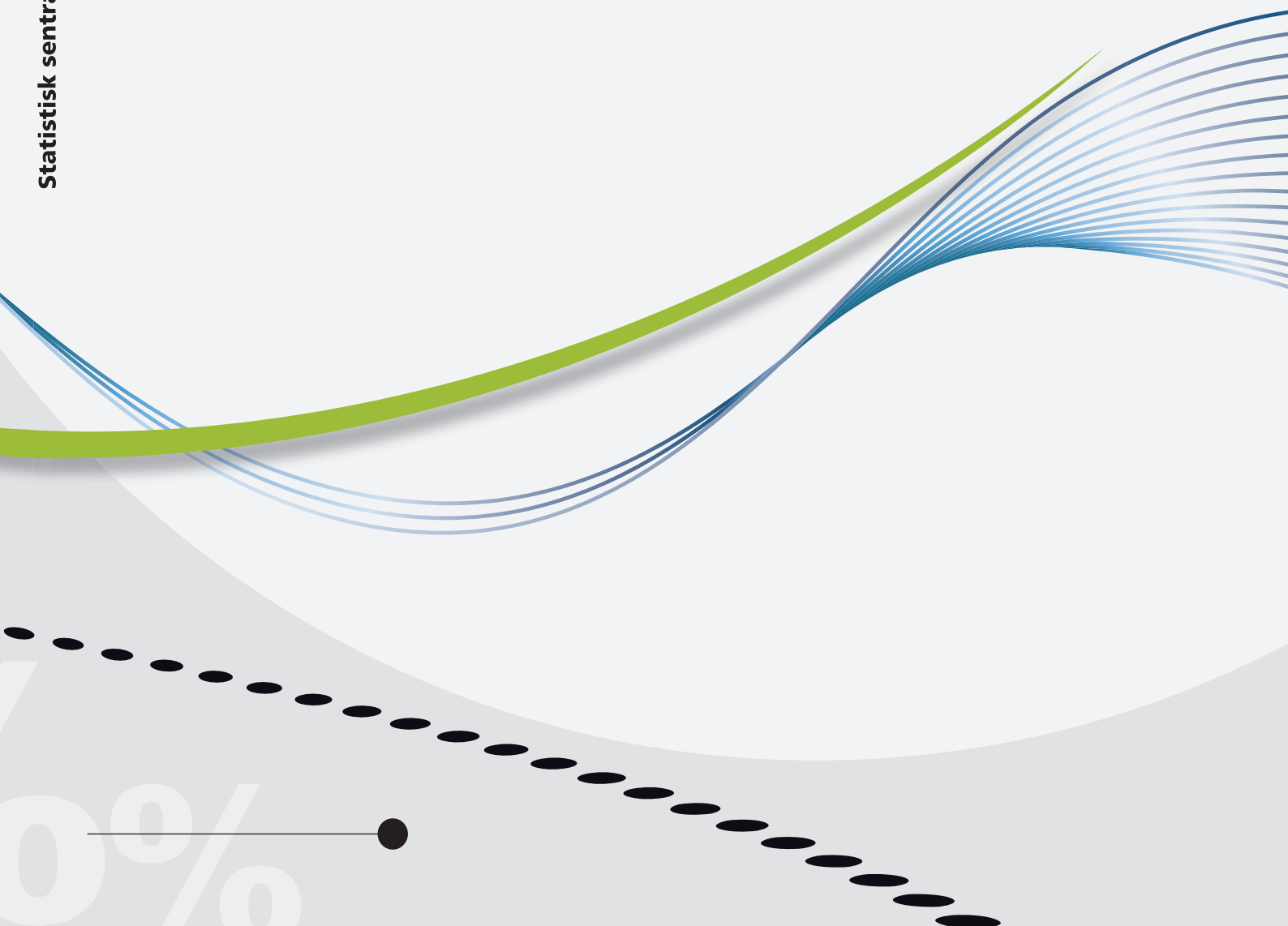


*Knut Ø. Sørensen*

**Fylkesfordelt nasjonalregnskap 2012**  
Teknisk dokumentasjon av tilleggsberegninger





*Knut Ø. Sørensen*

## **Fylkesfordelt nasjonalregnskap 2012**

Teknisk dokumentasjon av tilleggsberegninger

I serien Notater publiseres dokumentasjon, metodebeskrivelser, modellbeskrivelser og standarder.

© Statistisk sentralbyrå  
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen  
skal Statistisk sentralbyrå oppgis som kilde.

Publisert 22. november 2016

ISBN 978-82-537-9419-8 (elektronisk)

<b>Standardtegn i tabeller</b>	<b>Symbol</b>
Tall kan ikke forekomme	.
Oppgave mangler	..
Oppgave mangler foreløpig	...
Tall kan ikke offentligjøres	:
Null	-
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

Tilleggsberegningene av Fylkesfordelt nasjonalregnskap for 2012 ble gjort på oppdrag fra SINTEF. Formålet med prosjektet var å skaffe datagrunnlag for utvikling av regionale likevektsmodeller. Prosjektarbeidet ble finansiert av SINTEF og Kommunal- og moderniseringsdepartementet.

Statistisk sentralbyrå, 10. november 2016

Anna Lena Røma

## Sammendrag

Ønsket om en mer utfyllende versjon av Fylkesfordelt nasjonalregnskap (FNR) ble sist tatt opp av Sintef. Sintef ønsket mer detaljer, særlig om regionale produktstrømmer, til bruk i arbeidet med utvikling av regionale modeller. I utgangspunktet ønsker de seg en regionalisering av tilgangs- og anvendelsesmatrisene i nasjonalregnskapet.

Fra SSBs side ble det ønsket et prosjekt der en kunne utvide FNR for 2012 ved å trekke inn mer grunnlagsdata. En ønsket ikke kun mekanisk produksjon av syntetiske data.

De dataene som er produsert tar i bruk mer grunnlagsdata på et par viktige felter, men er likevel preget av mange forutsetninger som gir dem et klart syntetisk preg.

I prosjektet ble produksjon, produktinnsats og brutto realinvestering i fast realkapital fordelt etter fylke, næring og produkt. Konsum, eksport og import samt rater for avanse/produkt skatter ble fordelt etter fylke og produkt. Lønnskostnader ble fordelt etter fylke, næring og lønnsart.

# Innhold

<b>Forord</b> .....	<b>3</b>
<b>Sammendrag</b> .....	<b>4</b>
<b>Innhold</b> .....	<b>5</b>
<b>1. En oversikt over FNR og tilleggsberegningene</b> .....	<b>6</b>
1.1. Produksjon i fylkene .....	6
1.2. Produktinnsatsen i fylkene .....	6
1.3. Sysselsetting etter fylke og næring .....	6
1.4. Investering etter næring og fylke .....	6
1.5. Lønnskostnader .....	6
1.6. Konsum i husholdningene .....	6
1.7. Konsum i offentlig forvaltning .....	7
1.8. Konsum i ideelle organisasjoner .....	7
1.9. Eksport.....	7
1.10. Import.....	7
1.11. Tilgang i kjøpverdi.....	7
1.12. Oversikt over tabeller fra prosjektet.....	8
<b>2. Nærmere om fordelingene etter produkt og fylke</b> .....	<b>8</b>
2.1. Produksjonen i fylkene etter produkt og næring.....	8
2.2. Produktinnsats i fylkene etter næring og produkt .....	9
2.3. Sysselsetting i årsverk .....	9
2.4. Bruttoinvestering i fast realkapital etter næring og fylke.....	10
2.5. Lønnskostnader .....	11
2.6. Konsum i husholdningene .....	12
2.6.1 A: Matvarer og alkoholfrie drikkevarer.....	12
2.6.2 B: Alkoholdrikker og tobakk mv .....	12
2.6.3 C: Klær og skotøy.....	12
2.6.4 D: Bolig, lys og brensel.....	12
2.6.5 E: Møbler og husholdningsartikler mv .....	13
2.6.6 F: Helsepleie .....	13
2.6.7 G: Transport .....	13
2.6.8 H: Post- og teletjenester .....	14
2.6.9 I: Kultur og fritid .....	14
2.6.10 J: Utdanning .....	14
2.6.11 K: Overnattings- og serveringstjenester .....	14
2.6.12 L: Andre varer og tjenester .....	14
2.7. Konsum i kommuneforvaltningen etter fylke .....	15
2.8. Konsum i statsforvaltningen etter fylke.....	15
2.9. Konsum i idelle organisasjoner .....	16
2.10. Vareeksport fordelt på fylke .....	16
2.11. Import fordelt på fylke.....	17
<b>3. Anvendelser i ulike verdisett</b> .....	<b>17</b>
<b>Referanser</b> .....	<b>19</b>
<b>Vedlegg A: Metode for tilpassing av foreløpige beregninger for produktene til gitte lands- og fylkessummer</b> .....	<b>20</b>
<b>Vedlegg B: Oversikt over tabeller på detaljert beregningsnivå</b> .....	<b>21</b>
<b>Vedlegg C: Næringer i resultattabellene og sammenheng med Standard for næringsgruppering SN2007</b> .....	<b>22</b>
<b>Vedlegg D: Indikatorer fra strukturstatistikk brukt ved fordeling av produksjon av produkter etter fylke</b> .....	<b>24</b>

## 1. En oversikt over FNR og tilleggsberegningene

For en generell beskrivelse av Fylkesfordelt nasjonalregnskap vil vi vise til artikkelen Berge og Zahirovic (2013). Det finnes dessuten dokumentasjon knyttet til de årlige publiseringene. Dette gjelder 'om statistikken', men dessuten en liste over ofte stilte spørsmål og artikkel om revisjoner (se <http://www.ssb.no/nasjonalregnskap-og-konjunkturer/statistikker/fnr>).

### 1.1. Produksjon i fylkene

Produksjon i fylkene fordelt på næring er en sentral variabel i FNR. I prosjektet er produksjonen i tillegg fordelt på produkt. I denne fordelingen har vi utnyttet detaljerte data fra strukturstatistikken. For et par andre områder er det også brukt annen statistikk. Det gjelder produksjonen i jordbruket og produksjonen i offentlig forvaltning.

### 1.2. Produktinnsatsen i fylkene

Produktinnsats etter fylke og næring er en del av FNR. I prosjektet har vi fordelt produktinnsatsen videre ned på produkter. Det er imidlertid begrenset med statistikk om denne produktfordelingen på regionalt nivå. Vi har brukt detaljert statistikk over energiprodukter som brukes i industrien, samt noe data for jordbruk og oljeutvinning. Ellers er nedbrytningen syntetisk.

### 1.3. Sysselsetting etter fylke og næring

Antall sysselsatte etter fylke og næring er sentralt i FNR. I prosjektet er det laget en summarisk omregning til årsverk for hver næring. Omregningen forutsetter samme forhold mellom sysselsatte og årsverk i alle fylkene innen hver næring.

### 1.4. Investering etter næring og fylke

FNR gir anslag på brutto realinvestering etter fylke og næring. Dette er i prosjektet brutt ned på investeringsart og for nyinvesteringene videre på ordinære nasjonalregnskapsprodukter. I artsfordelingen er det utnyttet materiale i strukturstatistikken (saldooppgavene). Det finnes videre noe relevante data for offentlig forvaltning og for primærnæringene. Fordelingen av investeringsartene på ordinære produkter er rent mekanisk og forutsetter samme fordeling i alle fylker.

### 1.5. Lønnskostnader

Lønnskostnadene totalt i hver næring finnes i FNR. I prosjektet er lønnskostnadene fordelt ytterligere på kostnadstyper: Lønn, arbeidsgiveravgift og øvrige beregnede arbeidsgiveravgifter. Data kommer fra strukturstatistikken og nasjonalregnskapets arbeidskraftsregnskap, som stort sett bygger på lønns- og trekkoppgaveregisteret. Øvrige beregnede arbeidsgiveravgifter er fordelt på fylker med resten av lønnskostnadene som fordelingsnøkkel.

### 1.6. Konsum i husholdningene

I FNR beregnes en sum for husholdningenes konsum i fylkene, basert på fordelingen av disponibel inntekt. I prosjektet ble det laget en uavhengig fordeling av konsumet i husholdningene. Beregningene er primært utført for detaljerte konsumgrupper (4-siffer COICOP) og deretter summarisk fordelt på ordinære produkter.

Kildene for konsumfordelingen er stort sett landsdelstall fra Forbruksundersøkelsen 2012, kombinert med husholdningsstatistikk for ytterligere nedbryting til fylke. Enkelte produktgrupper utnytter dessuten spesialdata.



### **1.7. Konsum i offentlig forvaltning**

Anslag på dette konsumet er ikke laget i FNR. I prosjektet bygger konsumet i kommunal forvaltning på tall fra Kostra, mens statlig forvaltning er fordelt på fylke dels ut fra spesielle data for ulike institusjoner (Statres, NSD's institusjons-database) og dels ut fra summariske forutsetninger (gjelder for eksempel direkte produktkjøp av forskjellig slag).

### **1.8. Konsum i ideelle organisasjoner**

Dette konsumet er ikke laget i FNR. Imidlertid er det så nøye sammenheng mellom næringer, produkter og konsumgrupper på dette feltet at konsumet kan fordeles ut fra produksjonsdata i FNR.

### **1.9. Eksport**

Prosjektet omfattet et møte med seksjonssjef og saksbehandlere fra seksjon for utenrikshandel. Som resultat av prosjektet ble det bestemt å konsentrere seg om å fordele varer ut fra data om opprinnelsesfylke i tolldataene.

Eksport av tjenester er fordelt som produksjonen av de aktuelle tjenestene.

For et par varer er det problemer med dette opplegget. For noen varer kan en for eksempel se at det er betydelig eksport fra Oslo uten at det er noen tilsvarende produksjon i fylket. Vi har da valgt å fordele eksporten av varen ut fra produksjonen. Det er en spesiell behandling av eksport og tilhørende import av transittvarer og varer der eksporten er større enn produksjon og transithandel.

### **1.10. Import**

Vår fordeling av importen bygger på de øvrige resultatene i prosjektet. Det er laget fylkesfordelinger av anvendelser av de ulike produktene. Nasjonale importandeler per produkt er anvendt på alle typer anvendelser av produktet i fylkene (unntatt import til transithandel, som har fått spesialbehandling).

### **1.11. Tilgang i kjøperverdi**

I prosjektet er tilgang av produktene regnet i basisverdi. Basisverdi er den verdien som produsenten sitter igjen med for et produkt, etter at han har betalt merverdiavgift og andre produktskatter, og mottatt eventuelle produktsubsidier fra det offentlige. Forskjellen mellom denne verdien og den verdien som sluttbruker av et produkt må betale (kjøperverdien) er i nasjonalregnskapet uttrykt ved ulike verdisett. Vi har forutsatt at det prosentvise påslaget som hvert verdisett representerer er det samme i alle fylkene. De ulike verdisettene er derfor fordelt på fylke som summen av produksjon og import til fylket, basert på prosjektets egne beregninger av fylkesfordelingen av produksjon og import for de detaljerte produktene.

## 1.12. Oversikt over tabeller fra prosjektet

**Tabell 1.1 Oversikt over tabeller**

Tabell	Fylke	Produkt	Næring	Andre kjennetegn
Produksjon_2012	X	X	X	
Produktinnsats_2012	X	X	X	
Investering_2012	X	X	X	
Eksport_2012	X	X		
Import_2012	X	X		
Konsum_hushold_2012	X	X		
Konsum_ideelle_2012	X	X		
Konsum_kommune_2012	X	X		
Konsum_stat_2012	X	X		
Lønnsk_2012	X		X	Lønnsart <sup>1)</sup>
Avanse_skatt_2012	X	X		Leverandoer <sup>2)</sup>
Liste_a64n_produkt_2012		X		
Liste_a64npnaeringer_2012			X	
Produktkatalog_2012		X		Detaljerte produkter i nasjonalregnskapet
Næringskatalog_2012			X	Detaljerte næringer i nasjonalregnskapet
Noter:				
Note 1: Lønnsart				
lønnskost		Totale lønnskostnader		
lønnbeløp		Utbetalt lønn		
arb.givavg		Arbeidsgiveravgift		
trygdeavg		Arbeidsgivers trygdepremier, betalt og beregnet		
Note 2: Leverandoer				
27500		Avanse, transportmarginer		
29501		Innkrevning av merverdiavgift		
29504		Utbetaling av produktsubsidier (ført som negative tall)		
29507		Korreksjon ikke innbetalt moms (ført for fylkeskode 97)		
29508		Innkrevning av andre produktskatter		

## 2. Nærmere om fordelingen etter produkt og fylke

### 2.1. Produksjonen i fylkene etter produkt og næring

I utgangspunktet inneholder Fylkesfordelt nasjonalregnskap total produksjonsverdi etter fylke og næring. For hele landet finnes nasjonalregnskapstall for produksjon fordelt på næring og produkt.

For næringer som omfattes av strukturstatistikken har vi laget en indikator for fylkesfordeling ut fra strukturstatistikken for det mest detaljerte næringsnivået (femsiffer standard for næringsgruppering). Indikatoren er konstruert ved at hvert produkt er forsøkt fordelt på fylker ut fra fordelingen av den (de) femsiffer næringen(e) der produktet er et karakteristisk produkt. Noen mer generelle produkter er forutsatt å ha samme fylkesfordeling som totalen for næringen. For industrien gjelder dette for eksempel produksjon av avanse og FoU. Denne framgangsmåten ble altså brukt for markedsrettet virksomhet i deler av næringshovedområde B (bergverksdrift utenom utvinning av kull, olje og gass) samt i næringshovedområdene C (industri), F (bygg og anlegg), G (varehandel), H (transport og lagring) J (informasjon og kommunikasjon), L (omsetning og drift av fast eiendom), M (faglig, vitenskapelig og teknisk tjenesteyting), N (forretningsmessig tjenesteyting) og deler av S (annen tjenesteyting utenom aktiviteter i medlemsorganisasjoner). Produksjonen av varer i tre av industrinæringene ble likevel fordelt med total produksjon i næringen (fra FNR) som fordelingsnøkkel. Dette gjelder næringene i standard for næringsgruppering 15 (produksjon av lær og lærvarer), 23.6-23.9 (produksjon av betong, sement- og gipsprodukter, hogging og

bearbeiding av monument- og bygningsstein og andre ikke-metallholdige mineralprodukter) og 29 (produksjon av motorvogner og tilhengere). En oversikt over koplingen mellom produktene og nøkler fra strukturstatistikken som brukes til fordeling er på grunn av størrelsen på tabellen gitt i vedlegg 4. Noen få produkter er fordelt med andre data, se tabellen under. Andre produkter som produseres i strukturnæringene der det ikke er definert spesifikke fordelingsnøkler, som f.eks FoU, er fordelt med totalproduksjonen i næringen som nøkkel.

**Tabell 2.1 Produkter med spesielle fordelingsgrunnlag**

Produkt	Produktnavn	Fordelingsnøkkel
351120	Nettap (verdi av kraft som går tapt i nettet)	Lengden av kraftlinjer i fylkene
451009	Omregistreringsavgift på brukte biler	Bilbestand
505007	Transportmargin skip	Sum omsetning for næringene 50.201 og 50.202 (godstransport med skip utenlands og innenlands) i strukturstat.
531030	Oppgjør med utenlandske postverk	Strukturstatistikk næring 53.1 (landsdekkende posttjenester)
682010	Boligtjenester, borettslag og sameie	Boliger eid av borettslag ved FoB 2011

## 2.2. Produktinnsats i fylkene etter næring og produkt

For produktinnsats er det normalt ikke tilgjengelig regionale produktdata. Unntaket er først og fremst tall for energiprodukter i industrien. For energidata har nasjonalregnskapet en detaljert produktinndeling, men ikke like detaljert som i undersøkelsen av energiforbruket i industrien. Vi har ikke uavhengige data om energibruken på fylkesnivå, så vi har aksepterte de resultatene som framkommer etter justering av energiproduktene mot nasjonale sumtall fra nasjonalregnskapet. Sum produktinnsats for andre produkter er funnet ved å ta utgangspunkt i tallene fra fylkesfordelt nasjonalregnskap og trekke fra beregnet produktinnsats av energiprodukter. Alle enkeltproduktene for ikke-energiprodukter ble så fordelt med denne summen som fordelingsnøkkel.

For jordbruk fins det statistikk om utgifter til vedlikehold av driftsbygninger (etter landsdel), samt beregninger av utgifter til kunstgjødsel og innkjøp av kraftfor fordelt på fylker. Dette utgjør ca. 54 prosent av samlet produktinnsats i jordbruket. Resten av produktene i produktinnsatsen er fordelt med summen av produktinnsats utenom vedlikehold, kraftfor og kunstgjødsel som fordelingsnøkkel.

## 2.3. Sysselsetting i årsverk

Antall sysselsatte personer i næringene i hvert fylke publiseres fra FNR. De sysselsatte er omregnet til heltidsekvivalenter ('årsverk') ved å bruke sysselsettingstallene i personer som fordelingsnøkkel for årsverkene i de detaljerte næringene i nasjonalregnskapet.

Sysselsettingstallene i FNR er hentet fra strukturstatistikken for alle næringene som dekkes av strukturstatistikk. Strukturstatistikken samler ikke inn denne statistikken selv, men kopler til sysselsettingstall fra den registerbaserte sysselsettingsstatistikken. For jord- og skogbruk bruker FNR den registerbaserte statistikken direkte. For mange andre næringer stammer fordelingsgrunnlaget fra lønns- og trekkoppgaveregisteret (LTO). Dette gjelder finansnæringene, næringer innen statlig forvaltning og privat virksomhet innen undervisning, helse (markedsrettet), kultur og organisasjoner. Sysselsettingstallene for kommunal forvaltning er fordelt ut fra tall i statistikksystemet Kostra. Det samme gjelder ideelle organisasjoner innen helse (fordelingsgrunnlag brutto driftsutgifter) og sosial omsorg (brutto driftsutgifter supplert med tall for virksomhet i Røde Kors). For enkelte næringer er det brukt spesiell statistikk som fremgår av tabellen under.

**Tabell 2.2 Spesielle fordelinger av sysselsetting i utvalgte næringer**

Nasjonalregnskapsnæring	Næringsbeskrivelse	Fordelingsgrunnlag sysselsetting
23031	Fiske og fangst	Statistikkbanktabell 07811 (fiskerregisteret)
23032	Akvakultur	Stat.banktab. 03214 (statistikk fra Fiskeridirektoratet)
23060	Utvinning av olje og gass	Statistikkskjemaer i oljestatistikken (skjema D,H,K,O)
23889	Sosial omsorg, vernede bedrifter	Regnskap for foretak i Nacenæringene 88.993 og 88.994, innhentet av seksjon for offentlig finanser
26910	Drift av biblioteker, arkiver, museer og annen kulturvirksomhet i ideelle organisasjoner	Tall fra Virksomhets- og foretaksregisteret
26930	Sport og fritidsvirksomhet (ideelle org.)	Antall medlemmer av idrettskretsene (NIFs årsrapport: medlemsstatistikk)

## 2.4. Bruttoinvestering i fast realkapital etter næring og fylke

Fylkesvis nasjonalregnskap beregner samlet bruttoinvestering i fast realkapital etter næring og fylke, men gir ingen fordeling etter art eller produkt.

Vi har utnyttet data fra strukturundersøkelsene, samt for noen andre næringer, som jordbruk, kommunal forvaltning, statlig helsetjenester og oljeutvinning. For andre næringer er investeringene av hver art fordelt med total bruttoinvestering i næringen som fordelingsnøkkel.

I strukturundersøkelsen er investeringsdataene fordelt på virksomheter i foretaket, dersom foretaket har flere virksomheter. En kan imidlertid ikke se bort fra at oppdelingen kanskje er noe summarisk. Det er hentet data om kjøp og salg av realkapital fra det såkalte saldoskopet. Dataene hadde en oppdeling på i alt fire ulike arter, som vi har brukt til å fordele de tilsvarende grupper av arter fra nasjonalregnskapet. FoU-investeringene ble i denne sammenhengen fordelt med produksjon i næringen som nøkkel. En oversikt over nøklene er gitt i tabellen under.

**Tabell 2.3 Nøkler fra strukturstatistikkens saldoskop for kjøp og salg av realkapital**

Postnr. i strukturstat	Forklaring	Arter i nasjonalregnskapet til fordeling	Forklaring
P0520	Bygninger og anlegg	0082**, 0083** unntatt 00838*	Bygg og anlegg unntatt oljeutv.-plattformer og fjerningskostnader
P0540	Boliger inkl. boligtomter	0081** utenom inv. i bolignæring	Boliger og transaksjonskostnader utenom husholdningene
P0550	Skip, oljerigger, fly mv	008410, 008420, 008470, 00838*	Skip, fly, helikopter, lokomotiver, passasjer- og godsvogner, oljeplattformer og borerigger
P0560	Varebiler mv	008440, 008450	Busser og varebiler, lastebiler mv
P0570	Kontormaskiner	008560	EDB-utstyr, kontorutstyr og kontormaskiner ellers
P0580	Personbiler, maskiner, inventar, og andre driftsmidler	008430, 008460, 0085** unntatt 008560	Personbiler, maskiner og utstyr unntatt EDB-utstyr, kontorutstyr og kontormaskiner ellers.

Andre arter i nasjonalregnskapet (0086\*\*, 0087\*\* unntatt FoU-investeringer) er fordelt proporsjonalt med beregnet nyinvestering i næringene totalt etter fylke. I nasjonalregnskapet, og også for de regionale modellene som skal bruke dataene fra prosjektet, er det viktig å kunne skille mellom investering i ny kapital og netto kjøp og salg av brukt realkapital. Vi vet imidlertid ikke om kjøpet av kapital som rapporteres i strukturundersøkelsen var kjøp av ny eller brukt realkapital. Vi har imidlertid anslått kjøp av brukt kapital som en sum for hele landet som netto kjøp av brukt realkapital pluss brutto rapportert salg. Vi har fordelt anslaget for kjøp av brukt realkapital på fylker på samme måte som kjøpet av realkapital totalt i strukturstatistikken. På denne måten har vi kommet fram til et første anslag på netto kjøp av brukt realkapital som harmonerer med totalsummen for landet, og som kan være både positivt og negativt i de enkelte fylkene. Vi kan videre gi et første anslag på brutto nyinvestering etter art og fylke som kjøp totalt minus anslaget på kjøp av

brukt kapital. De næringene og artene der dette første anslaget var negativt har så vært utsatt for en skjønnsmessig justering. I tilfeller der de negative tallene var nokså beskjedne har vi satt nyinvesteringen til null og tilpasset kjøp av brukt realkapital i de andre fylkene. For en del næringer har vi gitt opp å bruke dataene fra strukturundersøkelsen. En næring hadde negativ nyinvestering av en art i nasjonalregnskapet, dette gjelder arten 'EDB-utstyr, kontorutstyr og kontormaskiner ellers' i næringen Lufttransport. Dette er en feil(?) som ikke lar seg rette opp i vårt prosjekt, der vi har holdt strengt på at tallene skal samsvare med nasjonalregnskapet.

For de næringene der vi fant brukbare tall fra strukturundersøkelsen, har vi foretatt avsluttende RAS-analyser av ny-investeringene. Tallene har vært tilpasset artstallene for hele landet fra nasjonalregnskapet og fylkestall beregnet som bruttoinvesteringene i FNR minus anslått netto kjøp av brukt realkapital.

En lignende avsluttende RAS-analyse ble foretatt for investeringene i jordbruket. Her var det bare to arter vi har data for, driftsbygg og maskiner og redskap. Dataene stammer fra driftsundersøkelsen for 2011, og gir investering per bruk etter landsdel. Dette er så ganget opp med antall bruk i fylkene. Det er sett bort fra investeringer i Oslo. Tall for driftsbygg er brukt som nøkkel til å fordele artene 0082\*\* (Næringsbygg, inklusive egne investeringsarbeider og transaksjonskostnader). Tall for maskiner og redskap er brukt til å fordele artene 0084\*\* og 0094\*\* (transportmidler, nyinvestering og netto kjøp brukt realkapital), samt 0085\* og 0095\* (maskiner og utstyr, nyinvestering og netto kjøp brukt realkapital). Andre investeringsarter er fordelt ut fra produksjonen i jordbruket.

For kommunal forvaltning har vi brukt data fra Kostra. Disse dataene var fordelt på seks investeringsarter, men for å kunne sammenlignes med artene i nasjonalregnskapet måtte vi legge sammen IKT-anskaffelser med andre anskaffelser av EDButstyr, kontormaskiner mv. Investeringene i nasjonalregnskapet i de tilsvarende detaljerte artene ble fordelt med kostradataene som fordelingsnøkler.

For statlige investeringer har vi fått indikatorer for investeringene i sykehus mv. fra Statres.

For investeringene i oljeutvinning er noen av investeringsartene plassert direkte i kontinentalsokkelen. Dette gjelder investering i leting etter olje og gass, produksjonshull for olje- og gassutvikling, oljeutvinningsplattformer og borerigger samt fjerningskostnader for olje- og gassinretninger. De andre artene er fordelt på fylker som resten av investeringene i FNR.

For næringene som ikke dekkes av datakildene, har vi fordelt netto kjøp av brukt realkapital samt alle de aktuelle kapitalartene proporsjonalt med bruttoinvesteringen i næringen i FNR.

Til slutt er hver kapitalart fordelt på enkeltprodukter med samme fordeling som arten for landet som helhet.

## 2.5. Lønnskostnader

Fylkesfordelt nasjonalregnskap inneholder lønnskostnader totalt, som en ønsket å dele opp i komponenter i prosjektet.

I grunnlagsmaterialet fra lønns- og trekkoppgaveregisteret var det telt opp regionale tall som også dekker de sentrale grunnlagskomponentene med unntak av arbeidsgivers beregnede pensjons- og trygdekostnader. Vi har fordelt hver av komponentene ut fra dette grunnlaget og de nasjonale næringstallene. Til slutt har

vi restberegnet arbeidsgivers beregnede pensjons- og trygdekostnader som totale lønnskostnader i FNR minus de andre komponentene.

## 2.6. Konsum i husholdningene

FNR gir en sum for konsum i husholdningene. I FNR er totalsummen nasjonalt av konsumet i husholdningene fordelt på fylker med de fylkesfordelte tallene for disponibel inntekt som fordelingsnøkkel. Beregningen av konsum i husholdningen i vårt prosjekt er beregnet helt uavhengig av dette ut fra datakilder som ikke er i bruk i FNR ellers.

I utgangspunktet er det konsumet i konsumgruppene i nasjonalregnskapet som er fordelt på fylker. Konsumgruppene i fylkene er deretter ytterligere oppdelt på enkeltprodukter ut fra den tilsvarende fordelingen for landet som helhet. Nasjonalregnskapet opererer med over 100 konsumgrupper, som følger inndelingen COICOP på firesiffer nivå.

Den viktigste kilden for fordelingen av konsumet har vært Forbruksundersøkelsen 2012 (FBU). FBU i 2012 var en relativt stor utvalgsundersøkelse. Fra FBU har vi fått forbruksutgift per husholdning fordelt etter konsumgruppe og landsdel. Ved å kombinere dette med SSBs husholdningsstatistikk har vi fordelt de nasjonale summene for hver forbruksgruppe etter landsdel. Dette er så brutt ytterligere ned på fylkesnivå med varierende metoder. Dokumentasjonen her er ordnet etter de aggregerte konsumgruppene (Coicop 2-siffer)

### 2.6.1 A: Matvarer og alkoholfrie drikkevarer

Konsumgruppene er fordelt på landsdel med FBU og videre på fylke med tall for disponibel inntekt. Tallene for disponibel inntekt stammer fra fylkesfordelt nasjonalregnskap (FNR).

### 2.6.2 B: Alkoholdrikker og tobakk mv

Alkohol og tobakk er fordelt hver for seg ved å ta utgangspunkt i estimerte landstall fra FBU fordelt etter alder på kontaktpersonen (seks aldersgrupper). Forbruket er så videre fordelt på fylker med antall husholdninger i husholdningsstatistikken. Når det gjelder tobakksforbruket har det vært vurdert å bruke data fra røykevaneundersøkelsen. Forbruket av narkotika er fordelt som tobakksforbruket.

### 2.6.3 C: Klær og skotøy

De fire undergruppene med varer er fordelt på landsdeler med FBU og videre på fylke etter disponibel inntekt i husholdningene. Det er to undergrupper tjenester; Utleie og reparasjon av klær og reparasjoner av skotøy. Disse tjenestegruppene er fordelt som produksjon i de tilsvarende næringene i fylkesfordelt nasjonalregnskap. Dette bygger igjen på strukturundersøkelsen.

### 2.6.4 D: Bolig, lys og brensel

Betalt husleie og beregnet husleie for selveiere er fordelt på fylker som produksjonen av boligjenester i FNR.

Materialer og arbeidskostnader for reparasjon i leid bolig fordeles som reparasjon og vedlikehold i FBU etter landsdel, mens videre fordeling på fylke er foretatt ut fra antall boliger. Reparasjon og vedlikehold i FBU omfatter også slike utgifter for husholdninger som eier boligen sin selv. I nasjonalregnskapet regnes dette som produktinnsats i produksjon av beregnet husleie for selveierne.

Andre varer og tjenester tilknyttet bolig (VAR mv) er fordelt ut fra statistikk over kommunale årsgebyr for avfall, avløp og vannforsyning, ganget med antall boliger (enebolig, tomannsbolig og rekkehus).

Elektrisitetsforbruket for husholdningene er fordelt ut fra statistikk for elforbruk og priser for husholdningene fordelt på fylke. Gass og Parafin og fyringsoljer er fordelt som elektrisitet. For forbruk av ved, torv, kull og koks er konsumet fordelt etter statistikk for vedforbruk i boliger etter fylke.

Fjernvarme mv er fordelt som produksjon av fjernvarme i FNR

### **2.6.5 E: Møbler og husholdningsartikler mv**

De undergruppene som gjelder kjøp av varer er fordelt på landsdeler ut fra FBU og videre fordelt på fylker ut fra disponibel inntekt i fylkene. Dette gjelder også utgifter til lønnet husarbeid.

Undergruppene som gjelder reparasjonstjenester (reparasjoner av møbler og av elektrisk husholdningsutstyr) er fordelt ut fra produksjonen i næringen 'Reparasjon av datamaskiner, husholdningsvarer og varer til personlig bruk' (23950) i FNR.

### **2.6.6 F: Helsepleie**

Forbruk av legemidler er fordelt ut fra reseptregisteret: legemidler (med og uten resept), omsetning i kroner per fylke.

Undergruppene helseartikler, briller, ortopedisk utstyr mv. er fordelt ved å ta utgangspunkt i forbruket av legemidler, helseartikler og briller per husholdning i ulike aldersgrupper i FBU og fylkesfordelingen av husholdningene i vedkommende aldersgruppe. Tilsvarende er undergruppen for sykehus tjenester fordelt ut fra FBU's tall for utgifter til helsetjenester utenom institusjon per husholdning i ulike aldersgrupper og fylkesfordelingen av husholdningene i hver aldersgruppe.

Legetjenester er fordelt ut fra konsultasjoner hos fastlegen i gjennomsnitt per husholdning. Tannlegetjenester er fordelt ut fra antall årsverk i privat og offentlig tannhelsetjeneste. Undergruppen andre helsetjenester utenom institusjon er fordelt ut fra statistikk over antall brukere av pleie- og omsorgstjenester (bare praktisk hjelp).

### **2.6.7 G: Transport**

Kjøp av bil er fordelt som antall nyregistrerte biler på fylke. Kjøp av motorsykler mv. er fordelt ut fra en spesielt utarbeidet optelling av nyregistrerte motorsykler og mopeder.

Undergruppene Reservedeler, dekk, slanger mv, bensin og olje, verksted-reparasjoner og parkering, bompenger, bilutleie mv. er alle fordelt på fylker som bilbestanden.

Kjøp av sykler og passasjertransport med fly er fordelt på landsdeler ut fra FBU og videre oppdelt på fylker ut fra inntekt.

Passasjertransport landevei er fordelt på fylke som et veid snitt av buss-statistikk og drosjestatistikk. For drosjer er utgangspunktet antall kilometer kjørt med passasjer per år per innbygger, for busser er utgangspunktet antall passasjer-kilometer kjørt på fylkesinterne ruter.

For passasjertrafikk med båt er den delen som er produsert i innenriks sjøfart fordelt etter produksjonen i næringen innenriks sjøfart (23503), mens den delen som er produsert i utenriks sjøfart er fordelt etter antall husholdninger.

Undergruppen Flytteutgifter og frakt er fordelt på landsdeler ut fra FBU og videre på fylker ut fra antall boliger.

### **2.6.8 H: Post- og teletjenester**

Det er tatt utgangspunkt i FBU for tjenestegruppene posttjenester, teleutstyr og teletjenester, som hver for seg er fordelt på alder. Dette er fordelt på fylker ut fra fylkesfordelingen av husholdninger i hver aldersgruppe.

### **2.6.9 I: Kultur og fritid**

De fleste undergruppene som er varer er fordelt på landsdel ut fra FBU og videre fordelt på fylker ut fra inntekt.

Reparasjonstjenestene (reparasjon av audiovisuelt utstyr og av fritidsvarer) er fordelt ut fra produksjonen i næringen 'Reparasjon av datamaskiner, husholdningsvarer og varer til personlig bruk' (næring 23950) i FNR. Veterinær- og andre tjenester knyttet til kjæledyr er fordelt som produksjonen i næringen veterinærtjenester (næring 23750) i FNR.

Undergruppene lotteri og totalisatorspill, kjæledyr, aviser ukeblad og tidsskrift mv og skrivemateriell er alle fordelt på landsdel ut fra FBU og videre på fylke ut fra antall husholdninger.

### **2.6.10 J: Utdanning**

De tre undergruppene for utdanning i førskoler og grunnskoler, utdanning i videregående skoler og høyere utdanning er hver for seg fordelt på fylke ut fra antall elever/studenter (offentlige og private skoler).

Voksenopplæring er fordelt med data for nettstudier, voksenopplæring.

### **2.6.11 K: Overnattings- og serveringstjenester**

Her er utgifter ved Kantiner fordelt etter produksjon i næringen serveringsvirksomhet (23560), mens utgifter på restauranter, kafeer o.l. og utgifter ved hoteller mv er fordelt på landsdeler ut fra FBU og deretter på fylker ut fra inntektstall.

### **2.6.12 L: Andre varer og tjenester**

En del varer er fordelt på landsdel med FBU og videre på fylker med inntektstall. Dette gjelder barbermaskiner, hårfønerer mv, ur og smykker, kosmetikk- og toalettpreparater mv, andre personlige varer og tjenester av typen juridiske, forretningsmessige og andre personlige tjenester.

Forsikring er fordelt på fylker ut fra antall husholdninger.

Betalte finansielle tjenester ellers samt prostitusjon er fordelt med antall innbyggere over 15 år.

Hårpleie og skjønnhetspleie er fordelt som produksjonen i FNR (næring 23960: Annen personlig tjenesteyting). Indirekte målte finanstjenester (FISIM) er fordelt med tall for renteinntekter og renteutgifter.

Barnehage- og omsorgstjenester er fordelt med produksjonstall fra offentlig forvaltning.

Nordmenns konsum i utlandet er fordelt med regionale tall for inntekt per husholdning og antall husholdninger.

Utlendingers konsum i Norge er fordelt ut fra overnattingsstatistikk for hoteller og lignende overnattingsbedrifter, utenlandske overnattinger etter fylke.



## 2.7. Konsum i kommuneforvaltningen etter fylke

Kommuneforvaltningen dekker både kommuner og fylkeskommuner. Datamaterialet kommer fra KOSTRA. Produksjon av konsum- og gebyrprodukter er avstemt mot produksjon i de aktuelle næringene med RAS-rutinen. Data for direkte produktkjøp til husholdningene kommer også fra Kostra. De samme produksjonstallene kan også brukes i konsumberegningene.

For VAR- næringene (vannforsyning, avløp og renovasjon) er ofte gebyrene så store at konsumproduktene blir negative. Dette er normalt, siden gebyrene etter reglene skal dekke kostnadene (inkludert finanskostnader) på sikt.

## 2.8. Konsum i statsforvaltningen etter fylke

En kan reise spørsmålet om statlig konsum av kollektive goder i det hele tatt lar seg fordele på fylke. Her er konsumet av de kollektive godene forsøkt plassert der godet produseres. Det skyldes et ønske om at det statlige kollektive konsumet skal bidra i modellene med etterspørsel der de produseres.

Direkte produktkjøp er fordelt med innbyggertallet i fylkene som fordelingsnøkkel.

Kapitalslitsproduktene og indirekte målte banktjenester er fordelt som produksjonen i den næringen de er produsert i.

**Tabell 2.4 Produkter der statlig konsum og produksjon er basert på egen fordelingsnøkkel**

Produkt	Beskrivelse produkt	Nøkkelbeskrivelse
491002	Kjørevei NSB	Årsverk jernbaneverket
520002	Tjenester tilknyttet transport	Årsverk kystverket
710002	Geologiske undersøkelser	Årsverk Norges geologiske undersøkelse
682032	Forretningsbygg statlig konsum	Restberegning næring 24844
712002	Teknisk utprøving, analyse	Restberegning næring 24844
842102	Off.adm knyttet til utenriksaker	Plassert i Oslo
842302	Retts- og fengselsvesen	Utgifter i statsregnskap og årsverk for institusjonene <sup>1</sup>
842402	Politivesen	Statres egenproduksjon og årsverk for institusjoner som har virksomhet i flere fylker
841002	Administrasjon og forvaltning, sentrale myndigheter	Restberegning for næringene 24844 og 24841 samlet <sup>2</sup>
842021	Forsvar	Fordelt som produksjon i næringen forsvar
852002	Undervisning grunnskole (stat)	Utgifter i statsregnskapet og årsverk for institusjonene
853002	Undervisning videregående (stat)	Utgifter i statsregnskapet og årsverk for institusjonene
854002	Undervisning høyere utdanning	Restberegning næring 24850
861002	Sykehustjenester, somatisk	Statres spesialisthelsetjenesten, funksjon somatiske tjenester
861042	Sykehustjenester, psykiatri	Statres spesialisthelsetjenesten, funksjon psykisk helsevern
861062	Sykehustjenester, rus	Statres spesialisthelsetjenesten, funksjon rusmiddeltiltak
861072	Somatiske tjenester, rehabilitering	Statres spesialisthelsetjenesten, funksjon somatiske tjenester
869062	Somatiske tjenester, røntgen mv	Statres spesialisthelsetjenesten, funksjon lab/røntgen
869072	Sykehustjenester, ambulanse	Statres spesialisthelsetjenesten, funksjon ambulanse og luftambulanse
871002	Sosial omsorg i institusjon	Årsverk omsorgssentre for enslige mindreårige asylsøkere samt restberegning næring 24870 <sup>3</sup>
889912	Barnevernstjenester	Årsverk i BUF-etat
910102	Bibliotek- og arkivtjenester, stat	Årsverk for relevante institusjoner
910202	Museumstjenester	Restberegning næring 24910
900102	Utøvende kunstnere og annen underholdning	Restberegning næring 24910

<sup>1</sup> Fordelingen er basert på netto kostnader (kostnader minus gebyrer) for følgende regnskapskapitler: 0061 høyesterett (i Oslo), 0410 Tingrett og lagmannsrett (årsverk) 0411 Domstolsadministrasjonen (i Sør-Trøndelag) 0413 Jordskiftedomstolene (årsverk) 0414 Forlikråd og andre domsutgifter (årsverk tingretten) 0430 kriminalomsorg (årsverk) 0466 Særskilte straffesaksutg (årsverk i tingrett, lagmannsrett og kommisjon for gjenopptakelse av straffesaker) 0467 Norsk Lovtidend (i Oslo) 0468 Kommisjon for gjenopptakelse av straffesaker (i Oslo) 0470 Fri rettshjelp (årsverk tingretten) og 0476 Førstelinjerettshjelp (årsverk tingretten).

<sup>2</sup> Produkt 841002 er det eneste produktet som produseres i flere næringer (næringene 24841 og 24844). Den delen som produseres i næring 24844 er funnet ved restberegning for denne næringen.

<sup>3</sup> Sysselsetting i omsorgssentrene for enslige mindreårige asylsøkere er funnet på hjemmesidene til de institusjonene som var navngitt på hjemmesiden til BUFdir. Tallene avspeiler trolig situasjonen ved inngangen til 2015 (?).

For å fordele konsumproduktene (og gebyrproduktene) ellers, har vi funnet fram til aktivitetene som hvert konsumprodukt dekker via sammenhengen mellom produkter og kapitler i statsregnskapet. For mange av produktene har vi så funnet fordelingsnøkler basert på årsverkstall mv. Disse dataene stammer dels fra SSB (Statres), dels fra NSDs institusjonsdatabase (årsverk). Dersom bare deler av et produkt er dekket av indikatorene, så er resten av aktiviteten restberegnet og brukt som fordelingsnøkler for de manglende (delene av) produktene. Sum produksjon i hver av de statlige næringene er hentet fra FNR. FNRs anslag på produksjon i næringen totalt bygger på lønnskostnader i lønns- og trekkoppgaveregisteret. De regionale, produktspesifikke fordelingsnøklerne gjelder følgende konsumprodukter

## 2.9. Konsum i ideelle organisasjoner

Hvert av produktene i konsumet til de ideelle organisasjonene produseres i en og bare en av næringene for produksjon i ideelle organisasjoner. Produksjonen i næringen er brukt som indikator på produktene som produseres i næringen. Siden nasjonalregnskapet ikke regner med at disse organisasjonene står for direkte produktkjøp, blir fordelingen av konsumet den samme som fordelingen av produksjonen av produktet.

## 2.10. Vareeksport fordelt på fylke

Utgangspunktet er statistikk for utenrikshandel av varer, summert opp til produktnivå i nasjonalregnskapet. Vi har ikke brukt data for eksport av tjenester. I statistikken for utenrikshandel med varer spørres det etter opprinnelsesfylke. Svaralternativene er, foruten de ordinære fylkene, Svalbard, Jan Mayen, Kontinentalsokkelen, opprinnelse fra flere fylker, uoppgitt opprinnelsesfylke, samt 'produsert i utlandet/direkte transitt'.

Stort sett stemmer nasjonalregnskapets eksportanslag godt overens med utenriks-handelsstatistikken for varene. Det er ikke alltid at dette også stemmer overens med produksjonen av varene. Dersom eksporten er større enn produksjonen av en vare, så kan det skyldes flere forhold. For det første kan en peke på den siste kategorien 'produsert i utlandet/direkte transitt', som vi vil kalle 'direkte eksport'. Denne språkbruken er den vi har brukt før når dette fenomenet er kommentert i sammenheng med våre kryssløpstabeller. Videre må vi regne med at det kan forekomme eksport fra lager. For eksempel for næringer som produserer varer som skip og oljeplattformer, som kan ha lang byggetid, så vil løpende produksjon avskip mv som ikke blir ferdige i løpet av året, bli regnet som levert til lager. Ved salg av varen skal lageret tømmes tilsvarende. Endelig må en regne med en del statistiske feil og mangler ved anslagene på produksjon av varene. For eksempel har vi ofte lite data for produktfordelingen av produksjonen i de minste bedriftene.

I nasjonalregnskapets beregninger på nasjonalt nivå finnes det et datasett som brukes til å beregne direkte eksport. Vi har brukt data derfra heller enn fra utenrikshandelen til dette formålet, siden det gir konsistens med tallene i kryssløpsberegningene, som brukes av modellene i annen sammenheng. I resultatene har direkte eksport fått fylkeskode 99. Vi har regnet med en tilsvarende import av varene med samme fylkeskode (99). I ett tilfelle måtte dette modifieres fordi importen var mindre enn reeksporten. I dette tilfelle ble reeksporten satt lik importen. Noen mindre tall for de ordinære fylkene regner vi er eksport knyttet til avanse, mens resten av eksporten regnes som eksport fra lager registrert med fylkeskoden 98. Fem andre produkter hadde litt større eksport enn reeksport uten å ha innenlandsk produksjon. For disse fylkene er forskjellen mellom total eksport og reeksport satt lik eksportleveranse fra fylkeskode 98. Denne eksporten må komme fra lagerendring. Det er kun små verdier (2 – 6 mill kroner) det er snakk om.

Dersom eksporten ifølge varehandelsstatistikken er dominert av kategoriene 'opprinnelse i flere fylker' eller 'uoppgitt opprinnelsesfylke' har vi sett bort fra dataene i handelsstatistikken og i stedet fordelt eksporten (minus eksport fra fylkeskodene 98 og 99) proporsjonalt med produksjonen av varen. Den samme fordelingen etter produksjonssted er valgt i tilfeller der det er oppgitt en viss eksport fra opprinnelsesfylke Oslo eller Akershus uten at vi har beregnet noen tilsvarende produksjon i fylket. Dette har vi tolket som et tegn på at opprinnelsesfylke er feilrapportert. Produktene det gjelder går fram av tabellen under:

**Tabell 2.5 Produkter (varer) der eksporten er fordelt etter produksjon<sup>1</sup>**

Produktnr	Beskrivelse
011xxx-014xxx	Jordbruksprodukter
022xxx	Tømmer
03xxxx	Fisk og sjømat
102xxx	Fisk og sjømat
105xxx	Melk og melkeprodukter
205200	Lim, gelatin og klebemidler ellers
236500	Fibersement
243xxx	Stenger, plater, profiler av jern eller stål
253000	Dampkjeler og andre kraftmaskiner, deler
291020	Personbiler
351110	Elektrisk kraft
370000	Oppsamling og behandling av avfallsvann
910000	Bibliotek, museer o.a. kulturvirksomhet

<sup>1</sup> Produktkodene her følger kontoplanen i nasjonalregnskapet, 03xxxx betyr alle produktkoder som begynner med '03'

## 2.11. Import fordelt på fylke

Import til direkte eksport er satt lik eksporttallet og regnet som importert til fylkeskoden 99. Se avsnittet om vareeksport for en beskrivelse av metoden. Resten av importen av et produkt er fordelt med sum beregnet anvendelse av produktet som fordelingsnøkkel. Som anvendelser har vi regnet med konsum, produktinnsats og nyinvestering. Dette bygger på resultatene fra prosjektet når det gjelder fordelinger av produktene i disse anvendelsene på fylke. I ett tilfelle er det import av et produkt uten noen anvendelser utenom lagerendring. I dette tilfelle har vi regnet med at importen skjer til fylkeskoden 98. Denne fylkeskoden brukes ikke for noen andre produkter.

## 3. Anvendelser i ulike verdsett

I nasjonalregnskapet følger vi en praksis der vi beregner verdien av produksjon i basisverdi, mens anvendelsene verdsettes til kjøperverdi. Kjøperverdien er det som kjøperen av produktet må betale. Kjøperverdien omfatter ikke-refunderbar moms og andre eventuelle netto produktskatter på produktet (produktsubsidier trekkes fra). Basisverdien av et produkt er kjøperprisen minus produktskatter pluss ev produktsubsidier. Dette skal være den verdien som en produsent sitter igjen med ved førstehåndsomsetning av produktet, etter at han har fått tilhørende produktsubsidier og betalt ev produktskatter.

Det er foretatt separate fordelinger av variablene Avanse (leverandør 27500), Moms (leverandør 29501), Produktsubsidier (leverandør 29504), Korreksjon for ikke innbetalt moms (leverandør 29507, er kun ført for fylket 98) og Andre produktskatter (leverandør 29508). Produktsubsidiene er ført som negative beløp, slik at en finner kjøperverdien ved å summere tallene i basisverdi og de andre verdsettene.

Korreksjon for ikke innbetalt moms skal fange opp forskjellen mellom teoretisk beregnet moms og moms beregnet som innbetalt moms med en tidsforskyvning.

Tidsforskyvningen skyldes at momsen betales etterskuddsvis. Korreksjonen oppfattes som en korreksjon til verdien av lagerendringen og fordeles ikke på enkeltprodukter.

For alle de detaljerte produktene der det forekommer leveranser av disse verdisettene, er leveransene av verdisettet fordelt på fylke med summen av produksjon og import som fordelingsnøkkel. For ett produkt finnes det hverken produksjon eller import. Dette produktet er fordelt ved å bruke produktinnsatsen som fordelingsnøkkel.

## Referanser

Berge, Øystein og Edita Zahirovic (2013): *Fylkesfordelt nasjonalregnskap 2010: Verdiskapingen i Oslo og Rogaland på topp. Økonomiske analyser nr 2/ 2013* Statistisk Sentralbyrå

## Vedlegg A: Metode for tilpassing av foreløpige beregninger for produktene til gitte lands- og fylkessummer

Metoden vi har brukt i prosjektet går under navnet RAS-metoden, men jeg har også sett betegnelsen 'raking' og 'bi-proporsjonal justering'. RAS-metoden består i at en justerer elementene i en matrise for å stemme med gitte linje- og kolonnesummer. Matrisen som vi skal justere er altså vårt beste anslag f.eks på produksjon i en næring fordelt på produkt og fylke. Vi kan sette opp anslaget slik at en linje viser produksjonen av et produkt i næringen fordelt på fylker. En kolonne viser da produksjonen av ulike produkter i næringen i et fylke. Linjesummen for matrisen viser vårt anslag for produksjonen av et produkt for hele landet. Denne summen kan sammenlignes med summen fra det ordinære nasjonalregnskapet, som i vår sammenheng tas som gitt. Dersom vi legger sammen tallene i matrisen for en kolonne (for et fylke), får vi samlet produksjon i fylket for den aktuelle næringen. Dette tallet kan sammenlignes med tallene i fylkesfordelt nasjonalregnskap, som vi også tar for gitt.

Poenget er å tilpasse matrisen med våre foreløpige anslag til de gitte kolonne- og linjesummer. Vi finner altså vektorer  $r_i$  og  $s_j$  slik at (1):  $x_{ij} = r_i \cdot a_{ij} \cdot s_j$  og kolonne- og linjesommene er gitte. I formelen (1) er altså  $a_{ij}$  elementene med våre foreløpige anslag,  $x_{ij}$  er elementene i vårt ferdig justert anslag, og vektorene  $r_i$  og  $s_j$  er justeringene.

Dersom tallene i matrisen er ikke-negative, kan en vise at vekselvise proporsjonale justeringer til de gitte linje- og kolonnesommene etter hvert vil gi en justert matrise som harmonerer med begge de gitte marginalene. Celler som er null i det opprinnelige anslaget vil forbli null i den ferdig justerte matrisen. Dersom justeringene som kreves ikke er altfor store, vil resultatet ligne på matrisen vi lagde i utgangspunktet, og justeringen sørger for konsistens med nasjonalregnskapet ellers. Dersom det kreves større tilpasninger blir konvergens langsom, og kan føre til store endringer i resultatmatrisen i forhold til utgangspunktet. Dette er et uttrykk for at valget av indikatorene som ligger bak matrisen A kanskje ikke passer så godt til dataene ellers. I prosjektet har vi beregnet ti iterasjoner, der hver iterasjon medfører en tilpasning til kolonnesommene og en etterfølgende tilpasning til linjesummene. For de aller fleste næringene var det en raskere konvergens, slik at de siste tilpasningene var små. For noen næringene var imidlertid også de siste tilpasningene store og fordelingene var uten klar konvergens. For disse næringene ble alle produktene fordelt på fylke som summen av næringstallene.

## Vedlegg B: Oversikt over tabeller på detaljert beregningsnivå

Tabell	Fylke	Produkt	Næring	Andre kjennetegn
Produksjon_2012_det	X	X	X	
Produktinnsats_2012_det	X	X	X	
Investerings_2012_det	X	X	X	Art <sup>1)</sup>
Eksport_2012_det	X	X		
Import_2012_det	X	X		
Konsum_hushold_2012_det	X	X		Konsumart <sup>2)</sup>
Konsum_ideelle_2012_det	X	X		Konsumart <sup>3)</sup>
Konsum_kommune_2012_det	X	X		
Konsum_stat_2012_det	X	X		
Lonnk_2012_det	X		X	Lønnsart <sup>4)</sup>
Avanse_skatt_2012_det	X	X		Leverandoer <sup>5)</sup>

**Noter:**

Note1: Art	Nasjonalregnskapets kapitalarter og arter for kjøp/salg brukt realkapital
Note2: Konsumart	Nasjonalregnskapets konsumarter (Coicop 4-siffer)
Note3: Konsumart	Nasjonalregnskapets konsumarter for ideelle organisasjoner (COPNI)
Note4: Lønnsart	Lønnsarter som i resultattabellene
Note5: Leverandoer	Skattearter mv som i resultattabellene

**Merk:**

I disse tabellene følger produkt og næring nasjonalregnskapets detaljerte kontoplan

## Vedlegg C: Næringer i resultattabellene og sammenheng med Standard for næringsgruppering SN2007

Næring	Tekst næring	SN2007
2X01	Jordbruk, jakt og viltstell	01
2X02	Skogbruk	02
2X03A	Fiske og fangst	03.1
2X03B	Akvakultur	03.2
2X05	Bergverksdrift	05, 07, 08, 09.9
2X06	Utvinning av råolje og naturgass	06
2X09	Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass	09.1
2X10_12	Nærings-, drikkevare- og tobakksindustri	10, 11, 12
2X13_15	Tekstil-, beklednings- og lærvareindustri	13, 14, 15
2X16	Trelast- og trevareindustri, unntatt møbler	16
2X17	Produksjon av papir og papirvarer	17
2X18	Trykking og reproduksjon av innspilte opptak	18
2X19	Produksjon av kull- og raffinerte petroleumsprodukter	19
2X20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter	20
2X21	Produksjon av farmasøytiske råvarer og preparater	21
2X22	Produksjon av gummi- og plastprodukter	22
2X23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter	23
2X24	Produksjon av metaller	24
2X25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr	25
2X26	Produksjon av datamaskiner og elektroniske produkter	26
2X27	Produksjon av elektrisk utstyr	27
2X28	Produksjon av maskiner og utstyr ellers	28
2X29	Produksjon av motorvogner og tilhengere	29
2X30	Produksjon av andre transportmidler	30
2X31_32	Produksjon av møbler og annen industriproduksjon	31, 32
2X33	Reparasjon og installasjon av maskiner og utstyr	33
2X35	Elektrisitets-, gass- og varmtvannsforsyning	35
2X36	Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann	36
2X37_39	Avløps- og renovasjonsvirksomhet	37, 38, 39
2X41_43	Bygge- og anleggsvirksomhet	41, 42, 43
2X45	Handel med og reparasjoner av motorvogner	45
2X46	Agentur- og engroshandel, unntatt med motorvogner	46
2X47	Detaljhandel, unntatt med motorvogner	47
2X49A	Landtransport, unntatt rørtransport	49.1, 49.2, 49.3, 49.4
2X49B	Rørtransport	49.5
2X50A	Utenriks sjøfart	50.101, 50.201
2X50B	Innenriks sjøfart	50.102, 50.109, 50.202, 50.203, 50.204, 50.3, 50.4
2X51	Lufftransport	51
2X52	Lagring og andre tjenester tilknyttet transport	52
2X53	Post og distribusjonsvirksomhet	53
2X55_56	Overnattings- og serveringsvirksomhet	55, 56
2X58	Forlagsvirksomhet	58
2X59_60	Film-, video- og musikkproduksjon, kringkasting	59, 60
2X61	Telekommunikasjon	61
2X62_63	Tjenester tilknyttet informasjonsteknologi og informasjonstjenester	62, 63
2X64	Finansieringsvirksomhet	64
2X65	Forsikringsvirksomhet, unntatt offentlige trygdeordninger	65
2X66	Tjenester tilknyttet finansierings- og forsikringsvirksomhet	66
2X68A	Omsetning og drift av fast eiendom	68.1, 68.209
2X68B	Boligtjenester, egen bolig	68.201, imputasjon
2X69_70	Juridisk og regnskapsmessig tjenesteyting, administrativ rådgiving	69, 70
2X71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet	71
2X72	Forskning og utviklingsarbeid	72
2X73	Annonse- og reklamevirksomhet og markedsundersøkelser	73
2X74_75	Annen faglig og teknisk tjenesteyting og veterinærtjenester	74, 75



---

2X77	Utleie- og leasingvirksomhet	77
2X78	Arbeidskrafttjenester	78
2X79	Reisebyrå- og reisearrangørvirksomhet	79
2X80_82	Vaktjeneste og tjenester tilknyttet eiendomsdrift	80, 81, 82
2X84	Offentlig administrasjon og forsvar	84
2X85	Undervisning	85
2X86	Helsetjenester	86
2X87_88	Omsorgstjenester, barnehager og SFO	87, 88
2X90_92	Kunstnerisk virksomhet, underholdning og spill	90, 91, 92
2X93	Sports- og fritidsaktiviteter	93
2X94	Aktiviteter i medlemsorganisasjoner	94
2X95	Reparasjoner av datamaskiner og husholdningsvarer	95
2X96	Annen personlig tjenesteyting	96
2X97	Lønnet arbeid i private husholdninger	97

---

## Vedlegg D: Indikatorer fra strukturstatistikk brukt ved fordeling av produksjon av produkter etter fylke

Produkt	Produktnavn i nasjonalregnskapet	Næring	Navn på næring i standard for næringsgruppering SN2007
032310	Laks og ørret, oppdrett	10.2xx	Bearbeiding og konservering av fisk, skaldyr og bløtdyr
070000	Metallholdig malm	07.xx	Bryting av metallholdig malm
081100	Bryting av stein til bygge- og anleggsvirksomhet, kalkstein, gips, kritt og skifer	08.11x	Bryting av stein til bygge- og anleggsvirksomhet, kalkstein, gips, kritt og skifer
081200	Grus, sand leire og kaolin	08.12	Utvinning fra grus- og sandtak, og utvinning av leire og kaolin
089100	Kjemiske mineraler og gjødselsmineraler	08.91	Bryting og utvinning av kjemiske mineraler og gjødselsmineraler
089900	Asfalt m.v., naturlig	08.99	Annen bryting og utvinning ikke nevnt annet sted
091010	Boring etter olje og gass (inkl. legging av rør)	09.101	Boretjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass
091090	Andre tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning	09.109	Andre tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass
099000	Tjenester tilknyttet annen bergverksdrift og utvinning	09.9	Tjenester tilknyttet annen bergverksdrift
101110	Kjøtt av storfe, ferskt, fryst eller kjølt	10.11	Bearbeiding og konservering av kjøtt
101120	Kjøtt av svin, ferskt, fryst eller kjølt	10.11	Bearbeiding og konservering av kjøtt
101130	Kjøtt av sau og geit	10.11	Bearbeiding og konservering av kjøtt
101140	Slakteavfall, spiselig	10.11	Bearbeiding og konservering av kjøtt
101190	Kjøtt- og slakteavfall ellers	10.11	Bearbeiding og konservering av kjøtt
101210	Kjøtt og slakteavfall av fjerkre, fersk, fryst eller kjølt	10.12	Bearbeiding og konservering av fjørfekjøtt
101310	Kjøtt- og slakteavfall, saltet, tørket eller røkt	10.13	Produksjon av kjøtt- og fjørfeverer
101320	Kjøtt o.l. tilberedt eller konservert	10.13	Produksjon av kjøtt- og fjørfeverer
101330	Mel og pelleter av kjøtt	10.13	Produksjon av kjøtt- og fjørfeverer
101340	Matlaging og tilberedning	10.13	Produksjon av kjøtt- og fjørfeverer
102010	Fisk og fiskefileter, kjølt	10.2xx	Bearbeiding og konservering av fisk, skaldyr og bløtdyr
102020	Fisk og fiskefileter, fryst	10.2xx	Bearbeiding og konservering av fisk, skaldyr og bløtdyr
102030	Fisk, saltet, tørket eller røkt	10.201	Produksjon av saltfisk, tørrfisk og klippfisk
102040	Fisk, tilberedt eller konservert	10.203	Produksjon av fiskehermetikk
102050	Kreps, reker og bløtdyr, fryst, tilberedt eller konservert	10.2xx	Bearbeiding og konservering av fisk, skaldyr og bløtdyr
102060	Fiskemel o.l.	10.209	Bearbeiding og konservering av fisk og fiskevarer ellers
103100	Tørket potet, mel og flak av poteter	10.31	Bearbeiding og konservering av poteter
103200	Frukt- og grønnsaksaft	10.32	Produksjon av juice av frukt og grønnsaker
103910	Frosne grønnsaker	10.39	Bearbeiding og konservering av frukt og grønnsaker ellers
103920	Frukt og nøtter, tørket eller konservert	10.39	Bearbeiding og konservering av frukt og grønnsaker ellers
103930	Syltetøy, fruktgele samt puré og mos av frukter og nøtter	10.39	Bearbeiding og konservering av frukt og grønnsaker ellers
104000	Vegetabiliske og animalske oljer og fettstoffer	10.4xx	Produksjon av vegetabiliske og animalske oljer og fettstoffer
105100	Melk og fløte	10.51	Produksjon av meierivarer
105110	Returmilk	10.51	Produksjon av meierivarer
105120	Melkepulver	10.51	Produksjon av meierivarer
105130	Smør	10.51	Produksjon av meierivarer
105140	Ost	10.51	Produksjon av meierivarer
105150	Andre melkeprodukter, yoghurt, milkshake mv.	10.51	Produksjon av meierivarer
105200	Iskrem og spiseis	10.52	Produksjon av iskrem
106110	Mel, finmalt og kakemiks o.l. til baking	10.61	Produksjon av kornvarer
106120	Kornvarer	10.61	Produksjon av kornvarer
106200	Stivelse og stivelsesprodukter	10.62	Produksjon av stivelse og stivelsesprodukter
107100	Brød og kaker	10.71	Produksjon av brød og ferske konditorvarer
107200	Kavringer, kjeks og andre konserverte konditorvarer	10.72	Produksjon av kavringer, kjeks og konserverte konditorvarer
107300	Pastavarer	10.73	Produksjon av makaroni, nudler, couscous og lignende pastavarer
108210	Kakao	10.82	Produksjon av kakao, sjokolade og sukkervarer
108220	Sjokolade og sukkervarer	10.82	Produksjon av kakao, sjokolade og sukkervarer
108310	Kaffe, brent eller koffeinfri, kaffeerstatninger og -ekstrakter	10.83	Bearbeiding av te og kaffe
108400	Eddik og sauser	10.84	Produksjon av smakstilsetningsstoffer og krydderier
108500	Ferdig mat	10.85	Produksjon av ferdigmat
108600	Homogeniserte næringsmidler (barnemat)	10.86	Produksjon av homogeniserte matprodukter og diettmat
108910	Supper og buljonger	10.89	Produksjon av næringsmidler ikke nevnt annet sted
108920	Eggeplommer, eggealbumin o.l.	10.89	Produksjon av næringsmidler ikke nevnt annet sted
108940	Vegetabiliske safter og ekstrakter m.v. (ikke mat)	10.89	Produksjon av næringsmidler ikke nevnt annet sted
108990	Matvarer ellers	10.89	Produksjon av næringsmidler ikke nevnt annet sted
109100	Kraftforblending for husdyr	10.91	Produksjon av fôrvarer til husdyrhold

109200	Dyrefor for kjæledyr	10.92	Produksjon av fôrvarer til kjæledyr
110100	Brennevin o.a. destillerte alkoholholdige drikkevarer	11.01	Destillering, rektifisering og blanding av sprit
110200	Vin	11.02	Produksjon av vin
110300	Eplesider o.a. gjærede drikkevarer	11.03	Produksjon av sider og annen fruktvin
110500	Øl	11.05	Produksjon av øl
110710	Drikkevann, detaljpakket	11.07	Produksjon av mineralvann, leskedrikker og annet vann på flaske
110720	Mineralvann, alkoholfritt øl og vin t.o.m. 0,5%	11.07	Produksjon av mineralvann, leskedrikker og annet vann på flaske
131000	Tekstilfibre	13.1	Bearbeiding og spinning av tekstilfibrer
132000	Vevede tekstiler og etterbehandling av tekstiler	13.2	Veving av tekstiler
139100	Trikotasjestoffer	13.91	Produksjon av stoffer av trikotasje
139210	Andre tekstilvarer	13.92x	Produksjon av tekstilvarer, unntatt klær
139230	Presenninger, telt, markiser, seil	13.92x	Produksjon av tekstilvarer, unntatt klær
139240	Matter, vatterte tepper, Soveposer, dyner	13.92x	Produksjon av tekstilvarer, unntatt klær
139300	Gulvtepper	13.93	Produksjon av gulvtepper, -matter og -ryer
139400	Tauverk og nett	13.94	Produksjon av tauverk og nett
139500	Fiberduker, ikke-vevde tekstiler unntatt klær	13.95	Produksjon av ikke-vevde tekstiler og tekstilvarer, unntatt klær
139600	Andre tekstiler til teknisk og industriell bruk	13.96	Produksjon av tekstiler til teknisk og industriell bruk
140000	Klær	14.xx	Produksjon av klær
151000	Garvet og beredt lær, beredte og fargede pelsskinn	15.11	Beredning av lær, og beredning og farging av pelsskinn
151200	Reiseeffekter mv.	15.12	Produksjon av reiseeffekter og salmakerartikler
152000	Sko m. tilhørende deler	15.2	Produksjon av skotøy
161010	Trelast, saget eller kuttet	16.10	Saging, høvling og impregnering av tre
161020	Trelast ellers	16.10	Saging, høvling og impregnering av tre
161030	Tømmer m.v. impregnert, ledningsstolper	16.10	Saging, høvling og impregnering av tre
161090	Treimpregneringsverk	16.10	Saging, høvling og impregnering av tre
162110	Treplater	16.21	Produksjon av finérplater og andre bygnings- og møbelplater av tre
162120	Finer og fortettet tre	16.21	Produksjon av finérplater og andre bygnings- og møbelplater av tre
162200	Parkett, takspån	16.22	Produksjon av sammensatte parkettstaver
162310	Vinduer, dører og dørkarmen	16.232	Produksjon av bygningsartikler
162320	Prefabrikerte bygninger av tre	16.231	Produksjon av monteringsferdige hus
162390	Trapper, garasjeporter mv.	16.232	Produksjon av bygningsartikler
162410	Lastepaller, treemballasje m.v.	16.24	Produksjon av treemballasje
162910	Andre trevarer (likkister)	16.29	Produksjon av andre trevarer og varer av kork, strå og flettematerialer
162920	Varer av kork, kurvmakerarbeid	16.29	Produksjon av andre trevarer og varer av kork, strå og flettematerialer
171110	Tremasse	17.11	Produksjon av papirmasse
171210	Avispapir og annet papir til grafiske formål	17.12	Produksjon av papir og papp
171220	Papir til toalettapir, kraftpapir og annet papir	17.12	Produksjon av papir og papp
171230	Papir og papp, ubestrøket ellers	17.12	Produksjon av papir og papp
171260	Pergamentpapir, smørpapir	17.12	Produksjon av papir og papp
171270	Bearbeidet papir og papp	17.12	Produksjon av papir og papp
172100	Emballasje av papir og papp, sekker, poser esker o.l.	17.21	Produksjon av bølgepapp og emballasje av papir og papp
172200	Husholdnings og toalettartikler av papir	17.22	Produksjon av husholdnings-, sanitær- og toalettartikler av papir
172300	Kontorartikler av papir	17.23	Produksjon av kontorartikler av papir
172900	Varer av papir og papp ellers (inkl sigarettapapir)	17.29	Produksjon av varer av papir og papp ellers
181110	Trykking av aviser, tjeneste	18.11	Trykking av aviser
181200	Trykte produkter ellers, tjeneste	18.12	Trykking ellers
181300	Ferdiggjøring før trykking og publisering	18.13	Ferdiggjøring før trykking og publisering
181400	Bokbinding og ferdiggjøring av trykksaker, tjeneste	18.14	Bokbinding og tilknyttede tjenester
182000	Reproduksjon av innspilte optak	18.2	Reproduksjon av innspilte optak
191000	Koks, tjære og briketter	19.1	Produksjon av kullprodukter
192210	Bensin for stempeldrevne forbrenningsmotorer herunder flybensin	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192220	Jetparafin, jetbensin	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192230	Lette destillater, deriblant nafta, white spirit og andre lette petroleumsprod. ikke nevnt annet sted (INAS)	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192240	Parafin inklusiv fyringsparafin	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192260	Gassoljer, inkl. diesel og marinegassoljer	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192270	Mellomtunge petroleumsoljer, inkl. fyringsoljer	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192280	Tunge petroleumsoljer, inkl. Marindiesel, bunkersoljer	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter

192290	Smøreoljer utvunnet av jordolje, tungdestillater ikke nevnt annet sted	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192310	Propan, butan, gass gjort flytende (LPG)	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
192420	Petrolkoks, jordoljebitumen og andre reststoffer fra jordolje	19.2	Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter
201100	Industrigasser, hydrogen mv.	20.11	Produksjon av industrigasser
201210	Oksider, peroksider og hydroksider	20.12	Produksjon av fargestoffer og pigmenter
201220	Garvestoffer og fargestoffer	20.12	Produksjon av fargestoffer og pigmenter
201320	Kjemiske grunnstoffer(uorganiske kjemikalier) ellers	20.13	Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
201330	Sulfider, sulfater, nitrater, fosfater, karbonater	20.13	Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
201350	Salter av andre metaller	20.13	Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
201360	Isotoper, cyanider, silikater	20.13	Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
201370	(Superrent)Silisium, med innhold av minst 99,99 vekt % silisium	20.13	Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
201380	(Rent)Silisium, med innhold under 99,99 vekt% silisium	20.13	Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
201410	Hydrokarboner o.l. derivater	20.14	Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer
201420	Etylalkohol, (etanol)	20.14	Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer
201430	Fettsyrer, karboksylsyrer o.l. derivater	20.14	Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer
201460	Etere, peroksidere, oksidere og diverse forbindelser	20.14	Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer
201470	Diverse organiske kjemiske råvarer	20.14	Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer
201480	Avlut fra fabrikasjon av tremasse	20.14	Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer
201530	Kunstgjødsel	20.15	Produksjon av gjødsel, nitrogenforbindelser og vekstjord
201600	Basisplast	20.16	Produksjon av basisplast
202000	Plantevern- og skadedyrmidler og andre landbrukskjemiske produkter	20.2	Produksjon av plantevern- og skadedyrmidler og andre landbrukskjemiske produkter
203010	Maling, lakker	20.3	Produksjon av maling og lakk, trykkfarger og tetningsmidler
203020	Sparkel, kitt lakkmalning mv.	20.3	Produksjon av maling og lakk, trykkfarger og tetningsmidler
203030	Kunst-, trykkfarger, tusj, blekk o.l.	20.3	Produksjon av maling og lakk, trykkfarger og tetningsmidler
204110	Overflateaktive stoffer, organiske samt glyserol	20.41	Produksjon av såpe og vaskemidler, rense- og polermidler
204130	Såpe og rengjøringsmidler	20.41	Produksjon av såpe og vaskemidler, rense- og polermidler
204200	Parfyme, kosmetikk- og toalettpreparater	20.42	Produksjon av parfyme og toalettartikler
205100	Eksplisiver	20.51	Produksjon av eksplosiver
205200	Lim, gelatin og klebemidler ellers	20.52	Produksjon av lim
205920	Frostvæske o.l.	20.59	Produksjon av kjemiske produkter ikke nevnt annet sted
205930	Diverse kjemiske produkter	20.59	Produksjon av kjemiske produkter ikke nevnt annet sted
205940	Smøremidler	20.59	Produksjon av kjemiske produkter ikke nevnt annet sted
211000	Farmasøytiske råvarer	21.1	Produksjon av farmasøytiske råvarer
212010	Farmasøytiske preparater	21.2	Produksjon av farmasøytiske preparater
212020	Farmasøytisk produkter ellers	21.2	Produksjon av farmasøytiske preparater
221110	Dekk til personbiler og sykler	22.11	Produksjon av gummidekk og slanger til gummidekk, og regummiering og vulkanisering av gummidekk
221120	Gummidekk, brukte og regummierte	22.11	Produksjon av gummidekk og slanger til gummidekk, og regummiering og vulkanisering av gummidekk
221900	Gummiprodukter ellers	22.19	Produksjon av gummiprodukter ellers
222100	Plast, halvfabrikata	22.21	Produksjon av halvfabrikater av plast
222210	Bæreposer og sekker av plast	22.22	Produksjon av plastemballasje
222230	Annen emballasje av plast o.l.	22.22	Produksjon av plastemballasje
222300	Byggevarer av plast	22.23	Produksjon av byggevarer av plast
222900	Andre plastprodukter	22.29	Produksjon av plastprodukter ellers
231100	Planglass, ubearbeidet glass	23.11	Produksjon av planglass
231200	Planglass, bearbeidet glass	23.12	Bearbeiding av planglass
231300	Emballasje og husholdningsartikler av glass og krystaller	23.13	Produksjon av emballasje og husholdningsartikler av glass og krystall
231400	Glassfibrer	23.14	Produksjon av glassfibrer
231900	Produksjon av teknisk glass og andre glassvarer	23.19	Produksjon av teknisk glass og andre glassvarer
232000	Ildfaste produkter	23.2	Produksjon av ildfaste produkter
233100	Keramiske bygningsvarer, fliser, takstein mv.	23.32	Produksjon av murstein, teglstein og andre byggevarer av brent leire
234100	Keramiske husholdningsartikler og dekorasjonsgjenstander	23.41	Produksjon av keramiske husholdningsartikler og dekorasjonsgjenstander
234200	Sanitærutstyr av keramiske materiale	23.42	Produksjon av sanitærutstyr av keramisk materiale
234300	Andre keramiske produkter til teknisk bruk	23.43, 23.44, 23.49	Produksjon av isolatorer og isoleringsdeler av keramisk materiale, andre keramiske produkter
235100	Sement	23.51	Produksjon av sement
235200	Kalk og gips	23.52	Produksjon av kalk og gips
236110	Takstein, heller og murstein av sement eller betong	23.61	Produksjon av betongprodukter for bygge- og anleggsvirksomhet

236120	Prefabrikerte elementer for B&A, sement, betong	23.61	Produksjon av betongprodukter for bygge- og anleggsvirksomhet
236200	Gipsvarer for bygg og anlegg	23.62	Produksjon av gipsprodukter for bygge- og anleggsvirksomhet
236300	Ferdig-blandet betong	23.63	Produksjon av ferdigblandet betong
236400	Mørtel, ikke ildfast	23.64	Produksjon av mørtel
236500	Fibersement	23.65	Produksjon av fibersement
236900	Andre betong-, gips- og sementprodukter	23.69	Produksjon av betong-, sement- og gipsprodukter ellers
237000	Monument- og bygningsstein	23.7	Hogging og bearbeiding av monument- og bygningsstein
239910	Varer av asbest	23.99	Produksjon av ikke-metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted
239920	Varer av asfalt	23.99	Produksjon av ikke-metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted
239940	Elektrodemasse	23.99	Produksjon av ikke-metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted
239990	Ikke metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted	23.99	Produksjon av ikke-metallholdige mineralprodukter ikke nevnt annet sted
241010	Ubearbeidede materialer av jern og stål, samt råstål	24.101	Produksjon av jern og stål
241020	Ferrolegeringer	24.102	Produksjon av ferrolegeringer
241030	Flatvalsede produkter av jern eller stål, varmvalsede	24.101	Produksjon av jern og stål
241060	Barrer og stenger, varmvalsede	24.101	Produksjon av jern og stål
241070	Profilert av jern eller stål, skinnemateriale, varmvalsede	24.101	Produksjon av jern og stål
241080	Råstål (halvfabrikater)	24.101	Produksjon av jern og stål
242000	Andre rørdeler av jern eller stål(herav olje- og gassrør)	24.2	Produksjon av andre rør og rørdeler av stål
243200	Flatvalsede produkter av jern eller stål, kaldvalsing	24.33	Kaldvalsing og pressing av profilerte plater og profiler
243300	Profilert av jern eller stål, kaldvalsede/pressede	24.33	Kaldvalsing og pressing av profilerte plater og profiler
244110	Sølv	24.41	Produksjon av edelmetaller
244120	Gull	24.41	Produksjon av edelmetaller
244130	Platina	24.41	Produksjon av edelmetaller
244140	Uekte metall plettert med sølv, gull, platina, halvfabrikata	24.41	Produksjon av edelmetaller
244210	Aluminium, ubearbeidd	24.421	Produksjon av primæraluminium
244230	Aluminium, tråd	24.422	Produksjon av halvfabrikater av aluminium
244240	Aluminium, plater og bånd	24.422	Produksjon av halvfabrikater av aluminium
244290	Andre halvfabrikata av aluminium el. Aluminiumlegeringer	24.421	Produksjon av primæraluminium
244310	Bly, sink og tinn, ubehandlet	24.43	Produksjon av bly, sink og tinn
244320	Bly, sink og tinn, halvfabrikata	24.43	Produksjon av bly, sink og tinn
244510	Nikkel, ubearbeidd	24.45	Produksjon av ikke-jernholdige metaller ellers
244590	Metall ellers, ikke jernholdige	24.45	Produksjon av ikke-jernholdige metaller ellers
245000	Støping av metaller	24.5x	Støping av metaller
251110	Bygninger av metall, prefabrikerte	25.11	Produksjon av metallkonstruksjoner og deler
251120	Bro og tårn konstruksjoner	25.11	Produksjon av metallkonstruksjoner og deler
251130	Jern og stålkonstruksjoner ellers	25.11	Produksjon av metallkonstruksjoner og deler
251200	Dører, vinduer m.v. av jern, stål eller aluminium	25.12	Produksjon av dører og vinduer av metall
252100	Radiatorer for sentraloppvarming, sentralvarmekjeler	25.21	Produksjon av radiatorer og kjeler til sentralvarmeanlegg
252900	Tanker, cisterner og beholdere av metall	25.29	Produksjon av andre tanker, cisterner og beholdere av metall
253000	Dampkjeler og andre kraftmaskiner, samt deler	25.3	Produksjon av dampkjeler, unntatt kjeler til sentralvarmeanlegg
254010	Våpen til militært bruk unntatt revolvere, pistoler og lignende	25.4	Produksjon av våpen og ammunisjon
254030	Ammunisjon, militært og sivilt	25.4	Produksjon av våpen og ammunisjon
254040	Deler til våpen,	25.4	Produksjon av våpen og ammunisjon
255000	Smiing, stansing og valsing av metall, pulvermetallurgi	25.5	Smiing, stansing og valsing av metall, og pulvermetallurgi
256000	Overflatebehandling og bearbeiding av metaller	25.6x	Overflatebehandling og bearbeiding av metaller
257100	Kjøkkenredskaper, skjære og klipperedskaper	25.71	Produksjon av kjøkkenredskaper og skjære- og klipperedskaper
257200	Låser og beslag	25.72	Produksjon av låser og beslag
257300	Håndverktøy	25.73	Produksjon av håndverktøy
259100	Stålfat og lignende beholdere av jern og stål	25.91	Produksjon av stålfat og lignende beholdere av jern og stål
259200	Emballasje av lettmetall	25.92	Produksjon av emballasje av lettmetall
259300	Varer av metalltråd, kjetting og fjærer	25.93	Produksjon av varer av metalltråd, kjetting og fjærer
259400	Skruer, bolter, muttere m.v.	25.94	Produksjon av bolter og skruer
259910	Andre metallartikler for bad og kjøkken	25.99	Produksjon av metallvarer ikke nevnt annet sted
259960	Skipspropeller og propellblad	25.99	Produksjon av metallvarer ikke nevnt annet sted
259990	Andre metallvarer ikke nevnt annet sted	25.99	Produksjon av metallvarer ikke nevnt annet sted
261000	Elektroniske komponenter og kretskort	26.1x	Produksjon av elektroniske komponenter og kretskort
262000	EDB-utstyr	26.2	Produksjon av datamaskiner og tilleggsutstyr

263010	Radio- og fjernsynssendere	26.3	Produksjon av kommunikasjonsutstyr
263020	Telefoner til mobilnett, linje mv.	26.3	Produksjon av kommunikasjonsutstyr
263030	Fjernsynskameraer	26.3	Produksjon av kommunikasjonsutstyr
263040	Antenner m. tilhørende deler	26.3	Produksjon av kommunikasjonsutstyr
263050	Elektrisk signal-/sikkerhets-/trafikkreguleringsutstyr (ikke stasjonært) -	26.3	Produksjon av kommunikasjonsutstyr
264030	Apparater og utstyr for opptak og reproduksjon av lyd og bilde	26.4	Produksjon av elektronikk til husholdningsbruk
264050	Deler til platespillere, annet lydopptaksutstyr, TV- og radioutstyr	26.4	Produksjon av elektronikk til husholdningsbruk
265110	Navigasjons-, meteorologiske-, geofysiske-, instrumenter	26.51	Produksjon av måle-, kontroll- og navigasjonsinstrumenter
265120	Radarapparater og radionavigeringsapparater	26.51	Produksjon av måle-, kontroll- og navigasjonsinstrumenter
265150	Instrumenter for måling av vær, gjennomstrømming, trykk, fysiske eller kjemiske analyser	26.51	Produksjon av måle-, kontroll- og navigasjonsinstrumenter
265160	Andre instrumenter og apparater til måling, kontroll og prøving	26.51	Produksjon av måle-, kontroll- og navigasjonsinstrumenter
265170	Termostater og andre instrumenter og apparater til automatisk regulering eller kontroll	26.51	Produksjon av måle-, kontroll- og navigasjonsinstrumenter
265180	Deler og tilbehør til måle-, kontroll- og navigasjonsutstyr	26.51	Produksjon av måle-, kontroll- og navigasjonsinstrumenter
266000	Strålings-, elektromedisinsk og elektroterapeutisk utstyr	26.6	Produksjon av strålingsutstyr, elektromedisinsk- og elektroterapeutisk utstyr
267010	Fotografisk utstyr og tilhørende deler	26.7	Produksjon av optiske instrumenter og fotografisk utstyr
267020	Andre optiske instrumenter og deler av disse	26.7	Produksjon av optiske instrumenter og fotografisk utstyr
271100	Elektromotorer, generatorer og transformatorer	27.11	Produksjon av elektromotorer, generatorer og transformatorer
271200	Elektriske fordelings- og kontrolltavler og paneler	27.12	Produksjon av elektriske fordelings- og kontrolltavler og paneler
272000	Batterier og elektriske akkumulatører	27.2	Produksjon av batterier og akkumulatører
273100	Isolert tråd, kabel og andre elektriske ledere	27.3x	Produksjon av ledninger og ledningsmateriell
274000	Belysningsutstyr	27.4	Produksjon av belysningsutstyr
275110	Husholdningsmaskiner og apparater	27.51	Produksjon av elektriske husholdningsmaskiner og -apparater
275120	Elektriske hetelegemer (motorvarmere)	27.51	Produksjon av elektriske husholdningsmaskiner og -apparater
275130	Barbermaskiner, hårtørrere	27.51	Produksjon av elektriske husholdningsmaskiner og -apparater
275150	Varmtvannsberedere	27.51	Produksjon av elektriske husholdningsmaskiner og -apparater
275160	Panelovner	27.51	Produksjon av elektriske husholdningsmaskiner og -apparater
275200	Ikke elektriske husholdningsapparater og deler	27.52	Produksjon av ikke-elektriske husholdningsmaskiner og -apparater
279010	Kullelektroder til elektrisk formål, annet elektrisk utstyr	27.9	Produksjon av annet elektrisk utstyr
279050	Elektriske kondensatorer, motstander samt deler	27.9	Produksjon av annet elektrisk utstyr
281110	Skipsmotorer, utenbordsmotorer m.v.	28.11	Produksjon av motorer og turbiner, unntatt motorer til luftfartøyer og motorvogner
281120	Turbiner	28.11	Produksjon av motorer og turbiner, unntatt motorer til luftfartøyer og motorvogner
281130	Deler til turbiner, deler til skipsmotorer	28.11	Produksjon av motorer og turbiner, unntatt motorer til luftfartøyer og motorvogner
281210	Kraftmaskiner og -motorer	28.12	Produksjon av komponenter til hydraulisk og pneumatisk utstyr
281220	Deler til kraftmaskiner og pumper	28.12	Produksjon av komponenter til hydraulisk og pneumatisk utstyr
281310	Pumper for væsker, sentrifugalpumper m.v.	28.13	Produksjon av pumper og kompressorer ellers
281320	Pumper for luft og gass	28.13	Produksjon av pumper og kompressorer ellers
281410	Kraner og ventiler for rør, kjeler, tanker m.v.	28.14	Produksjon av kraner og ventiler ellers
281420	Deler til kraner, ventiler o.l.	28.14	Produksjon av kraner og ventiler ellers
281520	Drivaksler, rullekjeder o.l.	28.15	Produksjon av lagre, gir, tannhjulsutvekslinger og andre innretninger for kraftoverføring
282100	Fyrbrennere, industri- og laboratorieovner, deler	28.21	Produksjon av industri- og laboratorieovner samt brennere
282200	Løfte og håndteringsutstyr	28.22	Produksjon av løfte- og håndteringsutstyr
282500	Kjøle og ventilasjonsanlegg unntatt til husholdningsbruk	28.25	Produksjon av kjøle- og ventilasjonsanlegg, unntatt til husholdningsbruk
282900	Maskiner og utstyr til generell bruk ikke nevnt annet sted	28.24, 28.29	Produksjon av motordrevet håndverktøy samt maskiner og utstyr til generell bruk ikke nevnt annet sted
283000	Landbruks- og skogbruksmaskiner	28.3	Produksjon av jordbruks- og skogbruksmaskiner
284000	Maskiner til metallbearbeiding og annet maskinverktøy	28.4x	Produksjon av maskiner til metallbearbeiding og annet maskinverktøy
289000	Andre spesialmaskiner	29.9x	Produksjon av andre spesialmaskiner
291020	Personbiler med forbrenningsmotor	29.1	Produksjon av motorvogner
291030	Busser, inkl. karosserier og understell med motor til busser	29.1	Produksjon av motorvogner

291040	Motorkjøretøyer for godstransport og understell med motor	29.1	Produksjon av motorvogner
291050	Motorvogner for spesielle formål	29.1	Produksjon av motorvogner
292010	Containere, tilhengere og semitrailere m. tilhørende deler	29.2	Produksjon av karosserier og tilhengere
292020	Bobiler og campingvogner	29.2	Produksjon av karosserier og tilhengere
293100	Elektrisk utstyr for motorkjøretøyer mv.	29.31	Produksjon av elektrisk og elektronisk utstyr til motorvogner
293200	Deler og utstyr til motorvogner	29.32	Produksjon av andre deler og annet utstyr til motorvogner
301100	Sivile skip og båter	30.11x(-30.113)	Bygging av skip og flytende materiell, unntatt oljeplattformer og moduler
301109	Leiearbeid, skipsbygging	30.11x(-30.113)	Bygging av skip og flytende materiell, unntatt oljeplattformer og moduler
301150	Flåter og annet flytende materiell	30.114	Produksjon av annet flytende materiell
301160	Ombygging av skip og båter	30.11x(-30.113)	Bygging av skip og flytende materiell, unntatt oljeplattformer og moduler
301180	Borerigger og moduler til oljeplattformer	30.113	Bygging av oljeplattformer og moduler
301190	Ombygging av moduler til olje og gassutvinning	30.113	Bygging av oljeplattformer og moduler
301200	Fritidsbåter	30.12	Bygging av fritidsbåter
302000	Lokomotiver og annet rullende materiell til jernbane og sporvei	30.2	Produksjon av lokomotiver og annet rullende materiell til jernbane og sporvei
303010	Flymotorer, turbojetmotorer og deler	30.3	Produksjon av luftfartøyer og romfartøyer og lignende utstyr
303050	Deler til luftfartøyer	30.3	Produksjon av luftfartøyer og romfartøyer og lignende utstyr
303080	Militære luftfartøyer, romfartøyer og lignende utstyr	30.3	Produksjon av luftfartøyer og romfartøyer og lignende utstyr
309210	Sykler med tilhørende deler	30.92	Produksjon av sykler og invalidevogner
309220	Invalidevogner med tilhørende deler	30.92	Produksjon av sykler og invalidevogner
309900	Andre transportmidler ikke nevnt annet sted	30.99	Produksjon av andre transportmidler ikke nevnt annet sted
310000	Sittemøbler og tilhørende deler, deler til møbler	31.09	Produksjon av møbler ellers
310100	Kontor- og butikkmøbler	31.01	Produksjon av kontor- og butikkmøbler
310200	Kjøkkenmøbler	31.02	Produksjon av kjøkkenmøbler
310300	Madrasser og sengebunner	31.03	Produksjon av madrasser
310900	Møbler ellers	31.09	Produksjon av møbler ellers
321100	Mynter	32.11	Preging av mynter og medaljer
321200	Gull og sølvvarer og lignende artikler	32.12	Produksjon av gull- og sølvvarer og lignende artikler
321300	Bijouterivarer av uedelt metall	32.13	Produksjon av bijouteri og lignende artikler
322000	Musikkinstrumenter	32.2	Produksjon av musikkinstrumenter
323000	Sportsartikler	32.3	Produksjon av sportsartikler
325000	Medisinsk og tannteknisk instrumenter og utstyr	32.5	Produksjon av medisinske og tanntekniske instrumenter og utstyr
329100	Koster og børster	32.91	Produksjon av koster og børster
329900	Annen industriproduksjon ikke nevnt annet sted	32.99	Annen industriproduksjon ikke nevnt annet sted
331100	Reparasjoner av bearbeide metallprodukter	33.11	Reparasjon av bearbeidede metallprodukter
331200	Reparasjoner av maskiner	33.12	Reparasjon av maskiner
331300	Reparasjoner av elektrisk, elektronisk, optisk utstyr	33.13,3	Reparasjon av elektronisk og optisk utstyr, reparasjon av elektrisk utstyr
331510	Reparasjon av skip og fiskebåter	33.14	Reparasjon av skip og båter
331520	Reparasjon av oljeplattformer	33.15	Reparasjon av skip og båter
331540	Reparasjon og vedlikehold av fritidsbåter	33.15	Reparasjon av skip og båter
331600	Reparasjon og ombygging av fly	33.16	Reparasjon og vedlikehold av luftfartøyer og romfartøyer
331700	Reparasjon av andre transportmidler	33.17	Reparasjon og vedlikehold av andre transportmidler
331900	Reparasjon av utstyr ikke nevnt annet sted	33.19	Reparasjon av annet utstyr
332000	Installasjon av industrimaskiner og utstyr	33.2	Installasjon av industrimaskiner og -utstyr
351107	Overføring og distribusjon av og handel med elektrisitet	35.12, 35.13, 35.14	Overføring, distribusjon og handel med elektrisitet
351110	Elektrisk kraft utenom nettap	35.11x	Produksjon av elektrisitet
352000	Gass gjennom ledningsnett	35.2x	Produksjon av gass og distribusjon av gass gjennom ledningsnett
353000	Fjernvarme (damp- og varmtvannsforsyning)	35.3	Damp- og varmtvannsforsyning
360000	Vannforsyning	36	Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann
370000	Kloakktømming	37	Oppsamling og behandling av avløpsvann
381000	Innsamling av avfall	38.1x	Innsamling av avfall
382000	Behandling og disponering av avfall	38.2x	Behandling og disponering av avfall
383100	Demontering, opphogging, sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning	38.31	Demontering av vrakede gjenstander
383200	Sekundære metallråmaterialer, gjenvinning	38.32	Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
383210	Sekundære råmaterialer av glass, gjenvinning	38.32	Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
383220	Sekundære råmaterialer av papir og papp	38.32	Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
383230	Sekundære råmaterialer av plast	38.32	Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning

383290	Andre sekundære ikke-metallholdige råmaterialer	38.32	Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
390000	Miljørydding, miljørensing, og lignende	39	Miljørydding, miljørensing og lignende virksomhet
410010	Oppføring av boliger	41.2	Oppføring av bygninger
410020	Oppføring av andre bygninger	41.2	Oppføring av bygninger
411010	Boligbyggelag	41.101	Boligbyggelag
411090	Utvikling og salg av egen fast eiendom ellers	41.109	Utvikling og salg av egen fast eiendom ellers
420000	Anleggsvirksomhet	42.xx,	Anleggsvirksomhet samt annen spesialisert bygge- og
		43.99	anleggsvirksomhet
431000	Riving og grunnarbeid	43.11,4	Riving av bygninger og andre konstruksjoner samt
		3.12	grunnarbeid
432100	Elektrisk installasjonsarbeid	43.21	Elektrisk installasjonsarbeid
432200	VVS-arbeid	43.22	VVS-arbeid
432900	Annet installasjonsarbeid	43.29	Annet installasjonsarbeid
433100	Stukkaturarbeid og pussing	43.31	Stukkaturarbeid og pussing
433200	Snekkerarbeid	43.32	Snekkerarbeid
433300	Gulvlegging og tapetsering	43.33	Gulvlegging og tapetsering
433410	Malerarbeid	43.341	Malerarbeid
433420	Glassarbeid	43.342	Glassarbeid
433900	Annen ferdiggjøring av bygninger	43.39	Annen ferdiggjøring av bygninger
439100	Takarbeid	43.91x	Takarbeid
451007	Avanse på motorkjøretøyer	45.1xx,	Handel med motorvogner, unntatt motorsykler
		45.3x,	
		45.401,	
		45.402	
452010	Reparasjon av biler	45.2	Vedlikehold og reparasjon av motorvogner, unntatt
			motorsykler
452030	Bilvask og andre tjenester	45.2	Vedlikehold og reparasjon av motorvogner, unntatt
			motorsykler
454050	Reparasjon av motorsykler	45.403	Vedlikehold og reparasjon av motorsykler
460007	Agentur- og engroshandelsavanse	46.xxx	Agentur- og engroshandel, unntatt med motorvogner
470000	Provisjoner, kommisjoner	47.99	Detaljhandel utenom utsalgssted ellers
470007	Detaljhandelsavanse	47.xxx (-	Detaljhandel, unntatt med motorvogner og unntatt
		47.99)	detaljhandel utenom utsalgssted ellers
491000	Passasjertransport med jernbane	49.1	Passasjertransport med jernbane
492000	Godstransport med jernbane	49.2	Godstransport med jernbane
493110	Sporveistransport og T-banereiser	49.312	Transport med sporveis- og forstadsbane
493200	Drosjetjenester og bilutleie med sjåfør	49.32	Drosjebiltransport
493900	Rutebiltransport	49.311,	Rutebiltransport i by- og forstadsområde samt utenfor by- og
		49.391	forstadsområde
493930	Landtransport med passasjerer, ikke rutetrafikk	49.392,	Turbiltransport, Transport med taubaner, kabelbaner og
		49.393	skiheiser
494000	Godstransport på vei	49.4x	Godstransport på vei, herunder flyttettransport
494120	Utleie av lastebil og varebil med sjåfør	49.4x	Godstransport på vei, herunder flyttettransport
494337	Transportmargin, annen landtransport	49.4x	Godstransport på vei, herunder flyttettransport
495010	Oljetransport med rør	49.5	Rørtransport
495020	Gasstransport med rør	49.5	Rørtransport
495037	Transportmargin, olje	49.5	Rørtransport
495137	Transportmargin, gass	49.5	Rørtransport
501010	Utenriks sjøfart, passasjertransport ellers og bilferging	50.101	Utenriks sjøfart med passasjerer
501210	Utenriks frakt av annen tørrlast	50.201	Utenriks sjøfart med gods
501220	Utenriks råolje og oljeproduktfrakt	50.201	Utenriks sjøfart med gods
501230	Utenriks frakt av kjemikalier og gasser	50.201	Utenriks sjøfart med gods
501240	Utenriks tørrbulkfrakt	50.201	Utenriks sjøfart med gods
501900	Utleie av skip med mannskap, utenriks	50.201	Utenriks sjøfart med gods
502030	Slepebåter	50.203	Slepebåter
502040	Forsyning og andre sjøtransporttjenester offshore	50.204	Forsyning og andre sjøtransporttjenester for offshore
503010	Innenriks sjøfart, passasjerer og bilferging	50.102,	Innenlandske kyststruter med passasjerer, kysttrafikk ellers
		50.109,	med passasjerer og passasjertransport på elver og innsjøer
		50.3	
503020	Utleie av skip med mannskap, innenriks	50.202	Innenriks sjøfart med gods
504010	Godstransport med skip, innenriks	50.202	Innenriks sjøfart med gods
511010	Flyreiser, passasjerer	51.1	Luftransport med passasjerer
511020	Utleie av fly med mannskap	51.1	Luftransport med passasjerer
511030	Helikoptertransport for oljevirksomhet	51.1	Luftransport med passasjerer
512110	Godstransport med fly	51.21	Luftransport med gods
521000	Lagring av varer	52.1	Lagring
522130	Bomvei-, bro- og tunneltjenester	52.213	Drift av bomstasjoner
522140	Parkering av biler	52.212	Drift av parkeringsplasser og parkeringshus



522210	Havnevesen	52.221	Drift av havne- og kaianlegg
522220	Tjenester tilknyttet sjøtransport ellers	52.222, 52.223, 52.229	Redningstjeneste, forsyningsbaser, tjenester tilknyttet sjøtransport ellers
522300	Tjenester tilknyttet lufttransport mv.	52.23,5 2.293	Andre tjenester tilknyttet lufttransport, flymegling
522400	Lasting og lossing	52.24	Lasting og lossing
522910	Skipsmeklings- og befrakningstjenester	52.292	Skipsmegling
522917	Transportmargin, spedisjonstjenester	52.291	Spedisjon
522920	Spedisjonstjenester ellers	52.291	Spedisjon
522990	Tjenester tilknyttet transport ellers	52.211, 52.214, 52.215, 52.219, 52.299	Drift av gods- og transportsentraler, drift av taxisentraler mv., tjenester tilknyttet drift av rørledninger, tjenester tilknyttet landtransport ellers, transportformidling ellers
522997	Transportmargin, transport ellers	52.211, 52.214, 52.215, 52.219, 52.299	Drift av gods- og transportsentraler, drift av taxisentraler mv., tjenester tilknyttet drift av rørledninger, tjenester tilknyttet landtransport ellers, transportformidling ellers
530000	Post og distribusjonsvirksomhet	53.x	Post og distribusjonsvirksomhet
531010	Avis distribusjon	53.x	Post og distribusjonsvirksomhet
551000	Overnattingsvirksomhet	55.10x	Hotellvirksomhet
553000	Drift av campingplasser og turisthytter	55.20x, 55.30x	Drift av vandrehjem og ferieleiligheter samt drift av campingplasser og turisthytter
559090	Overnatting ellers	55.9	Annen overnatting
561010	Servering ved spisesteder	56.101	Drift av restauranter og kafeer
561020	Servering ved gatekjøkken etc.	56.102	Drift av gatekjøkken
562000	Kantine og cateringtjenester	56.2x	Cateringvirksomhet og kantiner drevet som selvstendig virksomhet
563000	Servering ved skjenkesteder	53.30x	Drift av barer
581100	Bøker	58.11	Utgivelse av bøker
581310	Aviser	58.13	Utgivelse av aviser
581330	Annonseinntekter, avis	58.13	Utgivelse av aviser
581400	Ukeblader og tidsskrifter	58.14	Utgivelse av blader og tidsskrifter
581900	Forlagsvirksomhet ellers, varer	58.19	Forlagsvirksomhet ellers
582000	Programvare, software (innspilt materiell med spesielle tekniske data), vare	58.2	Utgivelse av programvare
591010	Film og fjernsynsprogrammer, tjenester	59.11,5 9.12,59. 14	Produksjon av og etterarbeid knyttet til film, video og fjernsynsprogrammer, filmframvisning
591020	Film og fjernsynsprogrammer, varer	59.13	Distribusjon av film, video og fjernsynsprogrammer
592010	Produksjon av musikk og lydopptak, tjeneste	59.2	Produksjon og utgivelse av musikk- og lydopptak
592020	Produksjon av musikk og lydopptak, varer	59.2	Produksjon og utgivelse av musikk- og lydopptak
600010	Kringkastingstjenester, lisens	60.x	Radio- og fjernsynskringkasting
600020	Kringkastingstjenester, reklame	60.x	Radio- og fjernsynskringkasting
611000	Kabelbasert telekommunikasjon	61.1	Kabelbasert telekommunikasjon
612000	Trådløs telekommunikasjon	61.2	Trådløs telekommunikasjon
613000	Satellittbasert telekommunikasjon	61.3	Satellittbasert telekommunikasjon
619000	Telekommunikasjon ellers	61.9	Telekommunikasjon ellers
620100	Programmeringstjenester	62.01	Programmeringstjenester
620200	Konsulentvirksomhet knyttet til informasjonsteknologi	62.02	Konsulentvirksomhet tilknyttet informasjonsteknologi
620300	Forvaltning og drift av IT-systemer	62.03	Forvaltning og drift av IT-systemer
620900	Andre tjenester tilknyttet informasjonsteknologi	62.09	Andre tjenester tilknyttet informasjonsteknologi
631100	Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester	63.11	Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester
631200	Drift av web-portaler	63.12	Drift av web-portaler
639100	Nyhetsbyråer	63.91	Nyhetsbyråer
639900	Andre informasjonstjenester ikke nevnt annet sted	63.99	Andre informasjonstjenester ikke nevnt annet sted
681000	Kjøp og salg av egen fast eiendom	68.1	Kjøp og salg av egen fast eiendom
682020	Forretningsbygg, husleie	68.209	Utleie av egen eller leid fast eiendom ellers
682090	Boligtjenester, husleie utenom egen bolig	68.209	Utleie av egen eller leid fast eiendom ellers
683100	Eiendomsmegling	68.31	Eiendomsmegling
683200	Eiendomsforvaltning	68.32	Eiendomsforvaltning
691000	Juridisk tjenesteyting	69.1	Juridisk tjenesteyting
692000	Revisjon og regnskapstjenester mv.	69.20x	Regnskap, revisjon og skatterådgivning
702000	Bedriftsrådgivning og annen administrativ rådgivning	70.2x	Administrativ rådgivning
711100	Arkitektvirksomhet	71.11x	Arkitektvirksomhet
711210	Byggeteknisk konsulentvirksomhet	71.121	Byggeteknisk konsulentvirksomhet

711230	Geologiske undersøkelser	71.122	Geologiske undersøkelser
711290	Generell rådgivende ingeniørtjenester mv.	71.129	Annen teknisk konsulentvirksomhet
712000	Teknisk utprøving og analyse	71.2	Teknisk prøving og analyse
720000	Forskning og utvikling	72.xx	Forskning og utviklingsarbeid
720010	Rådgivning forskning og utvikling	72.xx	Forskning og utviklingsarbeid
731000	Annonse- og reklamevirksomhet og markedsundersøkelser	73.1x	Annonse- og reklamevirksomhet
732000	Markeds- og opinionsundersøkelser	73.2	Markeds- og opinionsundersøkelser
741000	Spesialisert designer virksomhet	74.10x	Spesialisert designvirksomhet
742000	Fotografvirksomhet	74.2	Fotografvirksomhet
743000	Oversettelses- og tolkevirksomhet	74.3	Oversettelses- og tolkevirksomhet
749000	Annen faglig, vitenskapelig og teknisk virksomhet	74.90x	Annen faglig, vitenskapelig og teknisk virksomhet
750010	Veterinærtjenester for kjæledyr	75	Veterinærtjenester
750090	Veterinærtjenester ellers	75	Veterinærtjenester
771100	Utleie av personbiler	77.11	Utleie og leasing av biler og andre lette motorvogner
771200	Utleie av varebiler, lastebiler og busser	77.12	Utleie og leasing av lastebiler
772000	Utleie av husholdningsutstyr m.m.	77.2x	Utleie og leasing av husholdningsvarer og varer til personlig bruk
773100	Utleie av landbruksmaskiner og utstyr	77.31	Utleie og leasing av landbruksmaskiner og -utstyr
773200	Utleie av bygg- og anleggsmaskiner	77.32	Utleie og leasing av bygge- og anleggsmaskiner og -utstyr
773300	Utleie av datamaskiner og annet kontormateriell	77.33	Utleie og leasing av kontor- og datamaskiner
773400	Utleie av skip og båter	77.34	Utleie og leasing av sjøtransportmaterieill
773500	Utleie av fly	77.35	Utleie og leasing av lufttransportmaterieill
773910	Utleie av maskiner og utstyr ellers	77.39	Utleie og leasing av andre maskiner og annet utstyr og materieill ikke nevnt annet sted
773920	Utleie av borerigger	77.39	Utleie og leasing av andre maskiner og annet utstyr og materieill ikke nevnt annet sted
774000	Leie av lisenser, patenter, royalties mv.	77.4	Leasing av immaterieill eiendom og lignende produkter, unntatt opphavsrettsbeskyttede verker
780000	Arbeidskrafttjenester	78.x	Arbeidskrafttjenester
791100	Reisebyråtjenester	79.11	Reisebyråvirksomhet
791200	Turoperatørtjenester	79.12	Reisearrangørvirksomhet
799000	Turistkontor og turistrelaterte tjenester INAS	79.90x	Annen arrangørvirksomhet og tilknyttede tjenester
801000	Private vaktjenester	80.1	Private vaktjenester
802300	Tjenester tilknyttet vaktjenester	80.3,	Tjenester tilknyttet vaktjenester samt etterforskning
811000	Kombinerte tjenester tilknyttet eiendomsdrift herunder vaktmestertjenester	80.3	
812000	Rengjøringstjenester	81.10x,	Kombinerte tjenester tilknyttet eiendomsdrift samt beplantning av hager og parkanlegg
821000	Kontortjenester mv., kongress mv. virksomhet	81.3	81.3 beplantning av hager og parkanlegg
		81.2xx	81.2xx Rengjøringsvirksomhet
		82.1x,	82.1x, Kontortjenester, telefonvaktjenester og telefonsalg samt kongress-, messe- og utstillingsvirksomhet
		82.20x,	82.20x,
		82.3	82.3
829100	Inkasso og kredittopplysningsvirksomhet	82.91	Inkasso- og kredittopplysningsvirksomhet
829200	Pakkevirksomhet	82.92	Pakkevirksomhet
829900	Annen forretningsmessig tjenesteyting ikke nevnt annet sted	82.99	Annen forretningsmessig tjenesteyting ikke nevnt annet sted
951000	Reparasjon av datamaskiner og kommunikasjonsutstyr til personlig bruk	95.1x	Reparasjon av datamaskiner og kommunikasjonsutstyr
952000	Reparasjon av varer til personlig bruk	95.2x	Reparasjon av husholdningsvarer og varer til personlig bruk
960100	Vaskeri- og renseritjenester	96.01	Vaskeri- og renserivirksomhet
960200	Frisør og skjønnhetspleie	96.02	Frisering og annen skjønnhetspleie
960300	Begravelsesbyråer og kirkegårder, tjenester og drift	96.03	Begravelsesbyråvirksomhet og drift av kirkegårder og krematorier
960400	Virksomhet knyttet til kroppsspleie og fysisk velvære	96.04	Virksomhet knyttet til kroppsspleie og fysisk velvære
960900	Personlig tjenesteyting ellers (Før 930500)	96.09	Personlig tjenesteyting ikke nevnt annet sted



## Statistisk sentralbyrå

Postadresse:  
Postboks 8131 Dep  
NO-0033 Oslo

Besøksadresse:  
Akersveien 26, Oslo  
Oterveien 23, Kongsvinger

E-post: [ssb@ssb.no](mailto:ssb@ssb.no)  
Internett: [www.ssb.no](http://www.ssb.no)  
Telefon: 62 88 50 00

ISBN 978-82-537-9417-4 (elektronisk)



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway