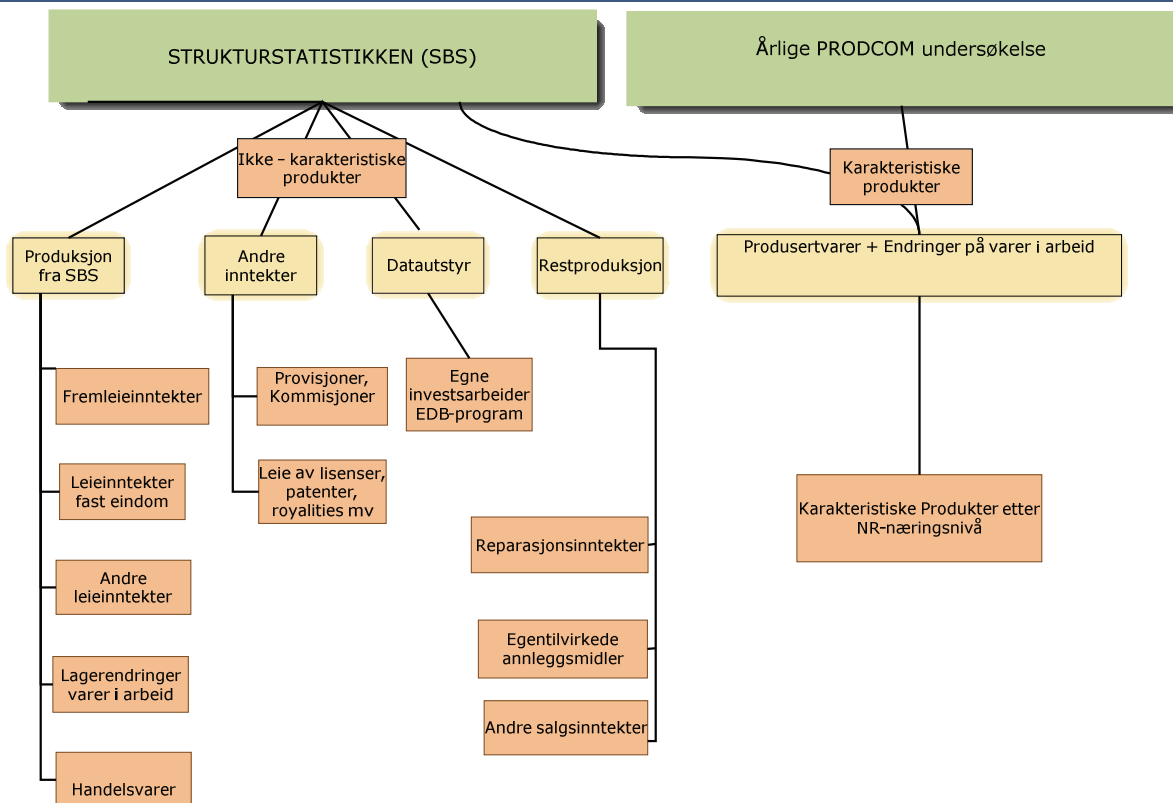
- de varer og tjenester som en næring gjør tilgjengelig for andre næringer gjennom året
- de varer og tjenester som produksjonsenheten holder tilbake i egen enhet for eget sluttforbruk eller egne investeringer gjennom året.
- de varer og tjenester som går til husholdningers konsum

Produksjonsverdien er et begrep knyttet til produksjonsenheten, som vi lager produksjonskonto for, snarere enn selve produksjonsprosessen. Produksjonsverdien i industrien er gitt ved følgende postene fra strukturfilen: andre inntekter + endring beholdning av ferdige varer + endring av beholdning i varer i arbeide + leierinntekter (bygg og maskiner) + salg egenproduserte varer + andre salgsinntekter + reparasjonsinntekter + fremleieinntekter + salg handelsvarer – solgte handelsvarer kostnad

Diagram 2 viser overgangen fra datakildene til produktnivå når det gjelder produksjonstall.

For hver enkelt næring beregnes tall for ikke-karakteristiske og for karakteristiske produkter. Ikke-karakteristiske produkter er felles for alle næringer og informasjonen for å beregne tall for dem hentes eksklusivt fra strukturstatistikken. Karakteristiske produkter er de som er spesifikke for de enkelte næringer. For å beregne tall for karakteristiske produkter kombinerer vi informasjon fra både strukturstatistikken og den årlige PRODCOM undersøkelsen.

Figur 2. Overgangen fra datakildene til produktnivå, produksjonstall



5.1. Beregning av produksjonen for ikke-karakteristiske produkter

Først aggregerer vi alle størrelser som er i strukturfilen fra bedrift til NR-næringsnivå. For dette bruker vi en koblingskatalog mellom 5 siffer nace07 og NR-næringer. Deretter kobler vi disse størrelsene til produktnummer som er etablert i kontoplanen til REA. Vi har definert disse postene under 4 grupper, nemlig produksjon fra strukturfil, andre inntekter, datautstyr og restproduksjon.

Produksjon fra strukturfil

Beregner handelsvarer = salg av handelsvarer minus solgte handelsvarer kostnad. Deretter koder vi følgende størrelser:

Tabell 2. Produksjon fra struktur

Postene	Produktnummer
Fremleieinntekter	000385
Leieinntekter fast eiendom	682020
Andre leieinntekter	773910
Lagerendringer varer i arbeid	000384
Handelsvarer	000350

Andre inntekter

Størrelse andre inntekter = Andre inntekter – leiekostnader fast eiendom * 0,05 fordeles på produksjonen av produktene.

Tabell 3. Produksjon via andre inntekter

Postene	Produktnummer
Provisjoner, kommisjoner	470000
Leie av lisenser, patenter, royalties mv.	774000

Vi forutsetter derfor at 5% av leiekostnader knyttes til leier av tomt..
Fordelingen mellom dem hentes fra tilsvarende forhold i T-1.

Datautstyr

Det er posten V603_1 (IS03): Egen utvikling av software som skal tildeles produktnummer 000385: Egne investeringsarbeider EDB-programvare.

Restproduksjon

Det er tre poster fra strukturfilen som skal fordeles etter produktnivå:
reparasjonsinntekter, egentilvirkede anleggsmidler og andre salgsinntekter.
Fordelingsnøkler hentes fra fjoråret.

Tabell 4. Reparasjonsinntekter (IS230)

Postene	Produktnummer
Marinefartøy	301110
Reparasjon av bearbeidet metallprodukter	331100
Reparasjon av kontor og datamaskiner	331200
Reparasjon av skip og fiskebåter	331510
Reparasjon av plattformer	331520
Reparasjon og ombygging av fly	331600
Reparasjon av andre transportmidler	331700
Reparasjon utstyr ikke nevnt annet sted	331900
Reparasjon av biler	452010
Reparasjon maskiner apparater ikke elektriske	952000

Tabell 5. Egentilvirkede anleggsmidler (NO4995)

Postene	Produktnummer
Egne investeringsarbeider på maskiner	000382
Egne investeringsarbeider på bygg og anlegg	000383

Tabell 6. Andre salgsinntekter (IS250)

Postene	Produktnummer
Installasjon av industrimaskiner og utstyr	332000
Honorarer og diverse andre tjenester i industrien	000379

5.2. Beregning av produksjonen av karakteristiske produkter

Hovedutfordringen her er hvordan verdien av egenproduserte varer og endring på lager av varer i arbeid skal fordeles etter produktnummer.

Fra den årlige PRODCOM - undersøkelsen får vi produksjonsverdi etter PRODCOM koder. Disse skal kobles til de nye CPA-NR produktkodene.

Vi ender opp med en tabell som viser oss total produksjon for hvert foretak fordelt etter næring* produkt.

Tabell 7. Eksempel produksjon foretak fordelt etter produkt

ORG_NR	Nynace	Cpa	Sverdi	s_on_verdi
000000001	25.110	251 120	19 926	71 542
000000001	25.110	251 130	48 624	71 542
000000001	25.110	256 000	2 992	71 542

Dvs. foretak med organisasjon nummer 000000001 som er plassert i den nye nace 25.110 har rapportert 71,5 millioner kroner som produksjon av egenproduserte varer. Disse er fordelt på 3 NR-produkter, nemlig bro- og tårnkonstruksjoner, jern- og stålkonstruksjoner.

Deretter etablerer vi sammenhengen mellom PRODCOM-verdi og tilsvarende størrelse i strukturfilen.

Total PRODCOM-verdi for en bedrift skal sammenlignes med størrelsen: **salg_lagerfv=salgegen+ endrfv – avgift + tilskudd i strukturfilen** (dvs. summen av egenproduserte varer og lagerendring på varer i arbeid til basispriser).

Vi kople resultatene fra forrige trinn med strukturfilen. Koplingen gir 3 mulige utfall:

Prodcom_struktur ==> enhetene som finnes både i prodcom og strukturfil
 Bare_prodcom ==> enhetene som er med i prodcom men, ikke i strukturfil
 Bare_struktur ==> enhetene som er med i strukturfil men, ikke i prodcom

For prodcom_struktur skal variablene salg_lagerfv og s_on_verdi gi uttrykk for noenlunde det samme. Det tas ut en rapport over alle org_nr * nace der verdiene avviker. Mulig feilkilde kan være at nace-kode for et org_nr ikke er det samme i struktur og i prodcom.

Det var ca 107 observasjoner i bare_prodcom og det viser seg at dette skyldes enhetene som ikke lenger er plassert i industrinæringer, eller de står med forskjellige næringer i struktur- og prodcomfiler.

Det er verdien i salg_lagerfv (fra strukturstatistikken) som er vår fasit og den verdien som skal tilordnes produkt.

Fra prodcom struktur hentes fordelingsnøkler. Følgende tabell viser hvordan dette fungerte for foretaket som vi nevnte ovenfor. Vi ser at avviket mellom prodcom og strukturstatistikken var ca. 13 millioner kroner. Siste kolonne viser endelige tall for de 3 produktene som er med.

I dette tilfellet ble informasjonen fra Prodcom-undersøkelsen nedjustert med ca. 13 millioner kroner.

Tabell 8. Eksempel 1. Fordelingsnøkler fra prodcom

ORG_NR	nynace	cpa	sverdi	prodcom	Struktur- statistikken	pverdi_prodcom
000000001	25.110	251120	16 926	71 542	58 280	16 232
000000001	25.110	251130	48 624	71 542	58 280	39 610
000000001	25.110	256000	2 992	71 542	58 280	2 437

Nå er tiden inne for å komme over til nnnace. Vi summerer pverdi_prodcom på både nnnace * cpa og nnnace totalt (lager sumvariabelen sverdi_prodcom), kople disse og får et datasett med variablene nnnace, cpa, pverdi_prodcom, sverdi_prodcom.

Vi skal bruke denne informasjonen til å fordele bare struktur etter produktnivå. For å gjøre dette finner vi videre sum salg_lagerfv totalt etter nnnace for massen bare struktur. Vi kan da enkelt beregne: $Pverdi_rest_struktur = salg_lagerfv * pverdi_prodcom / sverdi_prodcom$.

Følgende tabell (9) illustrerer resultater for nnnace 23103 (Bearbeiding og konservering av frukt og grønnsaker). Strukturfilen viser en produksjon på 2 530 millioner kroner (kolonne 2). Tabell 9, kolonne 4, viser produktfordelingen som fremkommer fra PRODCOM.. Total produksjon for denne næringen rapportert etter PRODCOM var 2 227 millioner som ble fordelt på 11 produkter. I siste kolonne vises resultatene som kommer frem når vi fordeler total produksjon fra strukturfilen proporsjonalt med tallene i kolonne 4.

Tabell 9. Eksempel 2: Fordelingsnøkler fra prodcom

nrnace	salg_lagerfv	Cpa	pverdi_prodcom	spverdi_prodcom	pverdi_rest_struktur
23103	2 530 427	101340	948	2 227 939	1 077
23103	2 530 427	103100	645 417	2 227 939	733 045
23103	2 530 427	103200	406 503	2 227 939	461 694
23103	2 530 427	103910	361 276	2 227 939	410 327
23103	2 530 427	103920	290 715	2 227 939	330 185
23103	2 530 427	103930	260 602	2 227 939	295 984
23103	2 530 427	104000	8 924	2 227 939	10 136
23103	2 530 427	106120	120 741	2 227 939	137 134
23103	2 530 427	106200	69 924	2 227 939	79 418
23103	2 530 427	108500	33 225	2 227 939	37 736
23103	2 530 427	110100	26 029	2 227 939	29 563
23103	2 530 427	110710	3 635	2 227 939	4 129

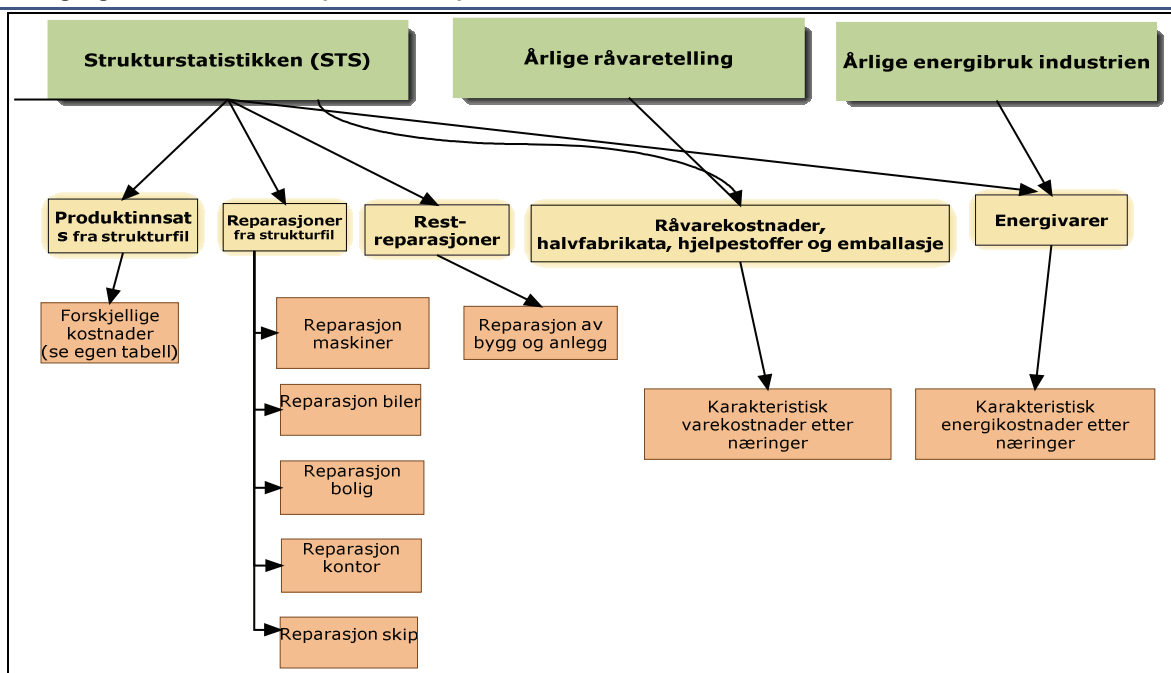
Vi har med andre ord forutsatt at produksjonen dekket av PRODCOM og øvrig produksjon følger samme produktfordeling (den som er bestemt av PRODCOM). Dette burde være rimelig forutsetning (vi har i alle fall ikke noe bedre).

Vedlegg 4 viser løpende verdier for produksjon etter næring sammenlignet med produksjonsverdi fra konjunkturstatistikken.

6. Beregning av produktinnsats

Følgende diagram viser overgangen fra datakildene til produktnivå når det gjelder produktinnsats.

Figur 3. Overgangen fra datakildene til produktnivå, produktinnsats



For å identifisere produktinnsats etter produkt bruker vi 5 forskjellige rutiner: Produktinnsats fra strukturstatistikken; Reparasjoner fra strukturstatistikken; Restproduktinnsats hvor strukturstatistikken kombineres med informasjon fra den årlige råvareteiling og Energivarer hvor informasjon fra strukturstatistikken (nivå) kombineres med den årlige undersøkelsen om energibruk i industrien.

Råvareteilingen er et forsøk på å finne de viktigste innsatsfaktorene en enhet har i produksjonen. Undersøkelsen er en del av Vareundersøkelsen (Råvare + Prodcom) og blir sendt til store foretak med minst en bedrift innenfor industri. For hver enhet i undersøkelsen blir det preprintet koder (såkalt råvarekoder) basert på CPA-koder. Disse blir valgt ut ved enten de 11 viktigste kodene for den næringen enheten tilhører, eller kun de råvarekodene de selv rapporterte i undersøkelsen for året før.

6.1. Produktinnsats fra strukturfil

Følgende tabell viser hvordan postene fra strukturfil ble kodet til nr – produktnummer.

Tabell 10. Andeler fra postene i strukturfilene som inngår i produktinnsats i REA

STRUKTURFIL	ANDEL	CPA BESKRIVELSE
Fremleiekostnader	100 %	000371 Godtgjørelse for leiearbeid
Leiekostnader fast eiendom	100 %	682020 Forretningsbygg, husleie
Leiekostnader driftsmidler	100 %	000040 Leie av maskiner, inventar, transportmidler og lignende
Frakt og spedisjon vedrørende	67 %	000030 Godstransport (frakt og transportkostnader vedrørende salg)
Frakt og spedisjon vedrørende	5 %	000033 Hoteltjenester og persontransport, turismerelatert (??)
Frakt og spedisjon vedrørende	3 %	000035 Persontransport, ikke turismerelatert
Frakt og spedisjon vedrørende	25 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Patent og lisenser kostnader	100 %	774000 Leie av lisenser, patenter, royalties mv.
Inventar, verktøy mm (ikke aktiv)	98 %	000018 Verneutstyr, arbeidstøy, verktøy for olje og gassutvinning, industri
Rekvisita, telefon mv.	42 %	000020 Kontorrekvisita, arbeidstøy, uniformer jule- påske pynt, rengjøringsmidler
Rekvisita, telefon mv.	38 %	000031 Post, Telefontjenester og internett og andre forretningsmessige tjenester
Rekvisita, telefon mv.	20 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Provisjonskostnader	100 %	470000 Provisjoner, kommisjoner
Kontingenter og gaver	13 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Kontingenter og gaver	37 %	000014 Matvarer til egne kantiner, institusjoner, skip o.l
Salgs- og reklamekostnader	11 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Andre personalkostnader	10 %	000016 Representasjonsutgifter
Salgs- og reklamekostnader	29 %	000014 Matvarer til egne kantiner, institusjoner, skip o.l
Salgs- og reklamekostnader	60 %	000031 Post, Telefontjenester og internett og andre forretningsmessige tjenester
Renovasjonskostnader	100 %	000031 Post, Telefontjenester og internett og andre forretningsmessige tjenester
Representasjonskostnader	100 %	000016 Representasjonsutgifter
Garanti- og servicekostnader	100 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Hjelpefelt	12 %	000027 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Hjelpefelt	12 %	000033 Hoteltjenester og persontransport, turismerelatert
Hjelpefelt	30 %	000031 Post, Telefontjenester og internett og andre forretningsmessige tjenester
Hjelpefelt	12 %	000035 Persontransport, ikke turismerelatert
Hjelpefelt	34 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Forsikringspremie	30 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
Forsikringer og avgifter på trans	15 %	000026 Bank og forsikringstjenester, offentlige gebyrer og aviser.
hjelpefelt=reise-og diettkostnader *0.75 + andre kostnader + diverse kostnader +annen oppgavepliktige godtgjørelse*0.50		
- leiekostnader fast eendom 0.05		

6.2. Reparasjoner fra strukturfil

Reparasjonsfeltene fra strukturfil splittes på følgende måte:

Tabell 11. Reparasjoner fra strukturfil

Strukturfil	CPA	Beskrivelse
Reparasjon maskiner	000150	Reparasjon maskiner og utstyr
Uspesifisert reparasjon	331210	Uspesifisert reparasjoner
Reparasjon biler	452010	Reparasjon av biler
Reparasjon bolig	000160	Reparasjon av bygg og anlegg
Reparasjon kontor	331200	Reparasjon av kontor- og datamaskiner
Reparasjon skip	331510	Reparasjon av skip og fiskebåter

Fra og med 2008 finnes ikke noe informasjon i strukturfilene om reparasjoner fordelt etter typer. I 2008 og 2009 er det feltet REPKOST som viser totale reparasjonskostnader. Vi brukte nøklene fra 2007 årgangen for å fordele totalen etter de artene som vises i tabellen ovenfor.

I etterkant så vi at produkt 331510 inngår i næringene som ikke har noe å gjøre med reparasjon av skip. Dette ble korrigert under balansering. Fom 2009 skal vi sørge for at produkt 331510 inngår kun i næringene 23301, 23302 og 23102. For øvrige næringer skal brukes 331210.

6.3. Restreparasjoner

Feltet for repbygg * 0.95 kobles til cpa 000160 (Reparasjon av bygg og anlegg).

6.4. Restproduktinnsats

Feltet RAAKOST (Råvarekostnader, halvfabrikata, hjelpestoffer og emballasje) i strukturfilen splittes i produkter. I 2009 bruker vi data fra s470s råvaretelling for samme årgang.

Filen for råvaretelling inneholder informasjon på foretaksnivå og dekker ca 90% av totalt råvareforbruk.

Fremgangsmåten for å beregne tall til produktnivå er følgende:

1. Koble NR-nace til råvarefiler
2. Koble NR-produktnummer (CPA) til prodcom i råvarefilen.
3. Aggregere verditall til NR-nace * CPA nivå
4. Hente energiprodukter fra energifilen
5. Fjerne energiprodukter fra resultater i punkt 3
6. Koble råvarettall fra strukturfilen (raakost) til råvaretellingen
7. Fordele totalen i strukturfilen med andeler fra råvaretellingen
8. Beregne emballasje med en gitt andel per næring

Med andre ord: Vi tar nivåttall fra strukturstatistikken som fordeles etter produkt ved å bruke informasjonen fra råvaretellingen. Dette gjøres på NR- næring nivå.

Tabell 12. Illustrasjon av bruk av råvaretelling for koding av råvarekostnader

NRNACE	CPA	VERDI i 1000	RAAKT i millioner	VERDI_t i millioner
23101	011300	513	21 560	1
23101	012400	77 333	21 560	85
23101	014120	3 320	21 560	4
23101	014210	5 232 974	21 560	5 747
23101	014510	1 016 343	21 560	1 116
23101	014600	3 709 192	21 560	4 073
23101	014710	3 230 642	21 560	3 548
23101	014720	262 914	21 560	289
23101	089100	100	21 560	0
23101	101110	2 507 692	21 560	2 754
23101	101120	2 394 771	21 560	2 630
23101	101130	557 482	21 560	612
23101	101140	159 123	21 560	175
23101	101190	50 000	21 560	55
23101	101210	21 997	21 560	24
23101	101310	38 000	21 560	42
23101	102020	22	21 560	0
23101	102070	24 000	21 560	26
23101	103200	29 376	21 560	32
23101	103910	20	21 560	0
23101	105140	241 285	21 560	265
23101	106110	27 455	21 560	30
23101	108100	42 393	21 560	47
23101	108400	3 016	21 560	3
23101	222230	2 161	21 560	2
TOTAL		19 632 124		21 560

Tabell 12 illustrerer hvordan dette fungerte for næring 23101(Kjøtt/Kjøttvarer).

Kolonne 3 viser informasjon hentet fra råvaretellingen og viser produktinnsats fordelt på ulike produkter. Kolonne 4 viser tall fra strukturfilen og til slutt viser kolonne 5 hvordan tall fra strukturfilen ble fordelt etter CPA nivå.

Vi ser for eksempel at via råvaretellingen forklarer vi 19,6 milliarder kroner av en total av 21,5 milliarder som er registrert i strukturfilen for råvarekostnader. Verdi_t viser hvordan vi retter informasjonen fra råvaretellingen slik av totalen som skal til realregnskapet stemmer med strukturfilen.

For å beregne tall for emballasje brukte vi informasjon fra tidligere årganger for å bestemme andelene fra råvarekostnader som skal til produkt 000076.

Bruk av råvaretellingen fører til en betydelig reduksjon av antall produkter sammenlignet med tidligere årganger.

6.5. Energivarer

Energiproduktene i energistatistikken skal kodes til produkter definert i nasjonalregnskapets kontoplan. I dag er overgangene som følger:

Tabell 13. Overgangen av postene fra energifilen til NR-koder

Energistatistikk	NR-koder	Energistatistikk	NR-koder
Kull.....	050000	Koks	191000
Ved	022040	Bensin	192210
Avgpdiesel	192260	Avgfdiesel	232017
Parafin	192240	Lettolje	192280
Margass	192260	Tungdest	192260
Tungolje	192280	Spillolje	192280
Damp	353000	lpg	192310
Elkraft	351110	Ing	060020
Ngg	060020	Fjernvarme	353000
Pkoks	192420	Svgass	192280
Brgass	201410	Cogass	201370
Angass	192320	Avfall	353000

Det er viktig å konstatere at vi braker tallene fra industrifilen for å beregne total bruk av energi. Vi bruker informasjon fra energifilen for å fordele total energitall etter produktnivå. Under disse beregningene tar vi hensyn til utgiftene for elektrisitet slik at de blir identiske i begge kilder. Dette er viktig for å kunne estimere konsistente tall for elektrisitet etter næringer via elektrisitetsberegningene i REA.

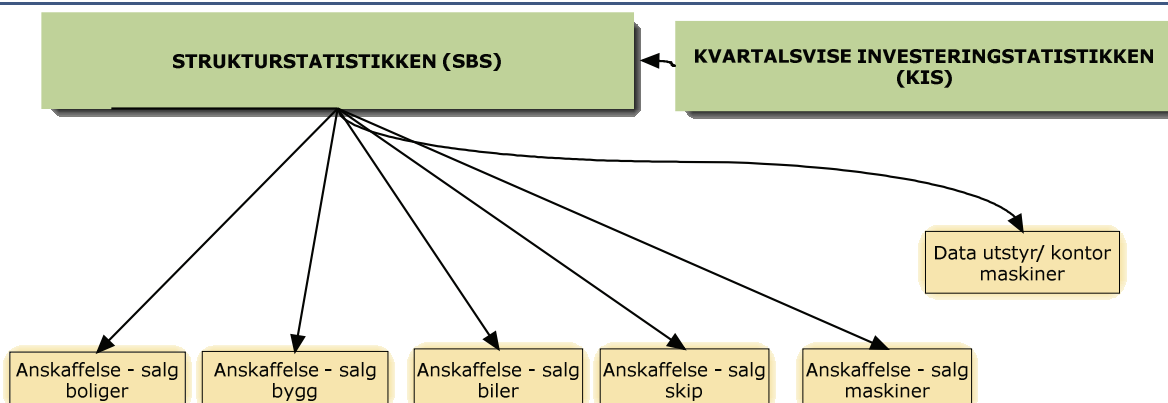
Vi ser at generelt er det slik at utgiftene er litt høyere i industrifilen enn i energifilen. For total industri er forskjellen ca. 1758 millioner kroner i 2009. Årsaken til slike forskjeller ligger i hvordan bedriftspopulasjon er bestemt i de to statistikker. Mange småbedrifter får tall på en av filene men ikke på den andre. Årsaken til dette ligger ofte i problemene som dukker opp når foretakstall (rapporteringsnivå) må fordeles etter bedrift (nødvendig for å estimere tall etter næringer).

Vedlegg 5 viser løpende verdier for produktinnsats etter NR-næring sammenlignet med produktinnsats fra konjunkturstatistikken.

7. Investeringer

Følgende diagram viser overgangen fra datakildene til produktnivå når det gjelder investeringer.

Figur 4. Overgangen fra datakildene til produktnivå, investeringer



Utfordringen ligger i å splitte på investeringsarter informasjonen som ligger i strukturfilene. For å identifisere investeringsarter bruker vi 2 forskjellige rutiner: Investeringer fra strukturfil og Restinvesteringer. Når det gjelder datautstyr og kontormaskiner, så inngår de som investeringer i realregnskapet, men ikke i bruttoinvesteringstall som strukturstatistikken publiserer.

En annen utfordring med investeringstallene fra strukturstatistikken er at de er på foretak og det er vanskelig å etablere gode metoder for å fordele tall for flerbedriftsforetak på bedrift.

En viktig kilde for å komme frem til næringsvise investeringstall basert på bedrift som enhet er den kvartalsvise investeringsstatistikken for industrien (KIS). Formålet med undersøkelsen er å kartlegge nivå og utvikling i antatte- og utførte investeringer innenfor bergverksdrift, industri og kraftforsyning fordi dette er en indikator på etterspørselen etter kapitalvarer. Den årlige strukturstatistikken avstemmes med KIS slik at både nivå-tall og investeringsarter kvalitetssikres.

7.1. Investeringer fra strukturfil

Fremgangsmåten for å etablere produktnummer (artskode) for investeringene er slik:

1. Anskaffelse av bolig kodes til produktnummer 008100 (bolig, leiligheter, fritidshus)
2. Beregner størrelsen 008560 (EDB-utstyr, kontorutstyr og kontormaskiner ellers) = anskaffelse kontor – avgang kontor + inventar * 0.30 + (innkjøp datautstyr total – innkjøp datautstyr, aktivert) – (innkjøp software + egenutvikling software)
3. Etablere produktnummer for avganger slik at de får negative verdier:

009100	==>	(avgangsbolig * -1)
009200	==>	(avgangsbygg * -1)
009430	==>	(avgangvarebil * -1)
4. Beregner størrelsen anskaffelse skip – avgang skip

5. Fordeler størrelsen anskaffelse skip minus avgang skip på følgende måte:
=> 008410 dersom næring 83102 eller 83301
=> 008380 dersom næring 83302
=> 008520 for alle andre industrinæring.

Disse 5 punktene gjennomføres på bedriftsnivå. Til slutt aggregerer vi disse resultatene etter nr næring * produktnummer og det er dette som skal leveres til input i REA.

7.2. Restinvesteringer

Vi lager først noen motposter til produksjonen av 000382 og 000383 som ble etablert under beregningene av produksjon (restproduksjon: egentilvirkede anleggsmidler (NO4995)). Disse postene står for eget investeringsarbeid på maskiner og på bygg og anlegg:

000382 => 008508

000383 => 008208

Videre skal anskaffelse av bygg splittes i => 008200 og 008350 som i fjoråret

Anskaffelse av varebil skal splittes i => 008450 og 008470 som i fjoråret

Anskaffelse av maskiner – avgangmaskiner skal splittes i => 008430 og 008520 som i fjoråret

Sammensetninger av resultatene av disse 2 rutine gir grunnlaget til input til REA for investeringer.

Vedlegg 6 viser totale investeringer etter NR- næring sammenlignet med bruttoinvesteringer tall som strukturstatistikkene har publisert.

8. Sysselsettings- og lønnsberegninger for industrien

Kilder i nasjonalregnskapet for sysselsettings- og lønnsberegninger er strukturstatistikk for industri supplert med enkelte tilleggsposter fra næringsoppgavene, data for årslønn, naturallønn, overtidsgodtgjørelse og overtidsrater per heltids-ekvivalent fra Seksjon for innteks- og lønnsstatistikk, strukturparametre i sysselsetting samt statistikk over sykefravær og fødselspermisjoner levert av Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk.

Lønnskostnader, lønn, arbeidsgiveravgift og pensjonskostnader settes likt med nivået i strukturstatistikken.

Årsverk for lønnstakere beregnes ved å dele lønn med lønn per årsverk. I beregningen av lønn per årsverk utnyttes data for årslønn, naturallønn, overtidslønn, sykefravær og fødselspermisjoner.

Med utgangspunkt i årsverk og strukturparametrene for sysselsettingen fra registerbasert sysselsettingsstatistikk (deltidsandeler, arbeidstid i deltidsjobber i forhold til heltidsjobber, bijobbandeler) beregnes sysselsatte lønnstakere.

Utførte timeverk beregnes med utgangspunkt i beregnede årsverk, normalarbeidstid for heltidsjobber, overtidsrater og fraværstrater.

Beregninger av sysselsettingsstørrelser for selvstendige følger et enklere opplegg. Sysselsatte selvstendige settes lik verdi i kilde (registerbasert sysselsettingsstatistikk). Tall for årsverk og timeverk bygger på utnytting av strukturparametre fra denne statistikken.

I beregningene følger vi det prinsipp at lønnskostnadene ikke skal avvike fra strukturstatistikkenes tall med unntak av enkelte definisjonsmessige forskjeller¹, men det åpnes for omfordeling mellom lønn og pensjonskostnader hvis sysselsettingsbildet blir urimelig. Strukturstatistikken inneholder også tall for ansatte og eiere og i en del tilfeller vil disse størrelser (og summen av dem) avvike fra lønnstakere og selvstendige i nasjonalregnskapet. Skulle vekstavviket være stort vil bli foretatt en vurdering av kildene.

Beregningssystemet innebærer at strukturstatistikkenes lønnssumtall og lønnsstatistikkenes tall for lønnssetter er vurdert å være av bedre kvalitet enn sysselsettingstallene i strukturstatistikken. Tilleggsilder er lønnssum for industrien fra Lønn- og trekkoppgaveregisteret, samt sysselsetting fra AKU.

Tabell 14. Lønnstakere i industri. 1000

	Nasjonalregnskap	AKU	Strukturstatistikk ²
2009	250	238	239

Tabellen viser nivå på sysselsatte personer i nasjonalregnskapet, AKU og i strukturstatistikken for industrien. Nivået på sysselsatte er drøyt 10 000 høyere enn de øvrige kildene. Avviket kan i hovedsak tilskrives at sysselsatte i nasjonalregnskapet omfatter ikke-bosatte personer (personer oppført med d-nummer i folkeregisteret) som jobber i norske bedrifter, mens disse ikke er inkludert i de øvrige to kildene.

¹ Nasjonalregnskapets lønnskostnader avviker fra næringsstatistikken fordi den inkluderer 50 pst. av diett- og bilgodtgjørelse mv. som naturallønn, samt 50 pst. av NO-post 5300 (annen oppgavepliktig godtgjørelse), som inngår som produktinnsats i næringsstatistikken.

² Hentet fra Arbeidsgiver-/arbeidstakerregisteret (Aa-registeret).

F.o.m. hovedrevisjonen 2011 beregnes vekst i årslønn (påløpt) i nasjonalregnskapet. Årslønn³ erstatter det tidligere publiserte begrepet lønn per normalårsverk.

³ Årslønn, påløpt i nasjonalregnskapet: lønnen en lønnstaker normalt vil motta i løpet av kalenderåret dersom vedkommende jobber full tid, ikke har fravær og ikke jobber overtid.

9. Korreksjoner fra strukturstatistikken: Fiskeforedling

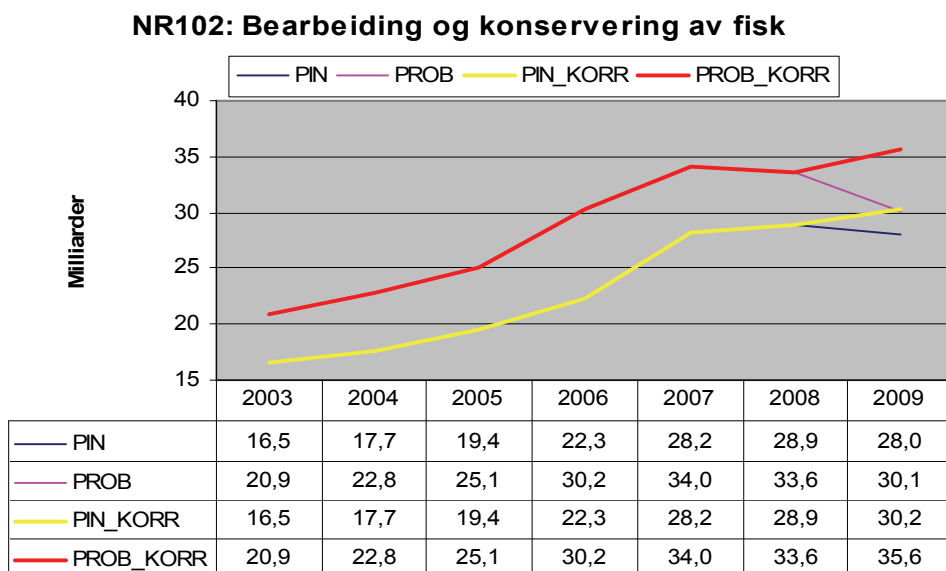
Tallene som kommer frem for næring NR23102 Bearbeiding og konservering av fisk via strukturstatistikken er ikke i samsvar med informasjon fra andre kilder (bl.a. produksjonsindeksen, omsetningsstatistikken, fiskeoppdrettstatistikken).

Dette er forårsaket av flyttingen av enheter fra foredlingsindustrien til næringene aquakultur (primærnæring).

BoF hadde flyttet slakt og frysing av oppdrettsfisk fra industri til aquakultur (fiskeoppdrett). Sammenligner man med slakt av dyr defineres dette som industri. Denne flyttingen i BoF er seinere reversert slik at i industristatistikkenes tall for 2010 vil slakt og frysing igjen være inkludert under industrinæringene.

I 2009 medførte den "feilaktige" flyttingen et stort avvik når man sammenlignet konjunkturstatistikken (produksjonsindeksen for industrien) og endelige struktur tall i og med at disse bedriftene var kodet som industri i produksjonsindeksens tall og ikke-industri i strukturstatistikken for industri 2009.

Tabell 15. Korreksjoner næring 23102, bearbeiding og konservering av fisk



I nasjonalregnskapet blir tall for næringen fiskeoppdrett beregnet med utgangspunkt lønnsomhetsundersøkelsene fra Fiskeridirektoratet. Tallene fra Fiskeridirektoratet viser produksjonsverdien av oppdrettsfisk 27 089 millioner. For å få konsistens i tidsserien og at sumtallene for aquakultur og fiskeforedling stemmer, ble det bestemt å avvike fra industristatistikkenes tall.

Basert på skjønsmessige vurderinger av historien og produksjonsindeksens utvikling ble derfor tallene for produksjon i industrien økt med 4,5 milliarder, mens tallene for produktinnsats ble økt 2,2 milliarder. Med slike endringer reduserer vi avviket på vekstratene som kommer frem via strukturfilen og de som kommer frem fra produksjonsindeksen. Samtidig ble produktinnsatsens andel av produksjonen holdt på tilsvarende nivå som tidligere åranger.

Tabell 15 viser at historikken i næringen og grunnlag for løsning som ble valgt i nasjonalregnskapet.

10. Flytting av enheter fra industri til oljetjenester

Etter en grundig intern diskusjon i seksjonene som er involvert i Næringsforum, ble det bestemt at enkelte store bedrifter skulle flyttes fra industri til tjenester tilknyttet utvikling av råolje og naturgass.

Saken ble satt på dagsorden ved at Aker Offshore Partner tok kontakt med SSB og hevdet at de var feilplassert i forhold til SN2007- kode. Saken ble drøftet i Næringsforum og det besluttet å omkode enheten fra SN2007 33.150 til SN2007 09.109. Samtidig ble det besluttet å gjennomgå næringskoden for enheter med tilsvarende virksomhet som Aker Offshore Partner. Man fulgte da et prinsipp om at enheter som i hovedsak ikke har landanlegg, og som utførte tjenestene offshore skulle flyttes fra industri til tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass.

Flere bedrifter ble etter dette omklassifisert fra industri til tjenester tilknyttet utvinning av olje og gass i 2009 og er altså ikke lenger med i statistikken for industri. For å bedre sammenligningsgrunnlaget med tidligere perioder er disse enhetene fjernet fra populasjonen, og tallene fra og med 2007 er beregnet på nytt.

Det ble vurdert hvor langt tilbake vi skulle oppdatere industritall pga flytting til tjenestenæringene.

Tabell 16. Effekten av flytting av enhetene fra industri til oljetjenester

	BNPB.VR FØR	BNPB.VR FLYTTES	BNPB NÅ	VEKST FØR	VEKST R 2002	VEKST R 2007
2002	144 067	1 214	142 853			
2003	148 981	1 343	147 638	3,4	3,3	3,4
2004	158 923	1 503	157 420	6,7	6,6	6,7
2005	169 563	2 289	167 274	6,7	6,3	6,7
2006	191 817	3 060	188 757	13,1	12,8	13,1
2007	204 979	2 728	202 251	6,9	7,1	5,4

I tabell 16 vises vekstratene for BNPB (verdi) slik de er publisert ("før"), hva de ville vært om vi justerte for flyttingen tilbake til 2002 (R2002) eller om vi justerte bare tilbake bare til 2007. Vi ser at vekstraten for 2007 ble påvirket med ca. 2 prosentpoeng av flyttingen, mens det kun var en mindre revisjon ved å rette tilbake til 2002. Etter denne analysen og det faktum at disse enhetene har endret karakter over tid og med stor sannsynlighet ville blitt klassifisert som industri bakover i tid, gjorde at man besluttet å ta inn flyttingen fra 2007 av. Dette var sammenfallende med beslutningen som ble gjort både i BoF og Seksjon for industristatistikk.

Tallene for næringene 23331 (Reparasjon av metallprodukter, maskiner og utstyr) og 23302 (Bygging av oljeboreplattformer og moduler) ble beregnet på nytt for både PROB, PIN og BIF.

Tabellene som presenteres til slutt (vedlegg) inneholder disse korreksjonene.

11. Industri før og etter hovedrevisjon

Tallene for 2007 er tidligere publisert etter gammel næringsstandard SN2007). Hovedimplikasjoner for industrien ved overgangen til den nye standarden (SN2007 mot SN2002) er gitt med:

- Flytting av enhetene fra industrien til oljetjenester
- Forlagsvirksomhet (23221) og Materialgjenvining (23371, 23372) flyttes fra industri
- Reparasjoner (ny 23331) og Installasjoner (ny 23332) blir nye industrinæring
- Resten av populasjonen for industri blir i praksis identiske, selv om enkelte bedrifter skifter næring innenfor industrien.

Det er bare de to første punkter som fører til endringer for totalt industrien. Når det gjelder punkt 3 er det slik at ca 99 prosent av bedriftspopulasjonen for de to nye næringene kommer fra gamle industrinæringene.

11.1. Hovedresultater

Følgende tabell viser resultatene for hele industrien før og etter hovedrevisjon for 2007. Som forventet blir de nye tallene litt lavere enn de gamle. Forskjellen for industrien totalt blir i alt 29 milliarder for produksjon, 23 milliarder for produktinnsats og 1,8 milliarder for investeringer.

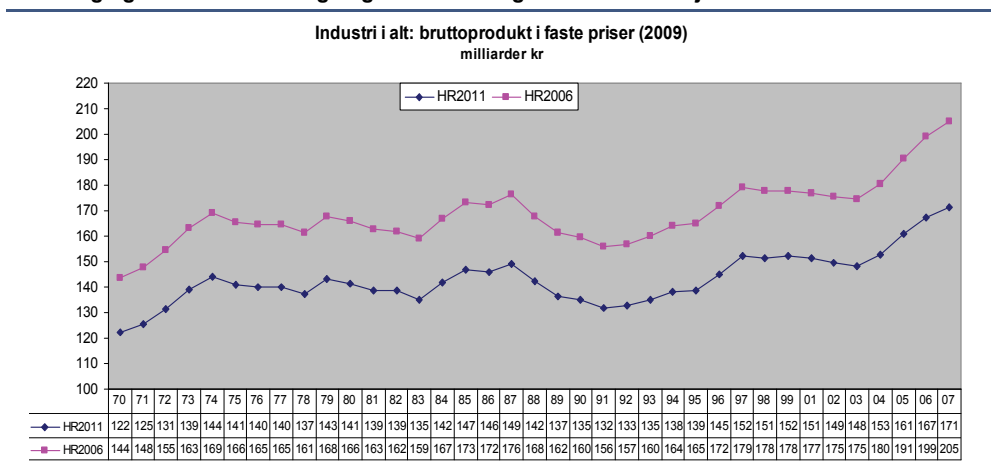
Tabell 17 viser også at i praksis forklares hovedforskjellen med de to næringene som flyttes utav industrien. Resten av forskjellen begrunnes med flytting av enhetene til oljetjenester.

Tabell 17. Sammenligning industri etter HR2011

NAR	Produksjon HR06	Produksjon HR11	Produkt- innsats HR06	Produkt- innsats HR11	Brutto- investering HR06	Brutto- investering HR11
Total industri : 2007 ...	774750	730699	569771	543186	30290	29286
Differanse		44051		26585		1004
Forlagsvirksomhet (23221)	31188		18274		329	
Materialgjenvining (23371/23372)	5211		3851		313	
	36399		22125		642	

Tabell 18 viser bruttoprodukt i faste priser 2009 for industrien før og etter hovedrevisjonen. Vi ser at forskjellen holdes seg fast rundt 30 milliarder og den ganske stabil for hele perioden. I 2007 er forskjellen litt større pga enhetene som er blitt flyttet til oljetjenester. Årsvekstratene regnet i volum er i praksis uforandret.

Tabell og figur 17. Sammenligning industri før og etter hovedrevisjonen



11.2. Omkoding

For å beregne seriene tilbake etter den nye standarden HR2011 skal tidligere publiserte tall omkodes. Årgang 2007 er det første året vi bruker strukturfilene for å beregne tall etter HR2011.

Arbeidet som er blitt gjort kan oppsummeres på følgende måte:

1. Det identifiseres i BoF i hvor stor grad enhetene som er koblet til de nye næringene var med i industrien fra før.
2. Det identifiseres ved hjelp av dobbeltkoding (SN02 og SN07) i strukturfil for industrien 2007 næringene og andeler som er blitt til de nye. Vi forutsetter at dette gjelder for hele perioden 1970-2006.

3. Velger produktene som skal trekke fra andelene som ble estimert i forrige punkt. Produktene velges etter forskjellige kriterier i følge variabel som skal beregnes.

Punkt 3 gjelder spesielt for de nye næringer 23331 og 23332 hvor beregningene av historiske tall skal ta hensyn til produktspektrum i hele industrien. For en mer detaljert informasjon for disse to næringer henvises til X:\930\REA\INPUT_AARLIG_HR2011\G2007\DOKUMENTASJON (tilbake Beregning nr331 nr332)

For evaluere kvaliteten på omkodingskatalogen (viser andeler av de gamle næringene som går til de nye) er det naturlig å sammenligne både beregnet og omkodet tall for 2007.

Vedlegg 7 viser tall for o2007 (omkodet) og n2007 (beregnet) aggregert til KNR publiseringsnivå. Vi ser at bortsett fra næring 2310 (Næringsm. drikke og tobakk u fisk) og 2330- 2333 (Rep og inst av maskiner og utstyr), er tallene ganske like. Avviket i disse næringer skyldes svake omkodingsfaktorer for 2310 og til omkodingsmetode for 2333. Uansett er avviket er så lite at det ikke kreves videre forklaring.

12. Prosesstabeller, kommentarer

Prosesstabeller dekker to formål:

- Viktig del av vår egen dokumentasjon av endelig regnskap
- Del av rapporteringsprogrammet til BNI komiteen i EUROSTAT

BNI-komiteen er den som overvåker landenes beregning av bruttonasjonalinntekt (BNI)

Prosesstabellene illustrerer både kilder og i hvor stor grad de endelige NR-tall avviker fra de som er blitt publisert av kildestatistikker. Vi tar hensyn i disse tabellene til 3 dimensjoner: tallene som er blitt publisert fra fagseksjoner, tallene som vi i REA har fått via strukturfilene og tallene som vi i REA har beregnet.

Figur 5. Prosessen for tabellene



I utgangspunkt skulle disse tallene være veldig nær til hverandre. Prosesstabeller viser dette etter NR - næringsnivå.

Følgende tabell oppsummeres disse størrelsene for hovednæringer og for total industri.

Tabell 18. Resultater i prosesstabeller for produksjonstall 2009

2-sifret NACE-næring	Publisert (produsent pris)	Mottatt (basis verdi)	Balansering	Endelige tall
10 Produksjon av nærings- og nytelsesmidler	131113	131116	5500	136616
11 Produksjon av drikkevarer	16405	10047	0	10047
12 Produksjon av tobaksvarer	0	0	0	0
13 Produksjon av tekstiler	3512	3512	0	3512
14 Produksjon av klær	2304	2310	0	2310
15 Produksjon av lær og lærvarer	296	284	0	284
16 Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettemateria	21557	21619	0	21619
17 Produksjon av papir og papirvarer	14470	14489	0	14489
18 Trykking og reproduksjon av innspilte opptak	10851	10874	0	10874
19 Produksjon av kull- og raffinerte petroleumprodukter	56923	51933	1000	52933
20 Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter	43458	43582	1000	44582
21 Produksjon av farmasøytiske råvarer og preparater	7812	7813	0	7813
22 Produksjon av gummi- og plastprodukter	9506	9521	0	9521
23 Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter	24228	24256	0	24256
24 Produksjon av metaller	47751	47779	0	50779
25 Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr	44123	44171	0	44171
26 Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produk	20645	20712	0	20712
27 Produksjon av elektrisk utstyr	17941	17984	0	17984
28 Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt ai	78404	78497	0	78497
29 Produksjon av motorvogner og tilhengere	5102	5120	2000	5120
30 Produksjon av andre transportmidler	66509	66567	1000	67567
31 Produksjon av møbler	9173	9189	0	9189
32 Annen industriproduksjon	4379	4394	0	4394
33 Reparasjon og installasjon av maskiner og utstyr	33855	33886	0	33886
C Industri i alt	670316	659655	10500	671154

Når det gjelder produksjon har fagseksjonen for industrien publisert 670,3 milliarder som produksjonsverdi for 2009. Av disse er 10,6 milliarder avgifter og subsidier, stor sett gjelder dette for næring 23110 (drikkevarer) og 23190 (Raffinering). Under beregningene av REA er produksjonen justert med 10,5 milliarder oppover pga av inkonsistente tall (næring 23102-fiskindustri står for 5,5 milliarder). Endelige tall for industri (V10-verdi) er blitt 671,2 milliarder.

Tabell 19: Resultater i prosesstabeller for produksjonstall 2009

2-sifret NACE-næring	Publisert	Mottatt	Justering (def. Avvik)	FISIM	Balansering	Endelige tall
10 Produksjon av nærings- og nytelsesmidler	107653	107653	-268	983	2000	110368
11 Produksjon av drikkevarer	6473	6473	-49	69	0	6493
12 Produksjon av tobakksvarer	0	0	0	0	0	0
13 Produksjon av tekstiler	2164	2164	-40	18	0	2142
14 Produksjon av klær	1536	1536	-21	194	0	1709
15 Produksjon av lær og lærvarer	218	218	-8	148	0	358
16 Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettemateria	15132	15132	-208	92	0	15016
17 Produksjon av papir og papirvarer	12054	12054	-144	508	0	12418
18 Trykking og reproduksjon av innspilte opptak	6772	6772	-95	299	0	6976
19 Produksjon av kull- og raffinerte petroleumsprodukter	47460	47460	0	62	0	47522
20 Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter	33328	33328	-147	195	0	33376
21 Produksjon av farmasøytiske råvarer og preparater	3971	3971	-24	20	0	3967
22 Produksjon av gummi- og plastprodukter	6291	6291	-103	4	0	6192
23 Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter	16838	16838	-166	550	0	17222
24 Produksjon av metaller	44123	44123	-192	475	23	44429
25 Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr	28813	28813	-385	329	0	28757
26 Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produk	13343	13343	-199	548	0	13692
27 Produksjon av elektrisk utstyr	11697	11697	-107	58	0	11648
28 Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt a	54804	54804	-424	280	-52	54608
29 Produksjon av motorvogner og tilhengere	3573	3573	-40	318	0	3851
30 Produksjon av andre transportmidler	49538	49538	-302	128	0	49364
31 Produksjon av møbler	5810	5810	-94	212	0	5928
32 Annen industriproduksjon	2374	2374	-62	45	0	2357
33 Reparasjon og installasjon av maskiner og utstyr	22092	22092	-331	257	0	22018
C Industri i alt	496057	496057	-3409	5792	1971	500411

Prosesstabellene viser også at fagseksjonen publiserte 496 milliarder for produktinnsats. Til denne størrelsen summerer vi 5,8 milliarder for FISIM og trekker vi 3,4 milliarder pga definisjonsavviket.

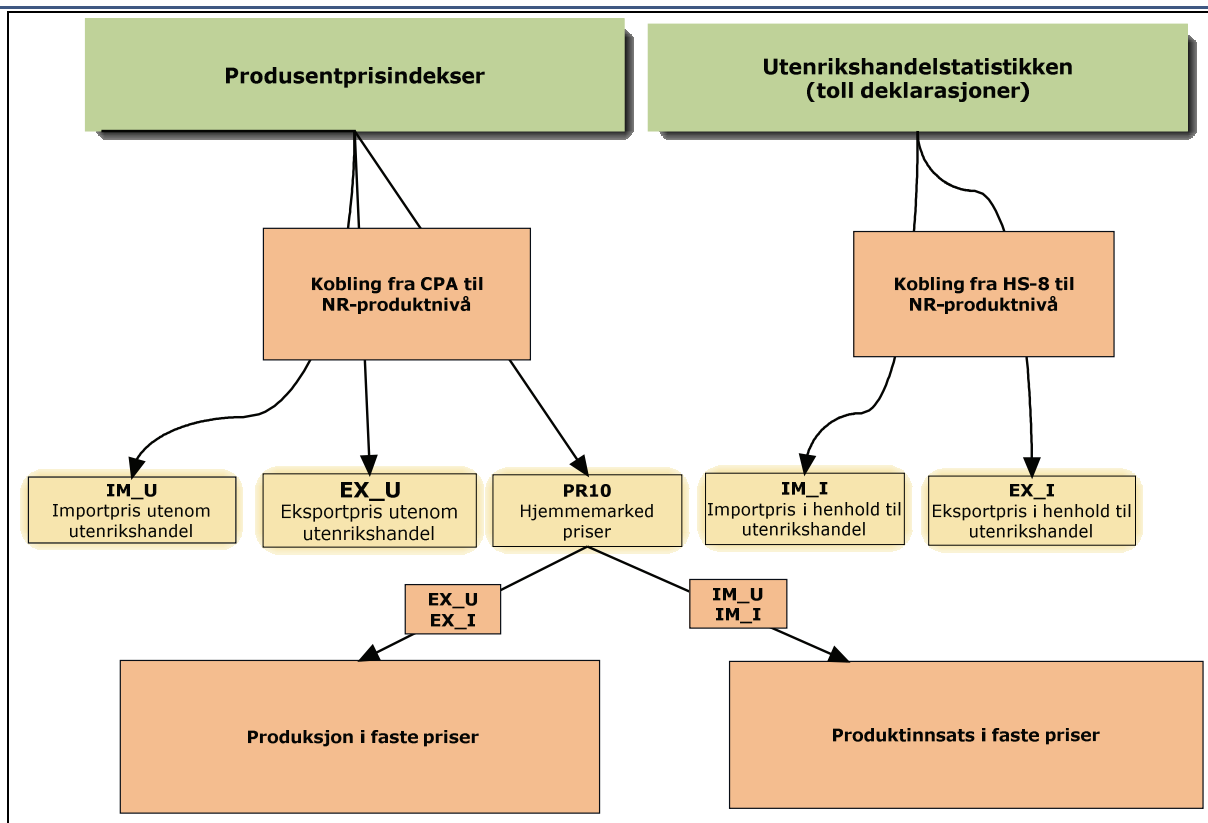
Under balansering justerer vi for 1,9 milliarder (næring 23102-fiskindustri står for 2 milliarder) for å komme frem til de endelige tall for REA på 500,4 milliarder.

13. Deflatering, prisindekser

I utgangspunkt beregnes hovdestørrelser i REA i løpende priser. For å beregne volumstall deflateres hvert produkt med passende priser.

Diagrammet viser hvordan prisene for å deflatere industri produkter kommer frem

Figur 6. Prisene i REA



Fagseksjonen for prisstatistikkene beregner både produsentprisindekser (PPI) og prisindekser fra utenrikshandelstatistikken (UH). Disse er månedlige statistikkene basert på utvalgsundersøkelsen (PPI) og på informasjon som hentes fra toll deklarasjoner (UH).

I utgangspunkt beregnes disse prisene på de CPA nivå (PPI) og på HS-8 nivå (UH). Ved bruk av passende koblingskataloger etablerer vi prisene etter REA produktnivå.

Fra PPI etablere vi prisene etter 3 markeder nemlig hjemme marked, eksport uten utenrikshandel og import uten utenrikshandel. Fra UH etablerer vi prisene for import og eksport i henhold til utenrikshandel.

Dette betyr at for hvert produkt kan vi velge 5 forskjellige priser i samsvar med tilgangen og anvendelse av produktene.

Diagrammet viser at produktene som inngår i produksjonen deflateres via prisene på hjemme marked og prisene for eksport. Produktene som inngår i produktinnsats deflateres via prisene på hjemme marked og import.

14. Strukturstatistikk 2009 - erfaringer med industritalle

På enkelte områder hadde vi problemer med å få fram ”troverdige” tall for industrien i 2009. Dette kapitlet gir en nærmere dokumentasjon av utfordringene og løsningene som ble valgt. Kapitlet baserer seg blant annet på innspill og tall som ble korrigert under beregning og balansering av tall for 2009.

For å beregne realregnskapets (REAs) tall for 2009 tok vi utgangspunkt i samme strukturfilen som fagseksjon for industri benyttet i sin publisering. Vi vil gjerne at bedriftspopulasjonen som ligger bak publiserte tall for den årlige strukturstatistikk og REA er identiske.

14.1. Problemstilling 1 – fiskeforedlingsindustri i utforbakke

Vi registrerte relativt raskt problemer med fiskeforedlingsindustrien. Årsaken kan skyldes ulike forhold, men har med stor sannsynlighet sammenheng med brudd i populasjonene fra 2008 til 2009 ved at enheter i Bedrifts- og foretaksregisteret var flyttet fra industri til fiskeoppdrett (blant annet en del slakterier for fisk). Vi tillot oss å korrigere for dette som vi opplevde som et brudd i statistikken, i tillegg til at vi mente at flyttingene var gjort på et feilaktig grunnlag⁴. Målet var å oppnå en ”fornuftig” volumutvikling som også hang sammen med produksjonsutviklingen (volum) i tradisjonelt fiske og fiskeoppdrett. Tradisjonelt fiske og fiskeoppdrett hadde en volumutvikling på hhv 7,8 og 10,7 prosent.

Den totale korreksjon på fiskeforedling ble en oppjustering av industristatistikkenes tall på

- Produksjon + 5,5 milliarder kroner
- Produktinnsats + 2 milliarder kroner
- Bruttoproduktet (bearbeidingsverdien) + 3,5 milliarder kroner

Tabell 1 viser verdiveksten i de ulike komponentene, slik de var basert på industristatistikken og slik de ble etter korrigering i nasjonalregnskapet.

Tabell 20. Verdivekst i produksjon, produktinnsats og bruttoprodukt for fiskeforedlingsindustri. 2009. Prosentvis vekst fra året før.

	Endelig 2009	Opprinnelige tall basert på industristat.
Produksjon	+5,9	-10,5
Produktinnsats	+3,8	-3,0
Bruttoprodukt (bearbeiding)	+18,8	-58,0

Det viste seg også at vi fikk store endringer i de aggregerte produksjonsprisene sammenlignet med det vi hadde i de foreløpige tallene. Dette kan ha flere årsaker, bl.a.:

- Ny produktklassifisering ga ny produktsammensetning og dermed nye vekter for prisene
- Uklart hvor godt prisstatistikken har klart å koble priser til nye produkter (omkodinger) – men dette ble etter samme metode som for 2007-og 2008-årgangene.

⁴ Etter at nasjonalregnskapet påpekte problemene med fiskeforedlingsindustrien, ble det på nyåret 2012 satt ned en gruppe med mandat å vurdere plasseringen av enheter som er i grenseland mellom oppdrettsnæring og industri. Gruppen har nå konkludert med at slakterier skal inngå som fiskeforedlingsindustri, på samme måte som slakterier for kjøtt. Dette betyr en reversering av endringene som skjedde i 2009. Det gjenstår å se om dette medfører et nytt brudd i 2010 eller om korreksjonene s930 gjorde i forhold til industristatistikken ”redder” tallene.

- Vi implementerte nye avansecoeffisienter/påslagscoeffisienter som forstyrret forholdet mellom 2008 og 2009 (i 2007 og 2008 ble de ”gamle” avansesatsene brukt etter at de var omkodet til nye produkter)
- Industrien var i sin helhet basert på foretak og med ”nøkkelfordeling” over på bedrift. Dette var første årgang med industritall innsamlet på denne måten, og vi tror at det kan ha forstyrret sammensetning av både næringer og av produkter. Med andre ord har fordelingen (og dermed vektene) blitt helt annerledes enn den var før, da man spurte bedriftene om både omsetningsverdi, varekostnad osv.

Vi fikk opprinnelig en aggregert prisvekst for produksjonen i fiskeindustrien på vel 12 prosent. Det var svært høyt sammenlignet med prisene vi hadde i foreløpig regnskap som hadde tilnærmet 0-vekst. Videre gikk prisene på produktinnsatsen ned mer enn i foreløpig regnskap. De ”nye” prisene sammen med den sterke nedgangen i verditallene medførte at bruttoproduktet i volum gikk ned med 115 prosent, og det til tross for at vi allerede hadde oppjustert de løpende tallene.

Konklusjonen var at vi hadde både et verdi- og et prisproblem. Fordi vi ikke klarte å avdekke hvilke detaljerte priser som var ”usannsynlige” og så endre disse, antok vi at det var ”nye” vekter som ga den store revisjonen i de aggregerte prisene. Noen kan argumentere med at de nye vektene er bedre enn de gamle, men den gamle metoden til industristatistikken var uansett mer målrettet i forhold til hva man ønsket å besvare. Nasjonalregnskapet anser at å bruke direkte observasjon i stedet for nøkkelfordeling gir et bedre resultat og vi besluttet derfor å justere fastpristallene direkte. Dette ble gjort både for produksjon som ble oppjustert med 1,8 milliarder kroner, og for produktinnsats som ble nedjustert med 3,6 milliarder kroner. Det tilsvarte en justering av bruttoproduktet i faste priser på 5,4 milliarder kroner. Resultat vises i tabell 2.

Tabell 21. Volum- og prisvekst for fiskeforedlingsindustrien. Endelige og foreløpige tall for 2009. Prosentvis vekst fra året før

	Endelige tall for 2009		Foreløpige tall for 2009 (KNR)	
	Volumvekst	Prisvekst	Volumvekst	Prisveksst
Produksjon	-0,2	+6,1	+10,6	-0,2
Produktinnsats	-1,5	+5,4	+10,7	-4,0
Bruttoprodukt	+7,9	+10,1	+10,6	+20,5

Som det framgår førte alle korreksjonene til at vi endte med en vekst i bruttoproduktet på i underkant av 8 prosent, mens produksjonen hadde nullvekst. Til sammenligning viste de foreløpige tallene som var basert på produksjonsindeksen for fiskeindustrien en volumvekst på 10,6 prosent. Produksjonsindeksen var i utgangspunktet godt i samsvar med tallene for fiske og fiskeoppdrett, mens våre endelige tall sannsynligvis er noe lave når det gjelder volumveksten i produksjon og produktinnsats isolert sett.

Selv om det kunne være flere argumenter for å ytterligere omfordele mellom pris og volum (blant annet fall i eksportprisene), var konklusjonen at korreksjonene ga en fornuftig volumvekst i bruttoproduktet for næringen.

14.2. Problemstilling 2 – svært høye lønnskostnadsandeler i industrien generelt

Vi registrerte at lønnskostnadsandelene i industrien var svært høye i 2009, både historisk og sammenlignet med 2008. Samlet for industrien var lønnskostnadsandelen på 90 prosent, og det etter at vi hadde justert fiskeforedling med 3,5 milliarder kroner (andel på vel 92 prosent uten denne justeringen). I 2008 var til sammenligning andelen på 76 prosent. Gitt nedgangskonjunktoren var det ok med økning i andelen, men vår vurdering var at en andel på 90 prosent var for høyt. Kombinert med at de første deflaterte tallene ga svært sterk nedgang i

bruttoproduktet i faste priser, valgt vi å skjønnsmessig korrigere produksjonen (verditalle) med 6 milliarder kroner⁵, fordelt på følgende næringer:

- Raffinering: 1 mrd
- Kjemiske råvarer: 1 mrd
- Jern, stål, ferrolegering: 2 mrd
- Aluminium: 1 mrd
- Oljeplattformer/moduler: 1 mrd

Disse næringene ble valgt hovedsakelig fordi produksjonsverdiene var ”rare” sammenlignet med året før. Jeg kan nevne at selv etter korrigering av jern-, stål- og ferrolegeringsproduksjon med 2 milliarder kroner, gikk produksjonsverdien ned med 43 prosent fra året før, mens tallene før korrigering ga 54 prosent nedgang.

Justeringen førte til at lønnskostnadsandelen samlet for industrien endte på 86 prosent, fortsatt historisk høyt, og 10 prosentpoeng høyere enn i 2008. Det var hovedsakelig råvarebasert industri som trakk opp andelen (lønnskostnadsandel på 97 prosent i 2009 mot 64 i 2008), mens verftsindustrien hadde tilnærmet samme andel som året før. Lønnskostnadsandelen i de øvrige industrinæringene gikk imidlertid også kraftig opp med en andel på 90 prosent i 2009 mot 84 året før. Mye av dette kan forklares med næringsmiddelindustrien som hadde en økning i lønnskostnadsandelen fra 2008 til 2009, på 8 prosentpoeng, fra 81 til 89 prosent.

14.3. Problemstilling 3 – fortsatt for sterk nedgang i samlet industriproduksjon

Som nevnt ble fiskeforedlingstallene korrigert tidlig i prosessen, og etter den første deflateringen viste bruttoproduktet samlet for industrien en nedgang i volum på 28 prosent. De foreløpige industritalle hadde til sammenligning en nedgang på 5,8 prosent, men da må en huske at industrien i den ”gamle” næringsstandard (SN2002) hadde et litt annet innhold. Definisjonsforskjellen kan imidlertid ikke forklare avvik i vekstratene i den størrelsesorden vi observerte.

Etter å ha justert opp de løpende produksjonsverdiene med 6 milliarder, ble volumnedgangen i bruttoproduktet på 25 prosent.

Som for fiskeindustrien registrerte vi at det generelt var sterkere vekst i produksjonsprisene enn det vi hadde i foreløpige tall. Vi prøvde først å korrigere prisene, blant annet ”bytte” ut priser som hadde store avvik mellom pris til hjemmemarked og pris til eksport, men det monnet ikke. Det så heller ikke ut til at prisene på detaljerte produkter var særlig endret fra foreløpige tall, altså konkluderte vi med at det var endringer i vektene som ”forstyrret” bildet. Det var umulig for oss å endre vektene (produktsammensetningen), fordi det var et generelt problem og ikke knyttet til en bestemt næring. Ikke hadde vi informasjon fra strukturstatistikken eller prodkom-undersøkelsen til å hjelpe oss heller. Som nevnt under problemstilling 1, bestemte vi oss for å korrigere fastpristallene direkte. 24 av 44 industrinæringene ble korrigert. Om korreksjonen ble gjort for produksjon eller produktinnsats eller begge steder, var avhengig av hvordan ”tallene” opprinnelig så ut.

Tabell 21 viser korreksjonene og at samlet industriproduksjonen i faste priser ble justert opp med 25,3 milliarder kroner og produktinnsatsen med 8,8 milliarder. Totalt medførte dette en oppjustering av bruttoproduktet på 34,1 milliarder 2008-kroner. Det betyr en oppjustering av nivåtallet på bruttoproduktet (i 2008 priser) med vel 23 prosent og illustrere godt utfordringene vi hadde med 2009-tallene.

⁵ Oppjusteringen på 6 milliarder kroner i de løpende tallene for industrien ble avstemt mot en tilsvarende nedjustering i varehandel, basert på at vi var klar over at det hadde vært problemer med å fordele flerbedriftsforetak på næringer, særlig varehandelsforetak.

Tabell 22. Korreksjon i faste priser fordelt på næringer (millioner kroner)

	Produksjon	Produktinnsats	Sum bruttoproduktet
23101 Bearb.kjøtt(vare)	2 000		2 000
23102 Bearb. Fisk mv.	1 800	-3 600	5 400
23103 Barb.frukt,grsak		-200	200
23104 Oljer og fettstoff	1 000		1 000
23105 Meierivar.iskrem	1 000		1 000
23106 Kornvare,stivelse	500		500
23107 Bakeri/pastavare	1 000		1 000
23108 A.næringsmiddel	1 000		1 000
23109 Forvarer	1 000		1 000
23170 Papir, papirvare	2 000		2 000
23180 Tj.trykking mv	500		500
23201 Kjemiske råvarer	1 000		1 000
23210 Farmasøytiske pr	1 000	-2 000	3 000
23243 Aluminium	1 000		1 000
23244 A.ik-jernh.metall		-2 000	2 000
23245 Støping metaller	500		500
23251 Metallkonstr.mv	1 000		1 000
23260 Elektronisk.prod	1 000		1 000
23270 Elektrisk utstyr	2 000		2 000
23280 Mask.utst INAS		-1 000	1 000
23290 Motorvogn,tilhen	1 000		1 000
23301 Skip og båter	2 000		2 000
23302 Oljepl.form.modul	2 000		2 000
23331 Rep.metalpr.mask	1 000		1 000
Sum industri	25 300	-8 800	34 100

Tabell 23 viser endelig volum- og prisvekst etter at alle korreksjonene var gjort. Tall for foreløpig regnskap er tatt med for sammenligningens skyld. Det gjøres oppmerksom på at de foreløpige tallene er beregnet med utgangspunkt i gammel næringsstandard (SN 2002), men endelig 2009 har ny næringsstandard (SN 2007) som utgangspunkt.

Tabell 23. Volum- og prisvekst samlet for industrien. Endelige og foreløpige tall for 2009. Prosentvis vekst fra året før

Industri totalt	Endelig 2009		Foreløpig 2009 (KNR)	
	Volum	Pris	Volum	Pris
Produksjon	-7,6	-4,5	-5,1	-1,1
Produktinnsats	-7,8	-4,1	-4,8	+2,0
Bruttoprodukt	-6,9	-5,6	-5,8	+5,3

Tabell 23 viser at volummessig endte industritallene relativt nær de foreløpige tallene, mens prisene ble noe endret. Den ”endelige” prisveksten er imidlertid nærmere de ”gamle” foreløpige tallene enn de første tallene som kom ut av systemet.

14.4. Konklusjon

Industritallene vi fikk fra fagseksjonen ble oppjustert med 9,5 milliarder kroner på bearbeidingsverdien (bruttoproduktet) i løpende kroner, og i tillegg ble bruttoproduktet i faste priser oppjustert med 34,1 milliarder 2008-kroner. Det ga oss en volumnedgang i bruttoproduktet samlet for industrien på 6,9 prosent, mens det uten korreksjoner ville ha vært en nedgang på mer enn 28 prosent.

Spørsmålet vi stiller oss er hva som egentlig skjedde med industrien i 2009 og som medførte at vi måtte gjøre alle disse korreksjonene? Vi konstaterer at ikke hadde de samme problemene når det gjaldt 2008-tallene.

Mulige årsaker:

1. Hovedrevisjon 2011 - ny næringsklassifisering og ny produktklassifisering. For 2007 hadde vi alle tallene både etter ny og gammel næringsinndeling og var i stand til å gjøre detaljerte sammenligninger. For 2008 hadde vi endelige tall bare etter den ny næringsklassifisering. Det var store problemer med tallene vi fikk for 2008, men disse problemene var ikke rettet spesielt mot industrien. I 2008 var det ikke nødvendig å gjøre korrigeringer av verditallene, mens

- fastpristallene for produktinnsatsen i raffinering, aluminium og andre ikke jernholdige metaller ble korrigert med til sammen 2,3 milliarder kroner.
2. Det kan ha skjedd noe med prisene som ble ”omkodet” til ”nye” produkter. Vi gjennomgikk en god del av prismaterialet med tanke på å avdekke eventuelle ”rariteter”, men uten å kunne sette fingeren på noe spesielt. Vår konklusjon er derfor at disse endringer i prisbildet må ha sammenheng med ny produktsammensetning/vekter i 2009.
 3. Industrien har gått over fra å ”spørre” bedrifter til å ”spørre” foretak og deretter lage nøkler for å fordele på bedrift. Dette samkjøres med all annen strukturstatistikk (som alltid har innhentet data fra foretak). Å innhente data fra foretak ble delvis utprøvd for 2008-årgangen, men satt i fullskaladrift fra 2009.

Siden punktene 1 og 2 gjaldt for hele hovedrevisjonsperioden, og vi ikke registrerte ”industriproblemet” spesielt før i 2009, ser vi det som mest sannsynlig at problemene er knyttet til metodeendringen som ligger i punkt 3. Nasjonalregnskapet var ikke involvert i omleggingen av industristatistikken, og hadde ingen muligheter for å uttale seg om samordning av strukturstatistikk. Det er likevel velkjent at nasjonalregnskapet ønsket at industristatistikken fortsatte å hente inn data etter bedriftsdimensjonen. Det er mulig at samordningen kan betraktes som vellykket sett fra fagseksjonens side, men for nasjonalregnskapet antar vi at dette er hovedgrunnen til problemene vi nå har registrert.

At problemene gir seg utslag i industrien, har sammenheng med at det er her vi kan observere konsekvensene av endringen. Det skjedd en metodeendring fra 2008, og vi er i også i den heldige situasjon at vi har produksjonsindeksen å sammenligne med. Det er de tverrgående sammenligningene vi gjør at kan påpeke problemene.

Samordningen har i mindre grad gitt synlige problemer for tjenestenæringene, rett og slett fordi der har bedriftsdata ”alltid” vært basert på en nøkkelfordeling av foretak, og vi har lite kortidsstatistikk å sammenligne med. Jeg ønsker likevel å påpeke at dersom samordningsprosjektet har gitt ”merkelige” tall for industrien, vil det tyte ut i ”rariteter” på andre næringer. Det er særlig foretak med bedrifter i flere næringer som gir utfordringer.

Vedlegg A: Beskrivelse av Strukturfilen for industrien 2009

VARIABEL	LABEL	KILDE ENBEDRIFTS- FORETAK	KILDE FLERBEDRIFTS- FORETAK
Generelle kjennemerker:			
AAR	År		
BNR	Bedriftsnummer	BOF	
FNR	Foretaksnummer	BOF	
ORG_NR	Organisasjonsnummer (foretak)	BOF	
ORG_NR2	Organisasjonsnummer (foretak, brukt ved dublett av bedrift)	BOF	
IND_BEDRIFT	Bedrift med i industri og bergverk (1=ja, 0=nei)		
IND_FORETAK	Foretak med i industri og bergverk (1=ja, 0=nei)		
ORGNRBED	Organisasjonsnummer (bedrift)	BOF	
NAVN	Navn	BOF	
KARAKT	Karakter	BOF	
OPOP	Originalpopulasjonsmerke (1=med, 0=utenfor)		
UTVALG	Utvalgsmerke (1=med, 0=utenfor)		
REG_TYPE	Registerenhetstype	BOF	
SKJEMA	Skjematype for utvalgsbedrifter		
KILDE	Kilden til bedriftens data		
NACE1	Næring, 5siffer, bedrift SN2002		
SN07_1	Næring, 5siffer, bedrift SN2007		
FNACE1	Næring, 5siffer, foretak SN2002		
SORTNAER	Sorteringsnæring for utvalgsbedrifter		
STATUS	Status til bedriften		
FYLKE	Fylke	BOF	
FKOMMUNE	Kommune (forretningsadresse)	BOF	
SEKTOR	Sektorkode	BOF	
PRIVOFF	Kode for privat/offentlig eierskap (P/O)	BOF	
FORG_FOR	Foretakets organisasjonsform	BOF	
SYSSGR	Sysselsettingsgruppe		
Hovedtall:			
ANTBED	Tellemerke bedrift (1 så lenge ikke hjelpeavd.)		
SYSS	Sysselsatte		
TOTLONN	Totale lønnskostnader		
PRODVERD	Produksjonsverdi		
BEARBVM	Bearbeidingsverdi (markedspriser)		
BEARBFV	Bearbeidingsverdi (faktorpriser)		
BRUTINV	Bruttoinvestering		
Andre avledede størrelser:			
OMS_BOF	Omsetning (BOFs definisjon)		
OMS_EURO	Omsetning (Eurostats definisjon)		
PRODRES	Produksjonsresultat		
PRODINNSATS	Produksjonsinnsats		
BRFORHAND	Bruttofortjeneste handelsvarer		
Sysselsetting, lønnskostnader og timeverk:			
ANSATTE	Ansatte	IS110	
EIERE	Eiere (gjelder ikke for AS)	IS120	
DELTID	Deltidsansatte	IS170	
TIMEVERK	Timeverk utført av ansatte	IS180	
LONN	Kontraktsmessig lønn	NO5000	IS340
ARBAVG	Arbeidsgiveravgift	NO5400	IS350
ANDRYT	Andre ytelser	NO5420 + NO5900	Se fotnote 9
PENSJONKOST	Innberetningspliktig pensjonskostnad	NO5420	Se fotnote 9
ANDPERSKOST	Andre personalkostnader	NO5900	Se fotnote 9
Inntekstposter:			
SALGEGEN	Salg egenproduserte varer	IS210	IS210

VARIABEL	LABEL	KILDE ENBEDRIFTS- FORETAK	KILDE FLERBEDRIFTS- FORETAK
SALGHAND	Salg handelsvarer	IS220	IS220
REPINNT	Reparasjonsinntekter	IS230	IS230
FREMINNT	Fremleieinntekter	IS240	IS240
SALGANN	Andre salgsinntekter	IS250	IS250
LEIEINNTBYGG	Leieinntekter fast eiendom	NO3600	Se fotnote 2
LEIEINNTMASK	Andre leieinntekter	NO3695 NO3500 + NO3700 + NO3900	Se fotnote 3
ANDRINNT	Andre inntekter		Se fotnote 4
Kostnadsposter(ekskl. lønn):			
RAAKOST	Råvarekostnader, halvfabrikata, hjelpestoffer og emballasje	NO4005 - NO0240	IS310
HANDKOST	Solgte handelsvarers kostnad	NO0240	IS314
FREMKOST	Fremleiekostnader	NO4500 NO6200 + NO6340 +	IS316
ENERGI	Energiforbruk	NO7000	IS320
FRAKT	Frakt og spedisjon vedrørende salget	NO6100 NO6600 + NO6695 + NO7020	IS330
REPKOST	Reparasjonskostnader		IS360
LEIEKOSTBYGG	Leiekostnader fast eiendom	NO6300	Se fotnote 5
LEIEKOSTMASK	Leiekostnader driftsmidler	NO6400	Se fotnote 6
RESTKOST	Restkostnader		
DIFFAKTINV	Egentilvirkede anleggsmidler hentet fra NO	NO4995	
FORSKOST	Forsikringspremie	NO7500	Se fotnote 7
INVKOST	Inventar, verktøy mm (ikke aktivert)	NO6500	Se fotnote 7
KONTKOST	Kontingenter og gaver	NO7490	Se fotnote 7
PATKOST	Patent- og lisenskostnader	NO7600	Se fotnote 7
PROVKOST	Provisjonskostnader	NO7295	Se fotnote 7
SALGKOST	Salgs- og reklamekostnader	NO7330	Se fotnote 7
GARKOST	Garanti- og servicekostnader	NO7565	Se fotnote 7
REKVTELKOST	Rekvisita, telefon mv.	NO6995	Se fotnote 7
RENOVKOST	Renovasjonskostnader	NO6395	Se fotnote 7
REPRESKOST	Representasjonskostnader	NO7370	Se fotnote 7
REISKOST	Reise- og diettkostnader	NO7155 + NO7165	Se fotnote 7
GGEIERE	Arbeidsgodtgjørelse til eiere i ANS mv.	NO5600	Se fotnote 7
ANNENGG	Annen oppgavepliktig godtgjørelse	NO5300	Se fotnote 7
FORSAVGTRANS	Forsikringer og avgifter på transportmidler	NO7040	Se fotnote 7
PRIVTRANS	Bilkostnader privatbil i næring (fratr. privat bruk av næringsbil)	NO7080 + NO7099	Se fotnote 7
DIVKOST	Diverse kostnader	NO6700	Se fotnote 8
ANDRKOST	Andre kostnader	NO7700	Se fotnote 7
Interne leveranser			
INTERNLEV_I	Internleveranser innad samme foretak (inntekter)		
INTERNLEV_K	Internleveranser innad samme foretak (kostnader)		
Lager:			
LAGERENDR	Totale lagerendringer		
ENDRFV	Lagerendringer ferdigvarer		
ENDRVIA	Lagerendringer varer i arbeid		
VIA0101	Varer i arbeid pr 1.1	NO0120 (4)	IS420 (2)
VIA3112	Varer i arbeid pr 31.12	NO0120 (2)	IS420 (1)
FV0101	Ferdigvarer pr 1.1	NO0130 (4)	IS430 (2)
FV3112	Ferdigvarer pr 31.12	NO0130 (2)	IS430 (1)
Anskaffelser, avganger og reparasjoner:			
ANSKTOTAL	Totale anskaffelser		IS590 (1)
ANSKBYGG	Anskaffelser av bygninger og anlegg	NO0520 (1)	IS520 (1)
ANSKGRUNN	Anskaffelser av tomter oa. grunnareal	NO0530 (1)	IS530 (1)
ANSKBOLIG	Anskaffelser av boliger (inkl. boligtomter)	NO0540 (1)	IS540 (1)
ANSKSKIP	Anskaffelser av skip, rigger, fly	NO0550 (1)	IS550 (1)
ANSKVAREBIL	Anskaffelser av varebiler mv.	NO0560 (1)	IS560 (1)
ANSKKONTOR	Anskaffelser av kontormaskiner mv.	NO0570 (1)	IS570 (1)
ANSKMASK	Anskaffelser av personbiler, maskiner, inventar oa. driftsmidler	NO0580 (1)	IS580 (1)

VARIABEL	LABEL	KILDE ENBEDRIFTS- FORETAK	KILDE FLERBEDRIFTS- FORETAK
AVGANGTOTAL	Totale avganger		IS590 (2)
AVGANGBYGG	Avganger av bygninger og anlegg	NO0520 (2)	IS520 (2)
AVGANGGRUNN	Avganger av tomter oa. grunnareal	NO0530 (2)	IS530 (2)
AVGANGBOLIG	Avganger av boliger (inkl. boligtomter)	NO0540 (2)	IS540 (2)
AVGANGSKIP	Avganger av skip, rigger, fly	NO0550 (2)	IS550 (2)
AVGANGVAREBIL	Avganger av varebiler mv.	NO0560 (2)	IS560 (2)
AVGANGKONTOR	Avganger av kontormaskiner mv.	NO0570 (2)	IS570 (2)
AVGANGMASK	Avganger av personbiler, maskiner, inventar oa. driftsmidler	NO0580 (2)	IS580 (2)
V599_A	Anskaffelser av anlegg under utførelse	IS599(1)	IS599(1)
ANSKANLEGG_ARBEID	Anskaffelser av anlegg under utførelse	IS599(1)	IS599(1)
V599_S	Avganger av anlegg under utførelse	IS599(2)	IS599(2)
AVGANGANLEGG_ARBEID	Avganger av anlegg under utførelse	IS599(2)	IS599(2)
Avgift og tilskudd			
AVGIFT	Avgifter innbetalt til staten (ekskl. mva, arb. avg. og inv. avg)	NO3300	Se fotnote 10
TILSKUDD	Tilskudd fra staten	NO3400	Se fotnote 10
Datautstyr			
601_1	Innkjøp av datautstyr, totale utgifter	IS601 (1)	IS601 (1)
601_2	Innkjøp av datautstyr, aktivert	IS601 (2)	IS601 (2)
602_1	Innkjøpt software ikke tatt med i Innkjøp av datautstyr, totale utgifter	IS602 (1)	IS602 (1)
602_2	Innkjøpt software ikke tatt med i Innkjøp av datautstyr, aktivert	IS602 (2)	IS602 (2)
603_1	Egenutvikling av software for	IS603 (1)	IS603 (1)
603_2	Egenutvikling av software for eget bruk, aktivert	IS603 (2)	IS603 (2)

2) $IS260 * NO3600 / (NO3600 + NO3695 + NO3700 + NO3900)$

3) $IS260 * NO3695 / (NO3600 + NO3695 + NO3700 + NO3900)$

4) $IS260 - leieinntbygg - leieinntmask$

5) $IS370 * NO6300 / (NO6300 + NO6400)$

6) $IS370 * NO6400 / (NO6300 + NO6400)$

7) Utregnet ved denne metoden: Kilde for enbedriftsforetak * (IS380 minus andre ytelser(andryt)) / sumvekt. Sumvekt finnes ved å legge sammen følgende NO-poster: 5300, 5600, 6395, 6500, 6700, 6995, 7020, 7040, 7080, 7099, 7155, 7165, 7295, 7330, 7370, 7490, 7500, 7565, 7600, 7700

8) Brukes som salderingspost slik at restkost blir summen av de underliggende kostnadene.

9) $IS340 * (NO5420 + NO5900) / NO5000$. Settes lik IS380 hvis større enn IS380.

10) Fordelt på enheter innenfor næringer med tilskudd eller avgifter

Vedlegg B: Beskrivelse av Prodcomfil for industrien 2009

Beskrivelse av PRODCOM

Filename /ssb/ovibos/a1/nasjregn/industri/2009nn/wk24/g2009_prodcom.sas7bdat
 Observations 5524
 Variables 21

Variable	Type	Label
AAR	Char	Årgang
ENHET	Char	Enheten til mengden
FNACE1	Char	Foretakets nace
HS_CN	Char	HS/CN-kode(r) som tilsvarer PRODCOM-koden
KONF	Char	Dateane er konfidensielle og aggregatet av koden kan ikke offentliggjøres
MENGDE	Num	Mengde
NAVN	Char	Foretaks navn
NORSK_TEKST	Char	Beskrivelse
OK_IMP	Char	1, så er mengden imputert
ORG_NR	Char	Organisasjonsnummer (foretak)
PRIS	Num	Pris per enhet
PRODCOM	Char	Prodcom nummer
SORTNAER	Char	Foretakets sorteringsnæring
T_MRK	Char	Varetype
VERDI	Num	Pris gange mengden

Vedlegg C: Beskrivelse av Råvaretelling for industrien 2009

RÅVARETELLING 2009

Data Set Name	IND2009.RV2009	Observations	7210
Member Type	DATA	Variables	10
Filename	/ssb/ovibos/a1/nasjregn/industri/2009nn/wk24/rv2009.sas7bdat		

Variable	Type	Label
enhets_id	Char	Bednr
Skema_type	Char	Skema_typ
Sn07_1	Char	nace kode
mangl_raavare	Num	administrative koder
org_nr	Char	Organisjonsnr Foretak
raav_andel	Char	Andel av råvarer
raavare	Char	prodcomnr 6 digit
sortnaer	Char	Nace kode som gjelder
tekst_raavare	Char	Beskrivelse av råvarer
verdi	Num	Verdi i 1000 kr,

Vedlegg D: Kontroll produksjonspostene 2009

Vedlegg 4: Produksjon 2009. Enhet 100.000.

NRNACE	NRNAVN	SALGEGEN	ENDRFV	SALGANN	REPINNT	FREMINT	LEIENNTB	LEIENNTM	ANDRINNT	ENDRVIA	KORRSALG	AKTIV_PRO	PRODVERD	PRODVERD	PROB
													G2009	kontroll	REA
23050	Bryting av kull	20142	1231	0	0	0	106	0	140	0	0	0	21620	21619	21610
23070	Brytning av malm	7572	441	119	0	0	3	3	110	84	1	0	8333	8333	8320
23080	Brytn.ikke-malm	75504	-776	4340	19	1253	384	292	2368	-25	789	42	84147	84148	84130
23099	BergverksTj.	248	8	218	0	5	25	3	25	0	0	0	533	532	530
23101	Bearb.kjøtt(vare)	299826	2340	1186	8	44323	220	52	18453	85	4329	0	370822	370822	370844
23102	Bearb. Fisk mv.	286208	-1766	2923	0	6869	575	497	2281	778	2990	91	301355	301355	301461
23103	Borfrukt,grsak	47585	480	10	0	1435	18	8	50	-288	1854	0	51152	51152	51162
23104	Oljer og fettsto	38100	-98	191	0	301	3	33	312	109	547	0	39497	39498	39506
23105	Meierivar.iskrem	145167	801	0	0	15617	111	7	10320	147	4599	0	176769	176769	176711
23106	Kornvare,stivels	24662	32	19	0	2606	42	36	199	1	2377	0	29975	29974	30002
23107	Bakeri/pastavare	88748	22	91	25	1672	151	13	637	17	914	4	92289	92290	92269
23108	A.næringsmiddel	85535	-58	124	0	3794	49	65	933	40	4241	2	94723	94723	94728
23109	Forvarer	152096	48	640	5	1806	319	35	363	-69	1699	0	156943	156942	156959
23110	Drikkevarer	145677	258	1054	0	8430	229	17	2309	22	6056	0	164051	164052	164084
23130	Tekstiler	31036	-64	159	944	793	135	52	238	-106	1933	0	35120	35120	35081
23140	Klær	20125	-300	16	1	721	33	1471	321	-38	687	4	23036	23037	23060
23150	Lær og lærvarer	2756	-74	3	40	44	30	0	35	8	10	0	2853	2852	2837
23160	Trelast,trevarer	204393	-2756	3567	179	4386	522	186	1126	-1014	4976	41	215569	215565	215742
23170	Papir, papinvare	139747	-855	152	26	4317	41	33	841	-199	594	0	144697	144697	144814
23180	Tj,trykking mv	102040	-70	1078	6	3237	207	120	962	5	923	9	108509	108508	108650
23190/201	Raff.petroprod/kjemiske produkter	823716	1514	49	0	16512	224	72	7279	1722	8621	273	859709	859709	860254
23207	Kjemiske prod	81053	244	135	56	2787	145	37	5529	270	1903	0	92160	92159	92208
23208	Basisplast med m	48890	-664	77	0	1513	120	3	1922	-45	148	0	51965	51964	51950
23210	Farmasøytiske pr	66673	-1172	0	0	1526	2	0	8089	-151	3157	0	78124	78124	78139
23220	Gummi/plast prod	90337	-1766	633	736	1589	103	16	625	-131	2925	24	95067	95067	95152
23231	Glassprodukter	25068	-332	90	3	833	82	2	134	7	3534	0	29421	29421	29413
23232	Keramiske produk	6367	-297	36	2	0	24	0	42	-51	97	0	6222	6220	6224
23235	Sement,kalk,gips	12944	-156	140	0	2660	30	0	361	10	0	0	15989	15989	15997
23236	Ik-metall,mineral	172395	-1677	681	575	7670	380	86	3179	-148	7505	6	190645	190646	190741
23241	Jern,stål,ferrol	91391	-9271	555	156	317	28	4	1301	-375	103	23	84209	84209	84305
23243	Aluminium	241235	-6167	0	0	2296	66	0	552	-1431	0	46	236551	236551	236629
23244	A.ik-jernh.metal	135442	261	41	0	0	0	0	12	-3	33	0	135786	135786	135776
23245	Støping metaller	20101	107	374	22	125	35	2	298	-293	214	7	20985	20985	20983
23251	Metallkonstr.mv	118077	-273	1490	4948	4795	163	348	104	-765	1560	12	130447	130447	130487
23259	Metallvarer INAS	277282	-1834	2161	8214	17561	360	119	1947	-1752	6735	29	310797	310793	310831
23260	Elektronisk.prod	198768	-1512	4099	1698	2069	28	9	723	-750	1322	116	206454	206454	206796
23270	Elektrisk utstyr	165001	-1431	1851	1632	4668	76	14	790	141	6671	53	179413	179413	179579
23280	Mask.utst INAS	759389	-1001	6664	10544	6365	439	177	1822	-6084	5730	196	784043	784045	784385
23290	Motorvogn,tilhen	46031	-940	341	3506	370	24	10	948	-775	1509	55	51023	51024	51101
23301	Skip og båter	361418	-836	2449	10098	2784	488	512	-7068	-743	2151	25	371253	371253	371288
23302	Oljepl.form.modu	265054	0	286	1674	2217	119	26	10480	-549	740	0	280048	280047	280097
23309	Trsp.midl. INAS	13445	-259	155	91	48	11	0	25	80	205	0	13801	13801	13798
23310	Møbler	85617	-291	207	37	2620	217	31	867	-366	2801	10	91737	91740	91786
23320	Industri INAS	43119	-304	588	746	110	85	21	838	-259	-1148	0	43794	43796	43807
23331	Rep.metallpr.mask	148325	18	5738	96113	3945	876	165	214	210	4399	21	260012	260003	260055
23332	Instal.ind.mask.	66806	239	173	1392	6922	7	13	24	1767	1200	3	78543	78543	78554
TOTAL		6281109	-28958	44907	143493	193913	7337	4590	83061	-10906	101632	1090	6820188	6820177	6822835

Vedlegg E: Kontroll produktinnsatspostene 2009

NRNACE	NRNAVN	RAAKOST	ENERGI	REP KOST	FREM KOST	LEIE_B	LEIE_M	FRAKT	RES KOST	HAND KOST	AKTIN	PIN g2009	PIN kontroll	PIN REA
23050	Bryting av kull	184	716	1253	0	-3	325	4605	3313	0	0	10394	10393	10200
23070	Brytning av malm	2379	746	314	2	213	112	51	1530	-2	0	5345	5345	5140
23080	Brytn.ikke-malm	24506	4922	5204	2985	828	4722	6991	8733	-798	40	58093	58093	57240
23099	BergverksTj.	90	57	74	0	8	128	14	113	0	0	484	484	310
23101	Bearb.kjøtt(vare)	226785	3984	4960	50444	3576	1291	5417	22626	-11183	0	307900	307900	307360
23102	Bearb. Fisk mv.	235499	6081	5670	27144	3437	2554	13511	12376	-25882	0	280389	280390	280110
23103	Barb.frukt,grsak	26427	1172	853	4655	695	322	374	5908	-2659	0	37747	37747	37850
23104	Oljer og fettsto	27183	937	487	2177	401	184	815	2649	-1870	0	32964	32963	32880
23105	Meierivar.iskrem	96442	3286	4674	55206	2825	585	7495	8691	-39118	0	140087	140086	139280
23106	Kornvare,stivels	15302	728	596	15760	329	198	1342	2344	-13062	0	23538	23537	23350
23107	Bakeri/pastavare	31476	2249	1824	8091	3004	956	4318	8293	-2359	4	57852	57852	57630
23108	A.næringsmiddel	35259	1268	1290	11562	1592	651	628	13996	-7716	2	58530	58530	58260
23109	Forvarer	121640	3106	2185	8943	759	371	2973	4688	-7144	0	137520	137521	137130
23110	Drikkevarer	31623	1386	2234	16422	1771	1370	6262	11521	-7858	0	64731	64731	64240
23130	Tekstiler	13557	770	511	5485	1300	318	984	3532	-4817	0	21639	21640	21240
23140	Klær	10374	169	144	1672	723	54	502	3379	-1662	0	15354	15355	15150
23150	Lær og lærvarer	1464	72	75	19	78	8	78	406	-18	0	2182	2182	2100
23160	Trelast,trevarer	104161	4294	4696	22301	3856	1949	8360	17213	-15554	41	151276	151276	149240
23170	Papir, papirvare	60960	27793	4037	9098	745	1227	5996	13518	-2832	0	120542	120542	119100
23180	Tj.trykking mv	46279	1562	2409	2519	4320	3159	1380	8563	-2477	9	67715	67714	66770
23190/201	Raff.petroprod/Kjem.råvarer	614238	24686	9752	23450	1833	1592	7949	30139	-14146	273	699494	699493	698710
23207	Kjemiske prod	38716	1091	1292	7351	1009	699	1895	14836	-4605	0	62283	62284	61730
23208	Basisplast med m	34593	888	669	6747	192	129	1303	1925	-617	0	45829	45829	45970
23210	Farmasøytiske pr	15968	1019	1033	3995	644	258	497	18770	-2472	0	39712	39712	39470
23220	Gummi/plast prod	41908	2137	1906	10149	2393	869	3583	8508	-8568	24	62885	62885	61880
23231	Glassprodukter	9788	1100	640	4840	801	405	1874	2639	-3977	0	18112	18110	17900
23232	Keramiske produk	2383	226	138	250	101	48	142	994	-249	0	4032	4033	3950
23235	Sement,kalk,gips	2049	1445	479	2245	85	788	1079	1026	0	0	9196	9196	9110
23236	Ik-metal.mineral	88637	6636	4971	18719	2656	2417	9522	16140	-12663	6	137035	137035	135760
23241	Jern,stål,ferrol	59479	9951	3073	479	656	978	3202	8340	-139	23	86020	86019	85630
23243	Aluminium	133109	39999	2376	12284	2324	441	5780	20374	0	46	216686	216687	215590
23244	A.ik-jernh.metal	117209	3981	866	57	3	190	175	4040	-57	0	126463	126464	126300
23245	Støping metaller	7661	789	652	669	226	175	305	2062	-556	7	11983	11983	11790
23251	Metallkonstr.mv	61615	1953	1656	4951	3593	1788	1436	10088	-3616	12	83464	83464	82230
23259	Metallvarer INAS	147304	3673	4484	11527	7286	4338	2641	32921	-9533	13	204641	204641	202050
23260	Elektronisk.prod	102925	886	1896	3729	3810	806	931	20621	-2286	116	133319	133318	131440
23270	Elektrisk utstyr	94663	1214	1124	16623	2889	1313	1357	11090	-13355	51	116920	116918	115900
23280	Mask.utst INAS	466503	3457	4414	15474	8048	4223	5860	52600	-12734	196	547846	547845	543800
23290	Motorvogn,tilhen	24454	1533	672	4901	1549	700	860	5659	-4658	55	35670	35670	35330
23301	Skip og båter	281055	1584	1485	4734	3277	1023	470	13460	-4727	24	302360	302361	301080
23302	Oljepl.form.modu	151466	1893	2076	1110	4485	3611	630	21251	-1110	0	185411	185412	183730
23309	Trsp.midl. INAS	5985	199	490	637	308	57	143	401	-637	0	7582	7583	7550
23310	Møbler	35121	1252	1277	11534	2793	741	2994	9657	-7284	10	58083	58085	57160
23320	Industri INAS	13479	584	439	4243	1503	388	535	6777	-4206	0	23741	23742	23120
23331	Rep.metalpr.mask	122004	2827	5121	16292	7073	2352	2030	24592	-16000	11	166291	166291	163720
23332	Instal.ind.mask.	36988	194	249	5114	2727	283	287	10238	-1461	3	54617	54619	53890
TOTAL		3820891	180493	96718	436592	92721	51095	129578	502540	-276671	965	5033957	5033960	4926480

Vedlegg F: Kontroll investeringer 2009

Kontroll investeringer 2009 (millioner)

	sum_ansk	sum_salg	STRUKTUR netto invest	PUBLISERTE S470 bruttinv	REA
83050 Bryting av kull	397	105	29	29	31
83070 Brytning av malm	13671	0	1367	1413	1371
83080 Brytn.ikke-malm	13046	1062	1198	1221	1208
83099 BergverksTj.	56	2	5	5	5
83101 Bearb.kjøtt(vare)	10790	1149	964	968	1182
83102 Bearb. Fisk mv.	10176	1823	835	841	877
83103 Barb.frukt,grsak	1747	395	135	136	138
83104 Oljer og fettsto	1620	354	127	125	129
83105 Meierivar.iskrem	8457	815	764	764	793
83106 Kornvare,stivels	788	8	78	78	82
83107 Bakeri/pastavare	4514	844	367	368	389
83108 A.næringsmiddel	5470	901	457	457	477
83109 Forvarer	9578	223	936	939	946
83110 Drikkevarer	2947	113	283	285	327
83130 Tekstiler	894	402	49	50	59
83140 Klær	223	76	15	15	16
83150 Lær og lærvarer	76	272	-20	-19	-19
83160 Trelast,trevare	8976	767	821	826	891
83170 Papir, papirvare	4519	797	372	368	435
83180 Tj.trykking mv	5223	2664	256	259	321
83190 Raff.petroprod	22040	2376	1966	1966	1967
83201 Kjemiske råvarer	48027	1988	4604	4601	4760
83190/201 Raff.petroprod/Kjem. råvarer	70067	4364	6570	6567	6727
83207 Kjemiske prod	2408	71	234	234	275
83208 Basisplast med m	932	1	93	93	99
83210 Farmasøytiske pr	1953	79	187	188	215
83220 Gummi/plast prod	3935	416	352	355	382
83231 Glassprodukter	2311	75	224	224	233
83232 Keramiske produk	181	747	-57	-57	-54
83235 Sement,kalk,gips	416	12	40	40	43
83236 lk-metal.mineral	11871	1003	1087	1072	1132
83241 Jern,stål,ferrol	2695	415	228	229	251
83243 Aluminium	13522	240	1328	1328	1360
83244 A.ik-jernh.metal	1108	0	111	108	120
83245 Støping metaller	972	40	93	94	102
83251 Metallkonstr.mv	2268	713	156	154	192
83259 Metallvarer INAS	9936	2544	739	741	808
83260 Elektronisk.prod	3238	383	286	286	425
83270 Elektrisk utstyr	4863	573	429	431	521
83280 Mask.utst INAS	10936	1743	919	924	1077
83290 Motorvogn,tilhen	1378	536	84	86	116
83301 Skip og båter	2378	199	218	214	271
83302 Oljepl.form.modu	2616	180	244	244	275
83309 Trsp.midl. INAS	518	15	50	50	59
83310 Møbler	2176	1664	51	44	77
83320 Industri INAS	985	174	81	81	97
83331 Rep.metalpr.mask	10774	1765	901	903	977
83332 Instal.ind.mask.	380	103	28		121
	338052	35191	30286	30329	32286

Vedlegg G: Kontroll 2007- omkodning tilbake-

BNPB verdi tall	BNPB verdi tall					omkodning	beregning
	2002	2003	2004	2005	2006	2007o	2007n
2305 Bergverksdrift	3260	2996	3657	3720	3916	4276	4340
2310 Næringsmidler, drikkevarer og tobak	22639	24281	24821	25457	24835	25235	26611
2312 Bearbeiding og konservering av fisk,	4146	4253	5179	5619	7965	5714	5796
2313 Tekstiler, klær og skotøy	2196	2160	2221	2434	2714	2690	2621
2316 Trevarer	5970	5983	7141	7397	8075	8801	8783
2317 Treforedling	5157	4910	4921	4518	4872	4269	4250
2318 Grafisk produksjon	4689	4661	5050	4926	4995	4795	4803
2319 Produksjon av kull- og raffinerte petr	388	2628	3072	3958	2984	5064	5060
2320 Kjemiske råvarer og produkter	8192	8598	8675	9885	11693	13396	13438
2321 Farmasøytisk produksjon	3247	3281	3677	3723	4968	4613	4645
2322 Gummi- og plastprodukter	2665	2845	2763	3154	3287	3547	3483
2323 Andre kjemiske og mineralske produ	5499	5477	6003	6838	7402	8328	8365
2324 Metaller	8973	9900	12727	12383	15294	14815	14903
2325 Metallvarer	10223	9673	10022	11191	12843	14806	15168
2326 Data og elektronikk	6255	7752	6792	7251	7188	8552	8518
2327 Elektrisk utstyr	4126	3970	4654	5060	5740	6388	6111
2328 Maskiner og utstyr ellers	9596	9242	9195	10113	13430	18212	16564
2329 Produksjon av motorvogner og tilher	3419	3281	3346	3299	3297	2968	2760
2330 Bygging av skip, båter, oljeplattforme	3861	3051	2569	3424	4484	6068	5015
2331 Produksjon av andre transportmidler	4184	6560	6688	8832	13536	12840	14218
2332 Annen industriproduksjon	6065	6439	6878	6879	7035	7848	6926
2333 Reparasjon og installering av maskir	11451	8317	9824	10341	11260	11892	12303

Figurregister

Figur 1.	Fra Næringsoppgave til realregnskap	7
Figur 2.	Overgangen fra datakildene til produktnivå, produksjonstall	11
Figur 3.	Overgangen fra datakildene til produktnivå, produktinnsats	15
Figur 4.	Overgangen fra datakildene til produktnivå, investeringer	19
Figur 5.	Prosesen for tabellene	27
Figur 6.	Prisene i REA.....	29

Tabellregister

Tabell 1.	Verdisett i nasjonalregnskapet.....	8
Tabell 2.	Produksjon fra struktur.....	11
Tabell 3.	Produksjon via andre inntekter.....	12
Tabell 4.	Reparasjonsinntekter (IS230).....	12
Tabell 5.	Egentilvirkede anleggsmidler (NO4995).....	12
Tabell 6.	Andre salgsinntekter (IS250).....	12
Tabell 7.	Eksempel produksjon foretak fordelt etter produkt.....	12
Tabell 8.	Eksempel 1. Fordelingsnøkler fra prodcom.....	13
Tabell 9.	Eksempel 2: Fordelingsnøkler fra prodcom.....	14
Tabell 10.	Andeler fra postene i strukturfilene som inngår i produktinnsats i REA.....	16
Tabell 11.	Reparasjoner fra strukturfil.....	16
Tabell 12.	Illustrasjon av bruk av råvaretelling for koding av råverekostnader.....	17
Tabell 13.	Overgangen av postene fra energifilen til NR-koder.....	18
Tabell 14.	Lønnstakere i industri. 1000.....	21
Tabell 15.	Korrekasjoner næring 23102, bearbeiding og konservering av fisk.....	23
Tabell 16.	Effekten av flytting av enhetene fra industri til oljetjenester.....	24
Tabell 17.	Sammenligning industri etter HR2011.....	25
Tabell 18.	Resultater i prosesstabeller for produksjonstall 2009.....	27
Tabell 19.	Resultater i prosesstabeller for produksjonstall 2009.....	28
Tabell 20.	Verdivekst i produksjon, produktinnsats og bruttoprodukt for fiskeforedlingsindustri. 2009. Prosentvis vekst fra året før.....	30
Tabell 21.	Volum- og prisvekst for fiskeforedlingsindustrien. Endelige og foreløpige tall for 2009. Prosentvis vekst fra året før.....	31
Tabell 22.	Korreksjon i faste priser fordelt på næringer (millioner kroner).....	33
Tabell 23.	Volum- og prisvekst samlet for industrien. Endelige og foreløpige tall for 2009. Prosentvis vekst fra året før.....	33

B Returadresse:
Statistisk sentralbyrå
NO-2225 Kongsvinger

Statistisk sentralbyrå

Oslo:

Postboks 8131 Dep
NO-0033 Oslo
Telefon: 21 09 00 00
Telefaks: 21 09 49 73

Kongsvinger:

NO-2225 Kongsvinger
Telefon: 62 88 50 00
Telefaks: 62 88 50 30

E-post: ssb@ssb.no
Internett: www.ssb.no

ISBN 978-82-537-8423-6 (trykt)
ISBN 978-82-537-8424-3 (elektronisk)
ISSN 1891-5906

ISBN 978-82-537-8423-6



9 788253 784236



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway