



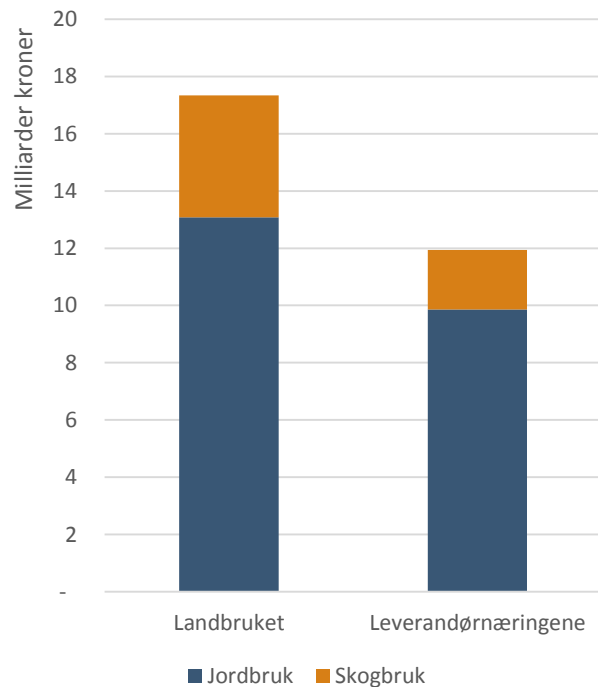
RINGVIRKNINGER AV LANDBRUKETS LEVERANDØRINDUSTRI

Rapport levert av Sveinung Fjose og Siri Voll Dombu

Innledning og oppsummering.....	s. 3
Syssettingsvirkninger i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 7
Verdiskapingeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 10
Skatteeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 15
Appendix om metode.....	s. 18

- Landbruket er blant Norges viktigste næringer, og er den viktigste næringen for sysselsetting og verdiskaping i distriktene.
- Med økt vektlegging av trygg, sunn og kortreist mat, er det grunn til å anta at norsk landbruk vil oppleve økt etterspørsel etter sine produkter fremover.
- I dag har landbruket (jordbruk og skogbruk) en omsetning om lag 40 milliarder kroner og sysselsetter 53 000 personer. Landbruket er blant de viktigste leverandørene til næringsmiddelindustrien, som har en omsetning på 170 milliarder kroner og sysselsetter 53 000 personer.
- Totalt kjøper landbruket varer og tjenester for 23 milliarder kroner i året, hvorav 18 milliarder leveres av norske leverandører, mens det resterende leveres i form av import. Den delen av leveransene som leveres av norske leverandører skaper sysselsetting og verdiskaping i ulike næringer. Ved hjelp av Menons ringvirkningsmodell, ITEM, beregner vi at kjøpene legger grunnlag for om lag 17 000 sysselsatte og om lag 12 milliarder kroner i verdiskaping. Av 12 milliarder i verdiskaping kommer også nesten 3 milliarder som skatt til kommuner, fylkeskommuner og stat.
- I likhet med landbruket selv utmerker ringvirkningene seg ved å være geografisk spredt. Landbrukets kjøp forsterker dermed næringsaktiviteten i distriktene i Norge. Det er særlig i Hedmark, Oppland, Rogaland og trøndelagsfylkene at sysselsettingsvirkningene av landbrukets kjøp er sterke.

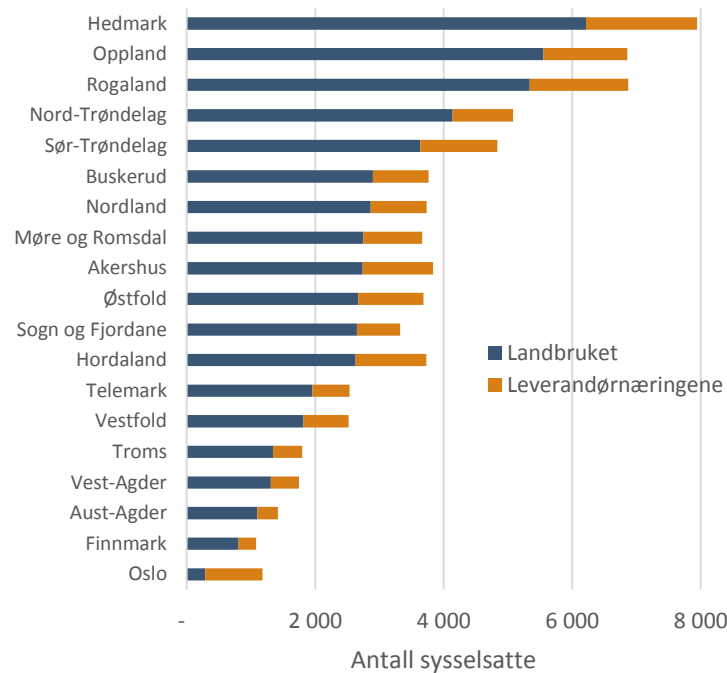
Figur 1: Verdiskaping i landbruket direkte og i landbrukets leverandørnæringer



- Tidligere analyser har fokusert på hva landbruket genererer av sysselsetting og verdiskaping¹ fra landbruket til maten havner på fat, altså i næringsmiddelindustrien. Men, landbruket genererer også verdiskaping og sysselsetting ved å kjøpe varer og tjenester. I denne analysen beregner vi sysselsettings- og verdiskapingseffekter som følge av landbrukets kjøp.
- En omsetning i leverandørnæringene på 23 milliarder og en verdiskaping på 12 milliarder har betydning for norsk økonomi. Om leverandørnæringene til landbruket hadde vært én bedrift, istedenfor mange, hadde denne vært blant de 25 største bedriftene i Norge, målt både i omsetning og verdiskaping. Den samlede leverandørnæringen er dermed større enn bedrifter som Statkraft, Veidekke og If Skadeforsikring.
- Leverandørnæringene til landbruket har en arbeidskraftsproduktivitet som er høyere enn for viktige norske næringer som reiseliv og handel, og på linje med gjennomsnittet for Fastlands-Norge.

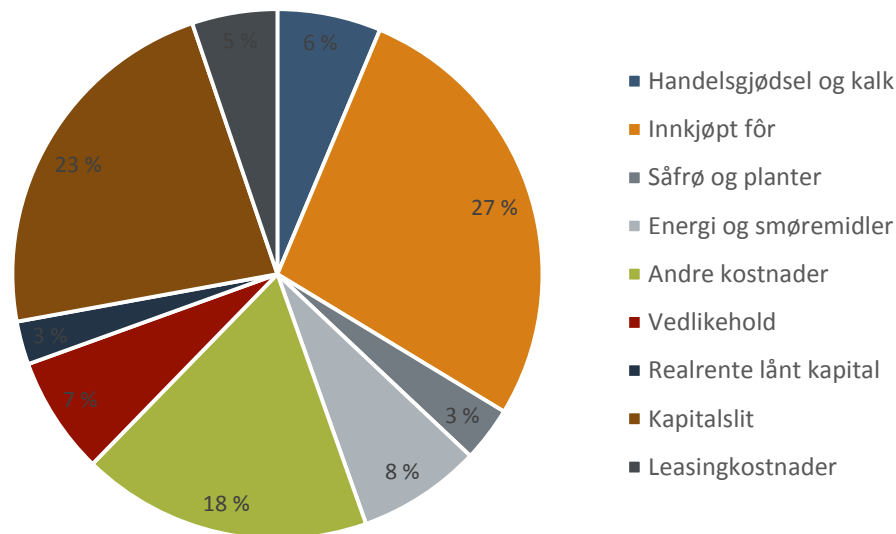
¹ Verdiskaping = omsetning fratrukket anvendte varer og tjenester i produksjonen

Figur 2: Sysselsettingsvirkninger av landbruket og i leverandørnæringene til landbruket



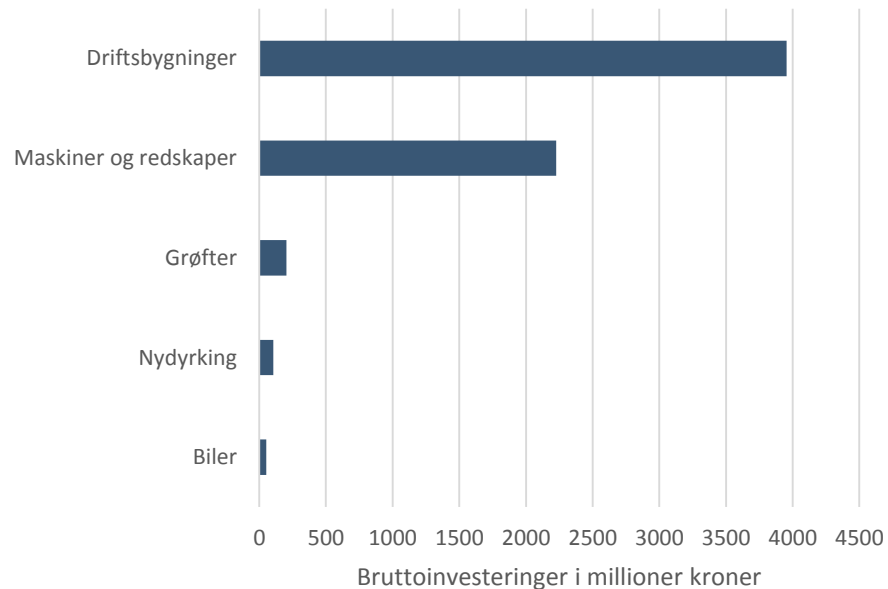
- Jordbruket (landbruket eks. skogbruket) kjøper varer og tjenester for i underkant av 20 milliarder kroner årlig. Dette er ikke-varige driftsmidler, og utgjør 69 prosent av totale kostnader.
- I tillegg kommer investeringer i og kapitalslit på varige driftsmidler som driftsbygninger, maskiner og utstyr. Dette er inkludert i Figur 3, men ikke del av analysen med beregning av ringvirkninger. Våre anslag er derfor minimumsanslag.
- Den største varegruppen på kostnadssiden er innkjøpt fôr, med en total kostnad på 7,8 milliarder kroner. Til sammenlikning er det samlede omfanget av jordbruksoppgjøret på om lag 15 milliarder kroner.
- «Andre kostnader» utgjør 18 prosent av totale kostnader. Her inngår blant annet plantevernmidler, veterinærtjenester, frakt av kraftfôr, forsikring, regnskapsføring og velferdsordninger.
- Eksempler på store foretak i leveringskjeden til landbruket inkluderer Yara (gjødsel), Felleskjøpet Agri (fôr m.m.), Strand Unikorn (fôr m.m.) og Denofa (foredling av fôrråvare), Orkel (tilhengere m.m.) og Kverneland (ploger m.m.).

Figur 3: Jordbrukets kostnader i 2015, både ikke-varige og varige driftsmidler. Kilde: Jordbrukets totalregnskap 2015



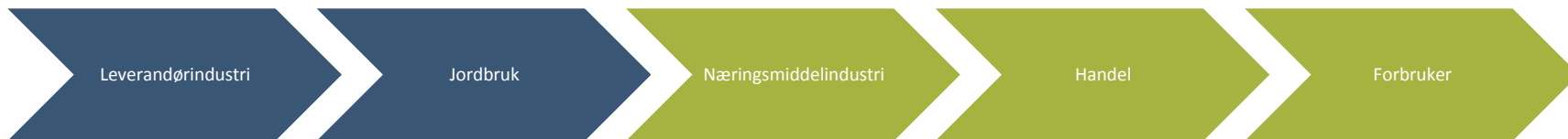
- Jordbruket hadde bruttoinvesteringer på 6,5 milliarder kroner i 2015 (Jordbrukets totalregnskap 2015).
- Den største investeringsgruppen er driftsbygninger, som også inkluderer tekniske installasjoner. Norske bønder bygde fjøs for i underkant av 4 milliarder kroner i 2015. Gjennomsnittlig investeringskostnad var på 4,2 mill. kroner per prosjekt, av de som fikk investeringsstøtte fra Innovasjon Norge.
- Jordbruket kjøpte maskiner og redskaper for 2,2 milliarder kroner. I tillegg kommer noe investeringer i grøfting, nydyrking og biler.
- Det ble importert og solgt om lag 3 100 førstegangsregistrerte traktorer i 2015 (traktor.no). 2 290 traktorer ble samme år anslått førstegangsregistrert i jordbruksbedrifter (Jordbrukets totalregnskap 2015).
- Felleskjøpet Agri er markedsledende blant traktorimportørene, og solgte 883 traktorer i 2015. På plassene bak følger Eikmaskin og Lantmännen Maskin.
- Ringvirkninger fra investeringer er ikke tatt med i våre ringvirkningsberegninger.

Figur 4: Bruttoinvesteringer i jordbruket i 2015. Kilde: Jordbrukets totalregnskap 2015



- Vi har beregnet ringvirkninger av leverandørindustrien til landbruket som helhet, med både jord- og skogbruk.
- Ringvirkningene av leverandørindustrien beregnes ved å ta utgangspunkt i landbrukets kjøp, og regne ut hvor mye disse kjøpene tilsvarer i verdiskaping og sysselsetting for alle underleverandører i alle ledd bakover.
- Beregningene er bruttovirkninger, det vil si at vi ikke har tatt hensyn til fortregning.
- Resultatene må betraktes som minimumsanslag, da vi her ikke har presentert effekter på konsum og skatteinngang av aktiviteten i landbrukets leverandørindustri.
- Vi har i analysen tatt utgangspunkt i landbruket. Det er også flere tilgrensende næringer:
 - Næringsmiddelindustrien omsetter for 170 mrd. og har verdiskaping på 37 mrd. kroner årlig. Sysselsetter 53 000 mennesker.
 - Detaljhandelen omsetter totalt for 133 mrd. kroner og har en verdiskaping på 70 mrd. kroner. Næringen sysselsetter 213 000 personer. I tillegg kommer engrosvirksomhet.
 - Innenfor trelast- og trevareindustrien er omsetningen på 24 mrd. og verdiskapingen på 7 mrd. kroner. Næringen sysselsetter 14 000 mennesker.
- Vi har følgelig kun beregnet sysselsettings- og verdiskapingsvirkninger for de blå pilene i figuren nedenfor, og tilsvarende for verdikjeden i skogbruket.

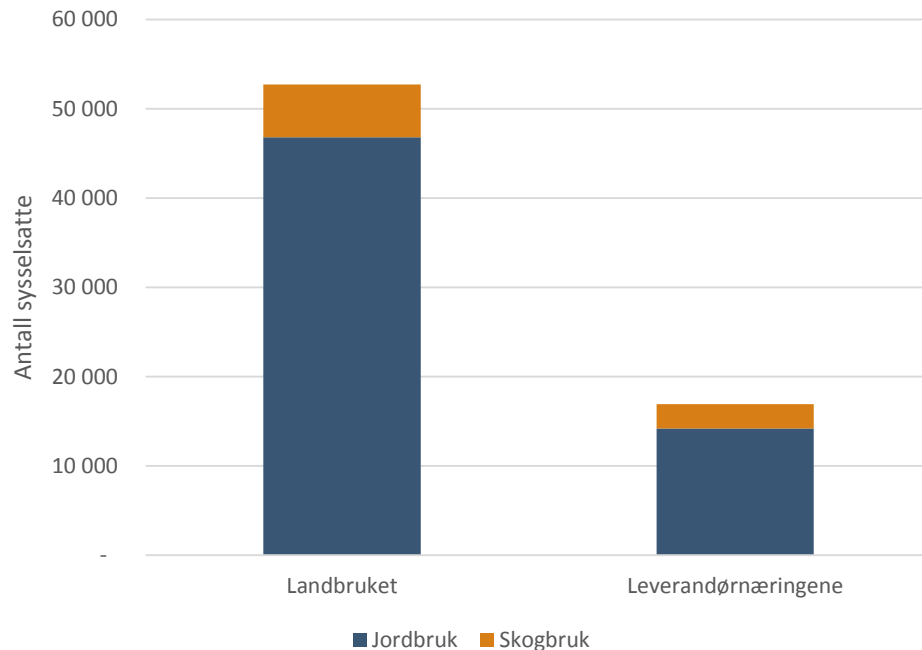
Figur 5: Verdikjeden for jordbruksvarer



Innledning og oppsummering.....	s. 3
Sysselsettingsvirkninger i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 7
Verdiskapingeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 10
Skatteeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 15
Appendix om metode.....	s. 18

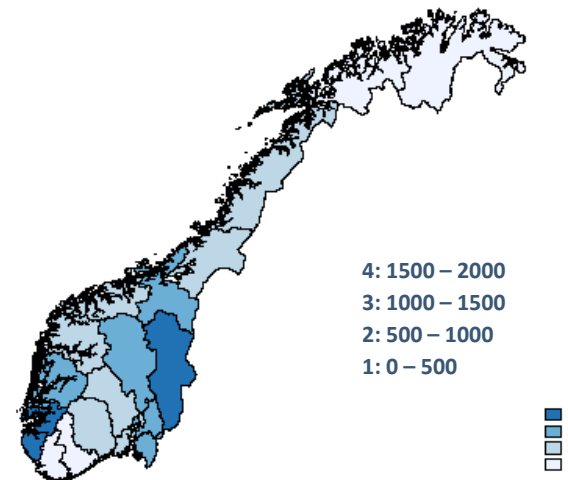
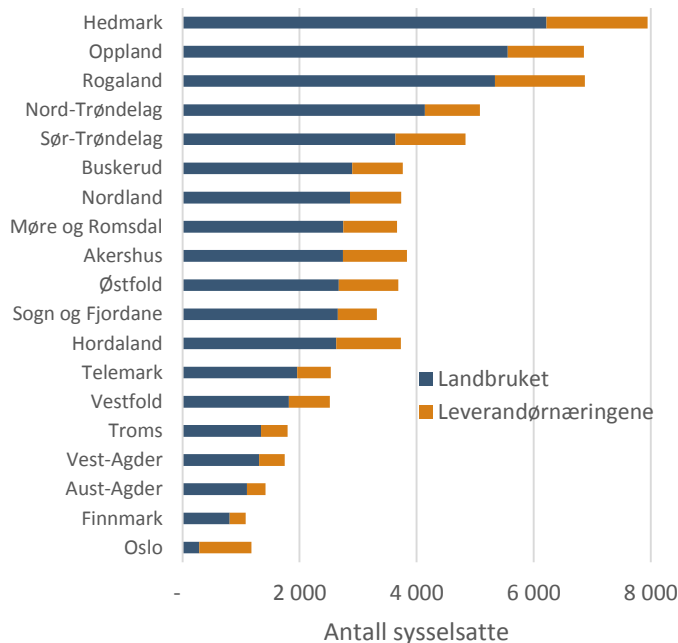
- Jordbruket og skogbruket sysselsetter til sammen 53 000 personer direkte, med 47 000 i jordbruket og 6 000 i skogbruket.
- Jordbrukets kjøp danner grunnlag for i om lag 14 000 sysselsatte i leverandørindustrien, mens skogbrukets kjøp danner grunnlag for om lag 3 000 sysselsatte i leverandørindustrien. Beregningene er foretatt ved Menons ringvirkningsmodell, ITEM.
- Av totale ringvirkninger på 17 000 sysselsatte som følge av landbrukets kjøp, kan nesten 9 000 knyttes til virkninger av direktekjøp, mens det resterende er sysselsetting lengre bak i verdikjeden. En nærmere beskrivelse av effektene vises i metodevedlegget.
- Totalt sysselsetter landbruket i overkant av 70 000 sysselsatte. I tillegg kommer sysselsettingsvirkninger i næringsmiddelindustrien, som ikke er beregnet i denne omgang.

Figur 6: Sysselsetting. Direkte sysselsetting i jordbruk og skogbruk, samt sysselsetting i leverandørnæringene.



- Sysselsettingen som følge av landbruket og landbrukets leverandørindustri er spredt geografisk.
- Som det går frem av figurene på høyre side er virkningene sterke i Hedmark, Oppland, Rogaland og i trøndelagsfylkene.
- Når trøndelagsfylkene slår seg sammen fra 2018, vil dette bli det klart største landbruksfylket målt i sysselsetting.

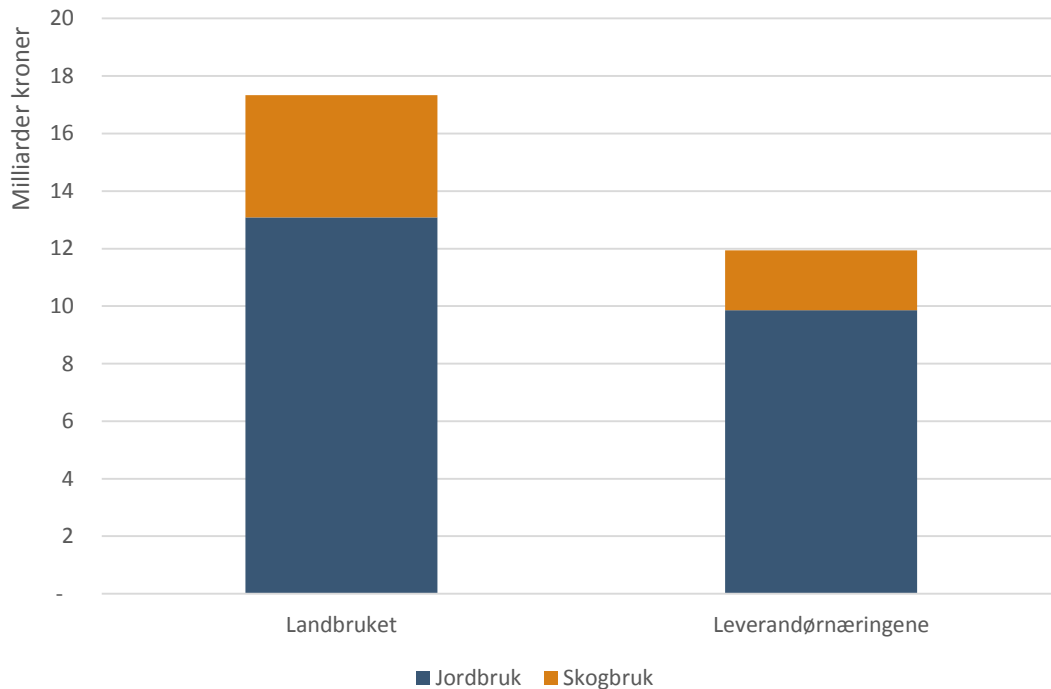
Figur 7: Sysselsetting i landbruket og landbrukets leverandørnæringer fordelt på fylker. Norgeskartet viser sysselsettingen i leverandørnæringene.



Innledning og oppsummering.....	s. 3
Sysselsettingsvirkninger i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 7
Verdiskapingseffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 10
Skatteeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 15
Appendix om metode.....	s. 18

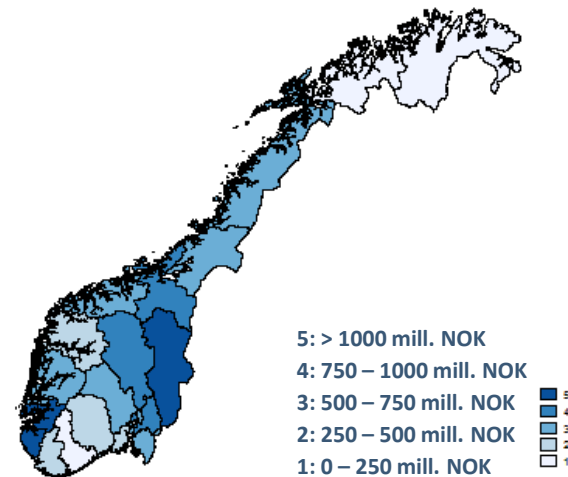
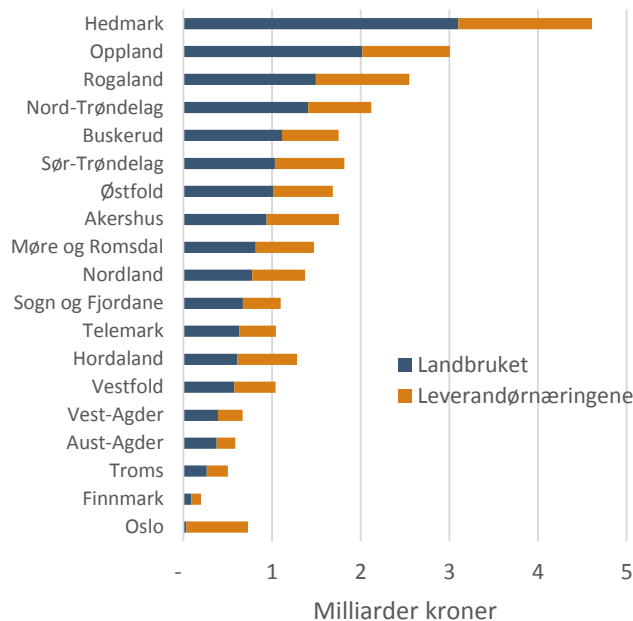
- Total verdiskaping i landbruket, inkludert leverandørnæringene, er på i underkant av 30 milliarder kroner.
- Verdiskaping defineres her som omsetning fratrukket anvendte varer og tjenester i produksjonen. Verdiskapingen er et mål på det en bedrift sitter igjen med til avskrivninger, lønn og utbytte til eiere.
- Jordbruket og skogbruket har en direkte verdiskaping på om lag 17 milliarder kroner årlig, med 13 milliarder kroner i jordbruket og 4 milliarder kroner i skogbruket.
- Landbrukets kjøp danner grunnlag for om lag 12 milliarder kroner i verdiskaping i leverandørnæringene til landbruket.

Figur 8: Verdiskaping. Direkte verdiskaping i landbruket, samt verdiskaping i leverandørnæringene



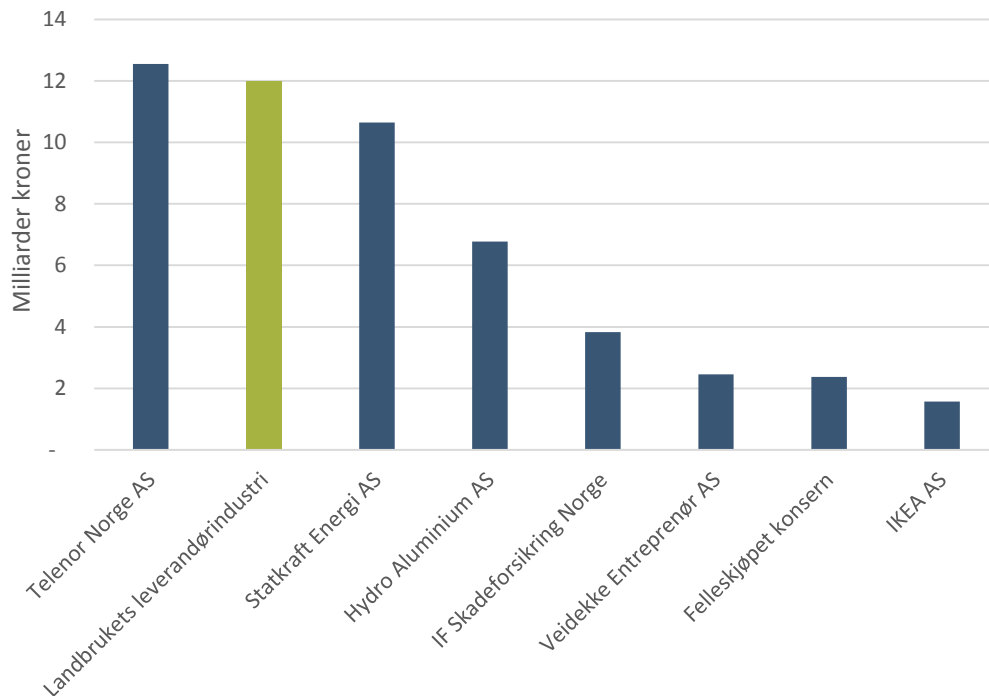
- Verdiskapingen i landbruket har stor geografisk spredning. Landbruket er en stor og viktig næring i mange norske distrikter.
- Målt i verdiskaping er det innlandsfylkene Oppland og Hedmark som utmerker seg med høyest verdiskaping i landbruket og leverandørnæringene, etterfulgt av Rogaland, trøndelagsfylkene og Buskerud.
- Akershus, Hordaland, Oslo og Finnmark er fylker med høy verdiskaping i leverandørnæringene i forhold til i landbruket.
- Hedmark fylke utmerker seg med svært høy verdiskaping i landbruket. Når vi vet at verdiskaping som andel av omsetning er høyere i skogbruket enn i jordbruket, ser vi at dette delvis kan skyldes skogbrukets solide stilling i fylket.

Figur 9: Verdiskaping i landbruket og leverandørnæringene fordelt på fylker. Norgeskartet viser verdiskapingen i leverandørnæringene.



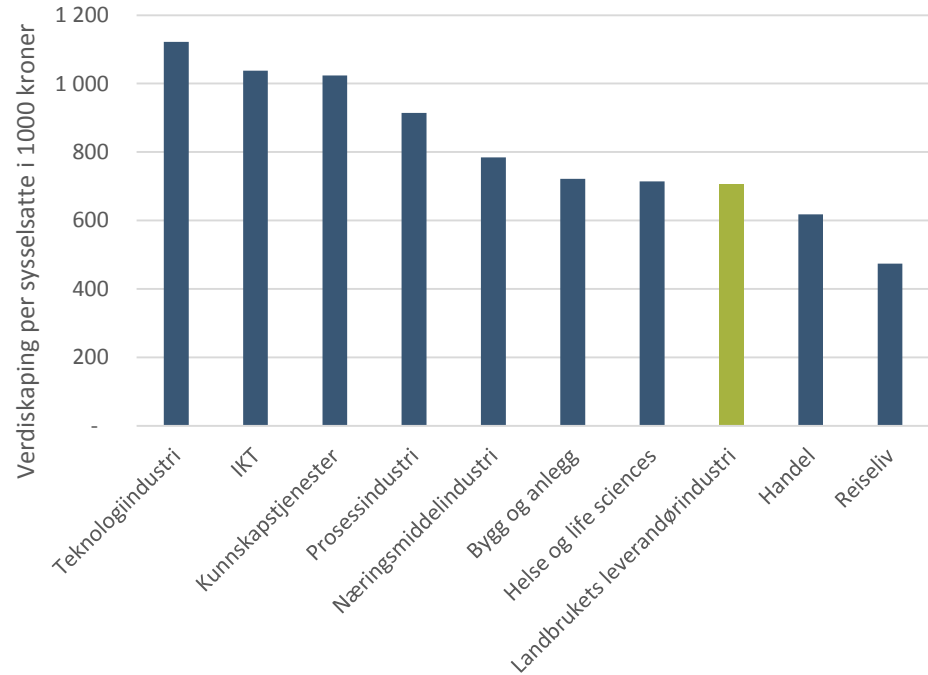
- Selv om norsk landbruk og leverandørnæringene til landbruket utgjør en relativt liten andel av norsk økonomi, har de betydelig effekt i flere fylker.
- For å illustrere betydningen av leverandørnæringene, har vi sammenlignet med verdiskapingen i flere større norske foretak.
- Hvis leverandørindustrien til jordbruket var én bedrift, ville den vært den 16. største i Norge målt i verdiskaping.
- Det gir høyere verdiskaping enn foretak som Statkraft og Hydro Aluminium.

Figur 10: Verdiskaping i landbrukets leverandørindustri og i store norske bedrifter



- Arbeidsproduktiviteten, målt som verdiskaping per sysselsatte, i landbrukets leverandørnæringer ligger på nivå med andre fastlandsnæringer.
- Årlig verdiskaping per sysselsatte i leverandørnæringerne til landbruket er beregnet til 706 000 kroner i vår analyse.
- Produktiviteten ligger høyere enn for handelsnæringerne og en viktig vekstnæring som turistnæringerne.
- For øvrig: I tillegg til produktivitetsnivå, vil det være nyttig å studere produktivitsveksten. Dette målet gir et mer konsistent sammenlikningsgrunnlag mellom ulike næringer ved at det er mindre utsatt for utslag av næringsspesifikke måleutfordringer. Vi vet at landbruket har hatt sterk produktivitsvekst i mange år.

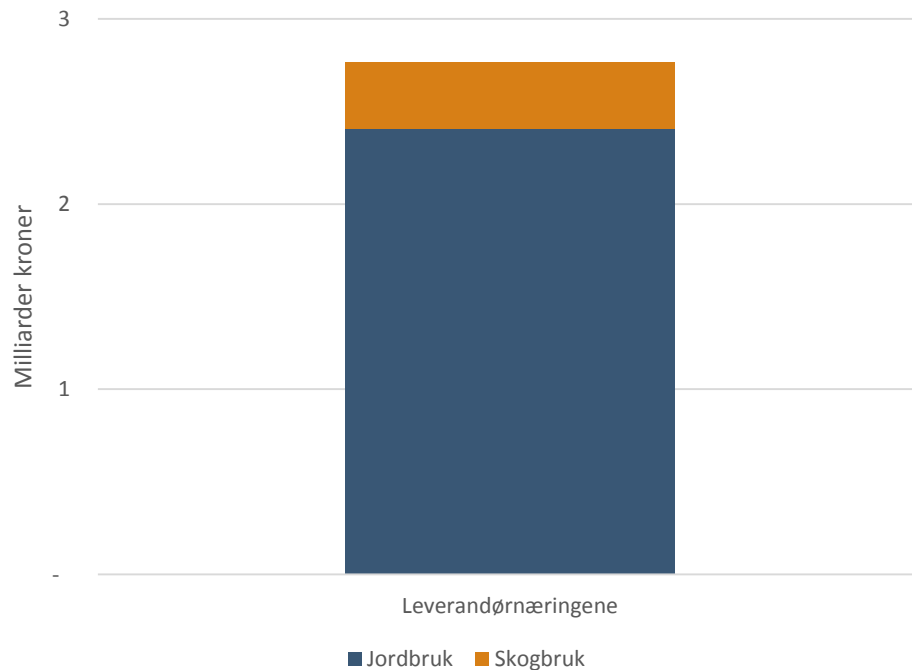
Figur 11: Arbeidskraftsproduktivitet, målt som verdiskaping per sysselsatte, i landbrukets leverandørindustri og ulike norske fastlandsnæringer



Innledning og oppsummering.....	s. 3
Sysselsettingsvirkninger i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 7
Verdiskapingeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 10
Skatteeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 15
Appendix om metode.....	s. 18

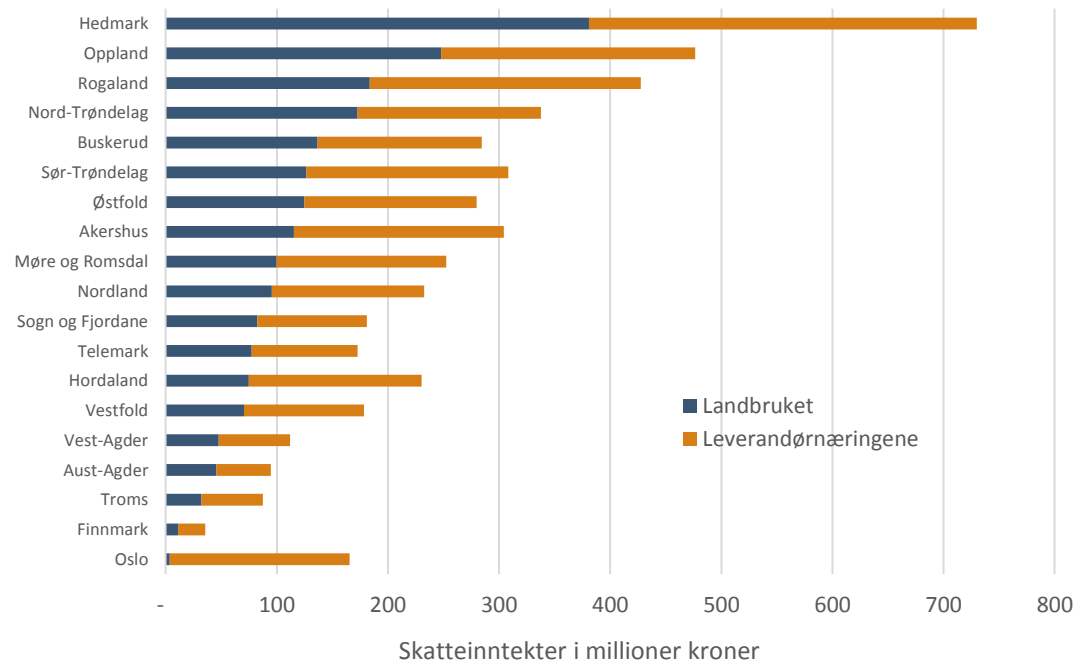
- Beregnede skatteinntekter fra landbruket, inkludert leverandørnæringene, er på 4,9 milliarder kroner.
- Landbrukets kjøp danner grunnlag for om lag 2,8 milliarder kroner i skatteinntekter fra leverandørnæringene til landbruket.
- Vi har beregnet effekter av betalt selskapsskatt og personskatt. I og med at vi ikke har beregnet effekter av andre skatter, kan man anse dette som minimumsanslag.
- Jordbruket og skogbruket fører direkte til skatteinntekter på om lag 2,1 milliarder kroner årlig, med 1,7 milliarder kroner i jordbruket og 0,4 milliarder kroner i skogbruket.

Figur 12: Skatteinntekter. Skatteinntekter fra leverandørnæringene til jordbruket.



- Skatteinntektene fordeles her fylkesvis etter hvor i landet skatten betales fra.
- Skatteinngangen er noe jevnere fordelt på fylker for leverandørnæringene enn for landbruket. Dette er det samme mønsteret som vi ser for verdiskapingen.
- Fylker med store byer har relativt høyere skatteinngang fra leverandørnæringene enn fra landbruket.
- Vi ser at om lag halvparten av fylkene har skatteinngang fra landbruket og leverandørnæringene i sjiktet mellom 200 og 400 millioner kroner.
- Vi har ikke sett på fordelingen mellom stat, fylkeskommune og kommune som mottakere av skatteinntektene

Figur 13: Skatteinntekter fra landbruket og leverandørnæringene fordelt på fylker



Innledning og oppsummering.....	s. 3
Sysselsettingsvirkninger i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 7
Verdiskapingeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 10
Skatteeffekter i leverandørnæringene for landbruket.....	s. 15
Appendix om metode.....	s. 18

Innhold appendix:

Vedlegg 1 Beregningsmetode

Vedlegg 2 Beregnede virkninger jordbruk

Vedlegg 3 Beregnede virkninger skogbruk

Vedlegg 1

Beregningsmetode

- Vi har brukt Menons egenutviklede ringvirkningsmodell ITEM, som tar utgangspunkt i SSBs kryssløp for handel mellom næringer.
- SSBs kryssløp sammenfaller med årlig nasjonalregnskap.
- Analysen er stort sett basert på 2013-tall. Det er fordi 2013 er det seneste året med endelige tall i nasjonalregnskapet.
- Dette er en brutto ringvirkningsanalyse, som ikke tar hensyn til fortrengningseffekter.
- For den fylkesvise analysen har vi for jordbruket tatt utgangspunkt i fylkesfordelt nasjonalregnskap, og antatt at leverandørindustrien som leverer direkte til jordbruket har samme fylkesvise omfang som jordbruket. Det vil si at gitt at 11 % av verdiskapingen i jordbruket skjer i Oppland, så antar vi at 11 % av verdiskapingen hos direkteleverandørene også skjer i Oppland.
- Fylkesfordelt nasjonalregnskap skiller ikke jordbruk fra skogbruk. Dette gir noe unøyaktige beregninger for jordbruket på den måten at fylker med mye (lite) skogbruk i forhold til jordbruk kommer bedre (verre) ut enn de skulle gjort.
- For skogbruket har vi, i mangel på bedre data, tatt utgangspunkt i SSB-tall for fylkesvis total skogavvirkning målt i m^3 , og antatt at verdiskaping og sysselsetting er proporsjonalt med den. På samme måte som for jordbruket antar vi også her proporsjonal fylkesvis størrelse for direkteleverandørene.
- For ringvirkninger av høyere orden, det vil si av næringer som leverer til næringer som leverer til landbruket, har vi tatt utgangspunkt i hver enkelt nærings verdiskaping og sysselsetting fordelt på fylker. Også her ligger fylkesfordelt nasjonalregnskap til grunn.
- For produktivetsberegninger for foretak har vi brukt data fra Menons regnskapsdatabase.
- Skatteeffektene er beregnet ved hjelp av årlig nasjonalregnskap, Menons regnskapsdatabase og egne antakelser. Personskatten er beregnet som 28 prosent av totale lønnskostnader, mens vi har data for betalt selskapskatt som andel av omsetning fra Menons regnskapsdatabase.
- Vi antar at den geografiske fordelingen av skatteinngangen fra landbruket følger samme mønster som verdiskapingen.
- Vi ser bort fra subsidier og vareavgifter i beregningen av skatteeffektene.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1		Jordbruk	Skogbruk	Mat-industri	Olje, kjemi, farmasi	Bygg og anlegg	Agentur og engros	Produksjonsverdi (oms)	Produktinnsats	Verdising (vs)	Syssel-satte personer	Andel av leveranser som går til jordbruket	Oms. pr. syssel-satte	vs/ oms	Andel import	Leverandørnærings andel av jordbrukets kjøp
2	Jordbruk	858	24	31 808	8	613	78	32 823	19 739	=H2-I2	46,8	2,6 %	=H2/K2	=J2/H2	21 %	6 %
3	Skogbruk	220	1 502	4	284	62	32	7 064	2 817		5,9	3,1 %			9 %	1 %
4	Mat-industri	6 150	1	25 621	391	805	595	170 008	133 397		53,2	3,6 %			19 %	41 %
5	Olje, kjemi, farmasi	1 386	79	476	5 711	3 554	1 431	146 561	126 310		13,4	0,9 %			21 %	9 %
6	Bygg og anlegg	1 085	134	623	273	96 340	845	445 764	287 149		211,2	0,2 %			16 %	7 %
7	Agentur og engros	808	87	4 688	3 367	14 374	4 491	180 022	88 568		111,1	0,4 %			25 %	5 %
8	...															
9	Sum kjøp innenlands	15 045	2 431	108 627	98 948	231 852	65 830	5 038 585	2 289 567	2 749 018						

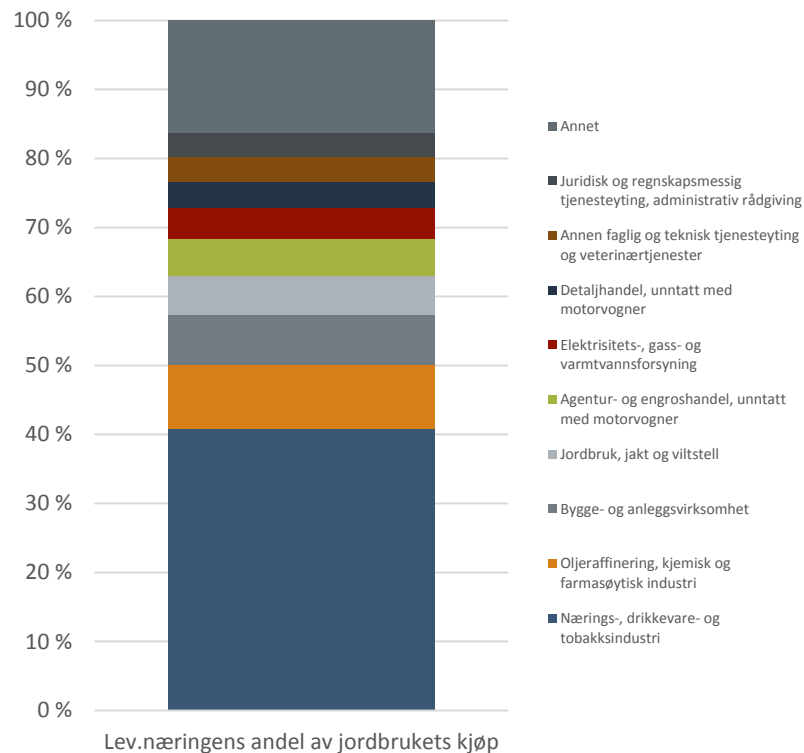
	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1		1. orden omsetning	1. orden sysselsetting	1. orden verdiskaping	Lev.nærings andel av matindustriens kjøp innenlands	Produktinnsats /oms	Norsk andel produktinnsats	2. orden oms.	2. orden sysselsetting	2. orden verdiskaping
2	Jordbruk	=H2*L2	=K2*L2	=J2*L2	=D2/D9	=I2/H2	=1-O2	=R4*U2*V2*W2	=X2/M2	=X2*N2
3	Skogbruk							=R4*U3*V3*W3		
4	Mat-industri									
5	Olje, kjemi, farmasi									
6	Bygg og anlegg									
7	Agentur og engros									
8										
9	Sum	15 044	7 213	5 384				2 977	2 072	1 066

Figur 14: Illustrasjon av ITEM-modellen. Utvalgte næringer. Eksempel med jordbruk. 2. ordens beregninger for næringsmiddelindustri. Tall i millioner kroner.

- I kryssløpet: salg horisontalt per næring, kjøp vertikalt.
- Bruker sammenhenger mellom omsetning, verdiskaping og sysselsetting per næring fra nasjonalregnskapet.
- Effekter av høyere orden (2-7) beregnes separat for hver næring.

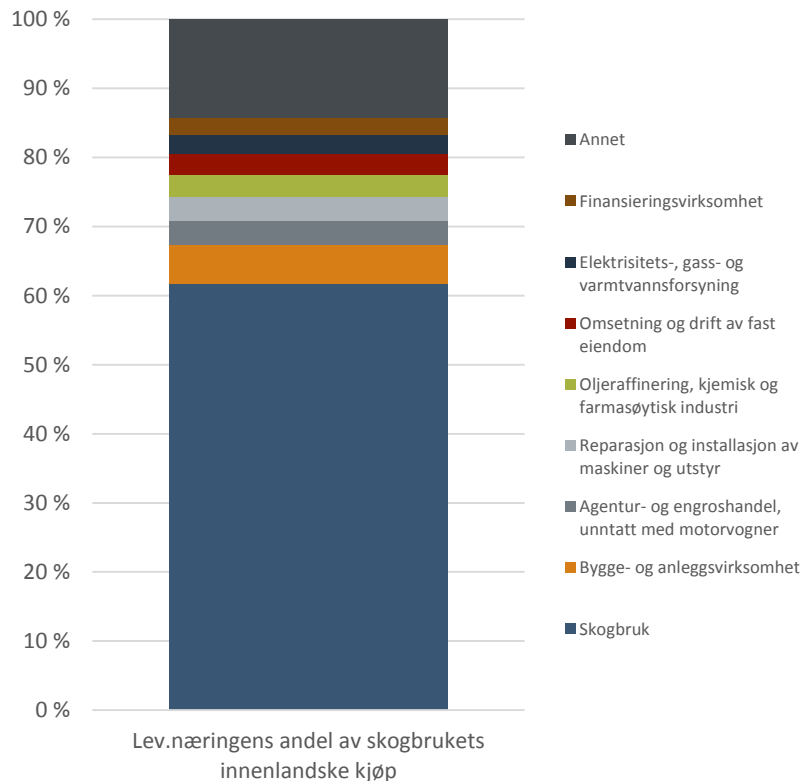
- Jordbruket kjøper varer og tjenester for i underkant av 20 milliarder kroner årlig, hvorav innenlandske kjøp utgjør 15 milliarder kroner.
- Jordbruksnæringa kjøper mest av næringsmiddelindustri, oljeraffinering, kjemisk og farmasøytisk industri, bygg og anlegg og varehandel.
- I nærings-, drikkevare- og tobakksindustrien inngår produksjon av fôrvarer. Det er ingen tobakksindustri igjen i Norge.

Figur 15: Jordbrukets direktekjøp fordelt på leverandørnæringer



- Skogbruket kjøper varer og tjenester for 2,8 milliarder kroner årlig, hvorav innenlandske kjøp utgjør 2,4 milliarder kroner.
- Skogbruksnæringa kjøper mest av «seg selv». Næringsinndelingen inkluderer skogskjøtsel, avvirkning og skogbrukstjenester. Inkluderer ikke treforedling.
- Andre viktige leverandørnæringer er bygg og anlegg, agentur- og engroshandel og maskintjenester.

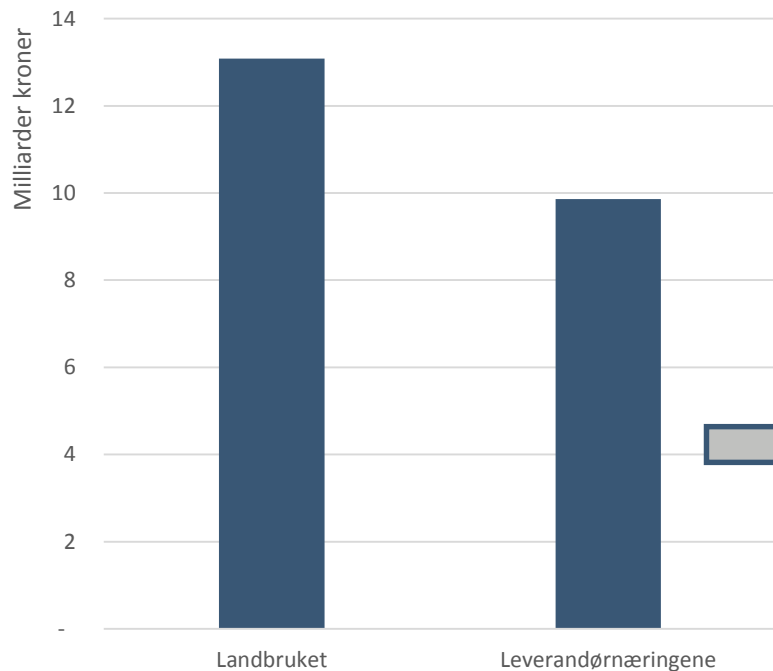
Figur 16: Skogbrukets direktekjøp fordelt på leverandørnæringer



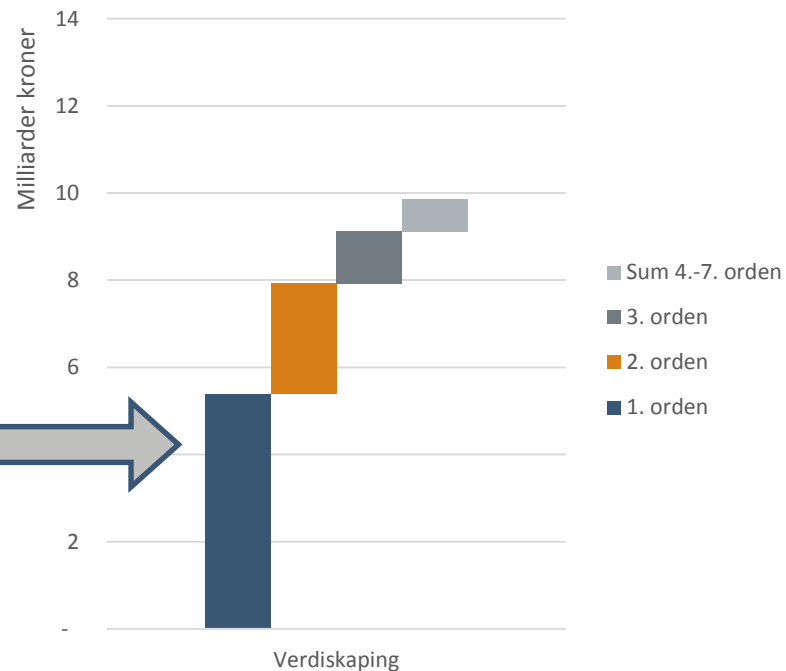
Vedlegg 2

Beregninger jordbruk

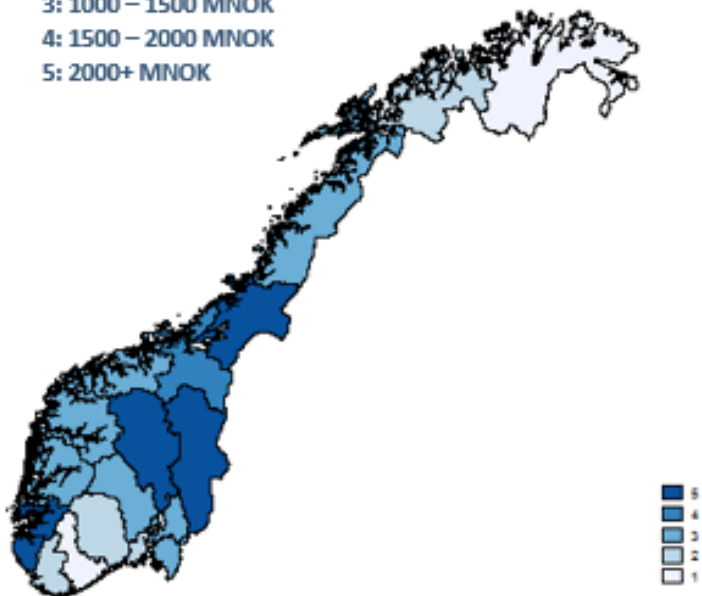
Figur 17: Direkte verdiskaping og verdiskaping i leverandørnæringene til jordbruket, i milliarder kroner



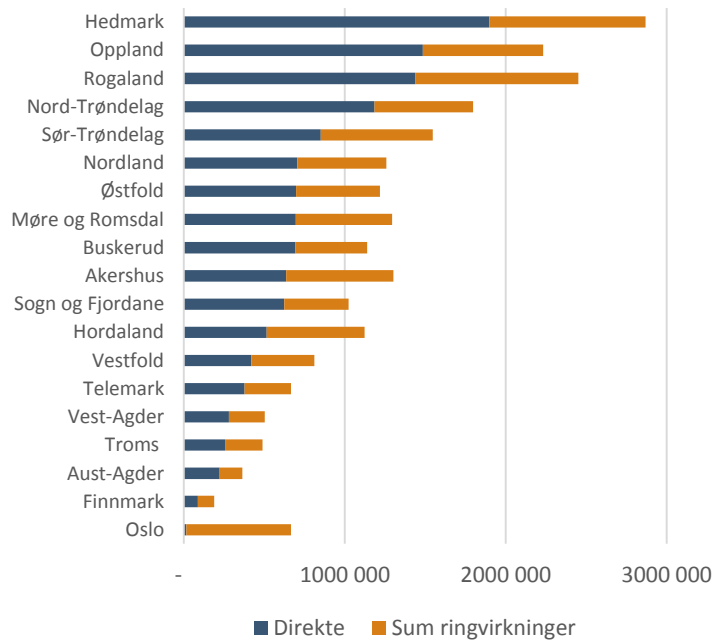
Figur 18: Ringvirkninger i leverandørnæringene fordelt på leverandørledd, i milliarder kroner



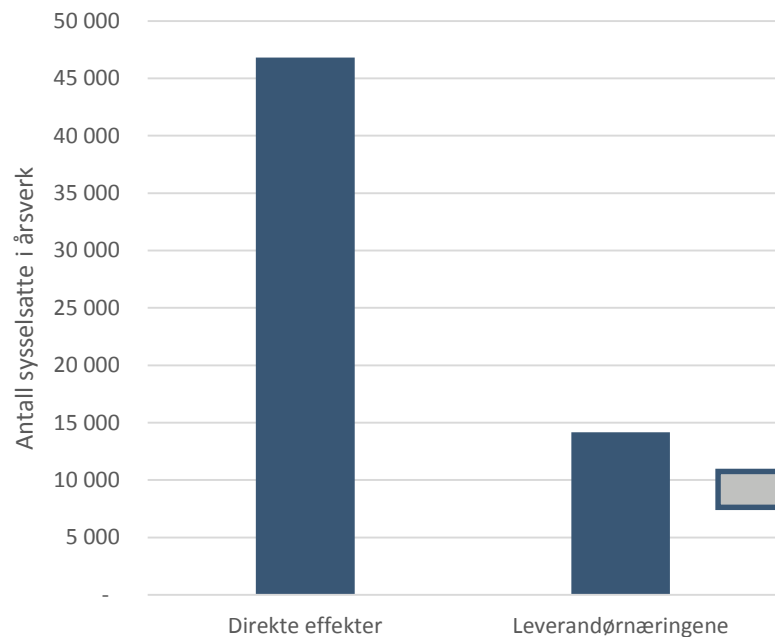
- 1: 0 – 500 MNOK
- 2: 500 – 1000 MNOK
- 3: 1000 – 1500 MNOK
- 4: 1500 – 2000 MNOK
- 5: 2000+ MNOK



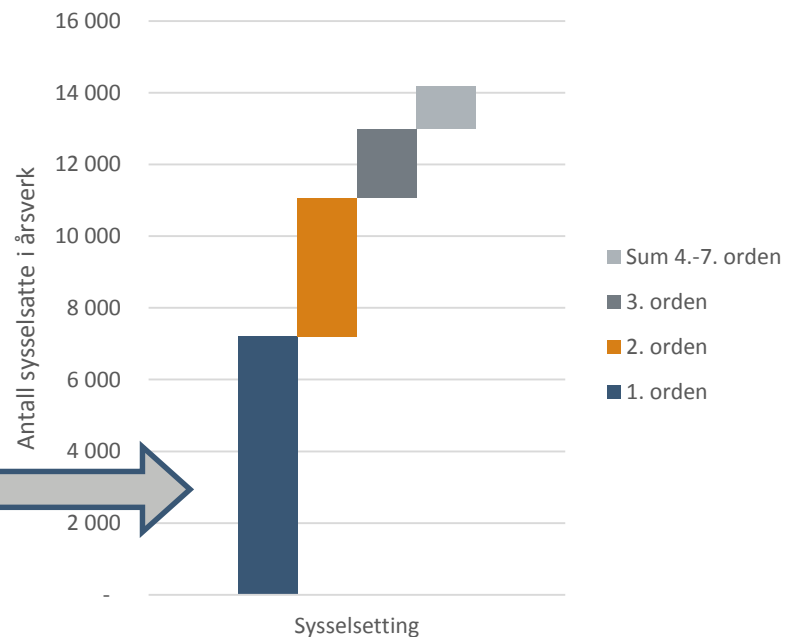
Figur 19: Verdiskapingseffekter i jordbruket fordelt på fylker. Tall i 1000 kroner



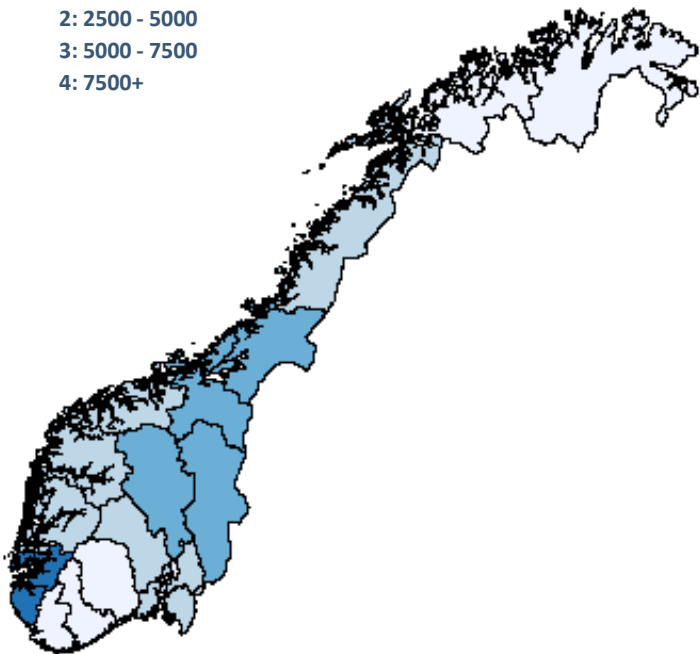
Figur 20: Direkte sysselsettingseffekter og sysselsetting i leverandørnæringene til jordbruket



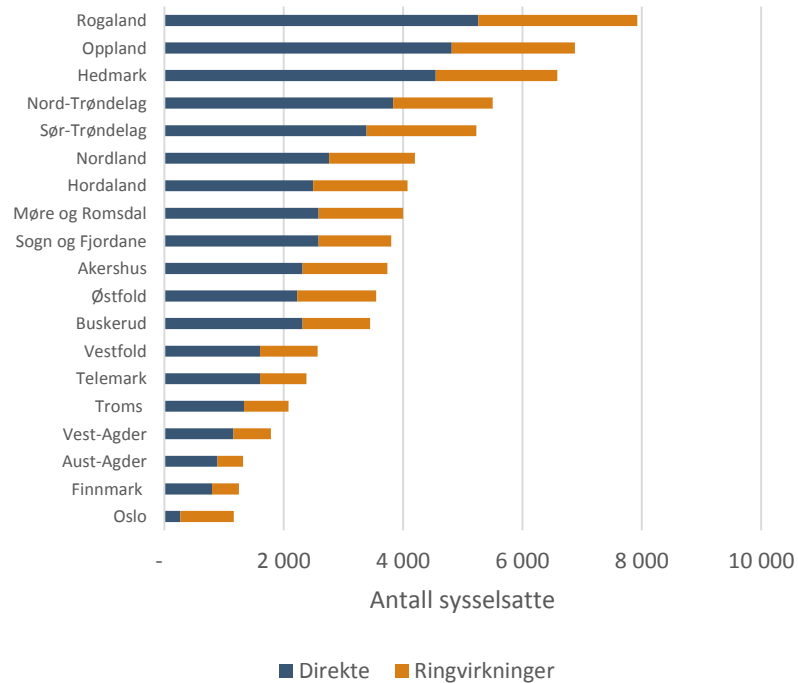
Figur 21: Ringvirkninger i leverandørnæringene fordelt på leverandørledd



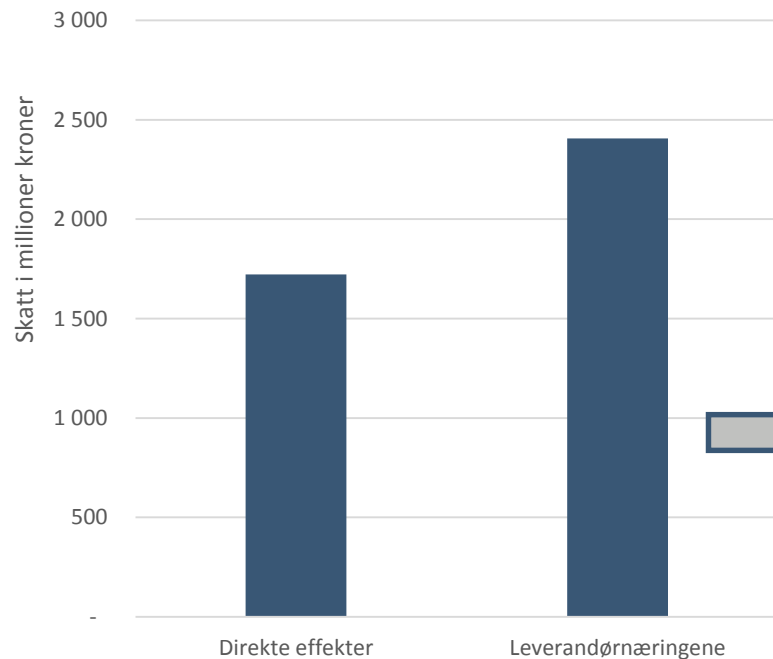
- 1: 0 - 2500
- 2: 2500 - 5000
- 3: 5000 - 7500
- 4: 7500+



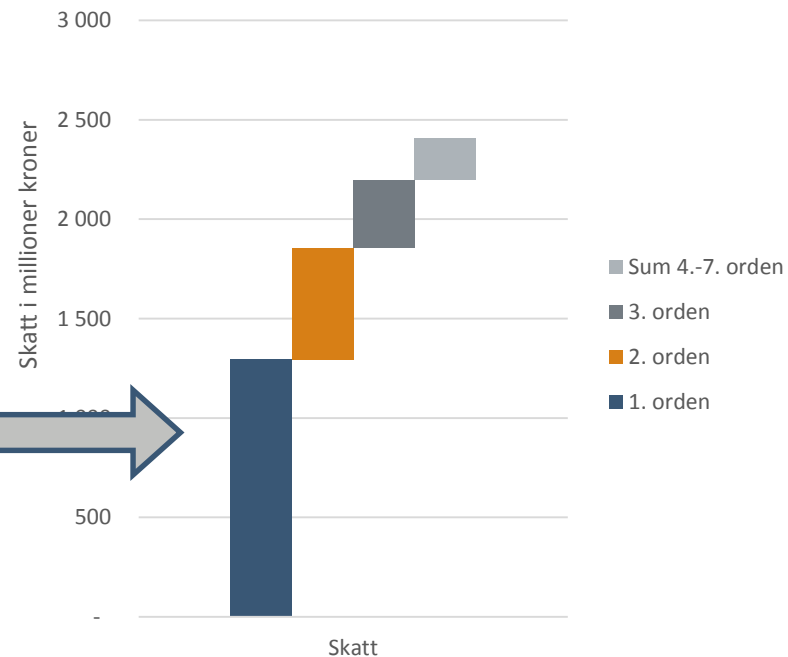
Figur 22: Sysselsettingseffekter i jordbruket fordelt på fylker. Antall sysselsatte.



Figur 23: Direkte skatteinntekter fra jordbruket og skatteinntekter fra leverandørnæringene



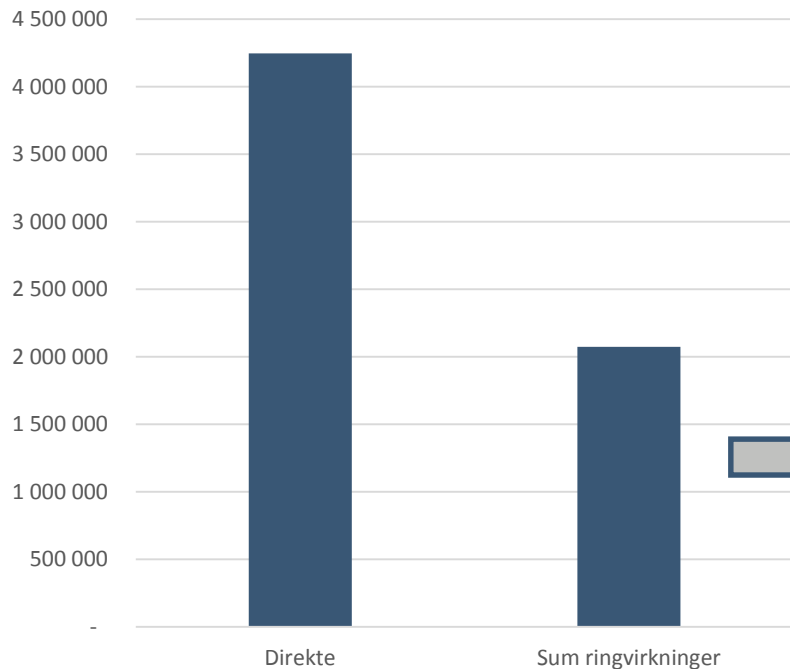
Figur 24: Ringvirkninger i leverandørnæringene fordelt på leverandørledd



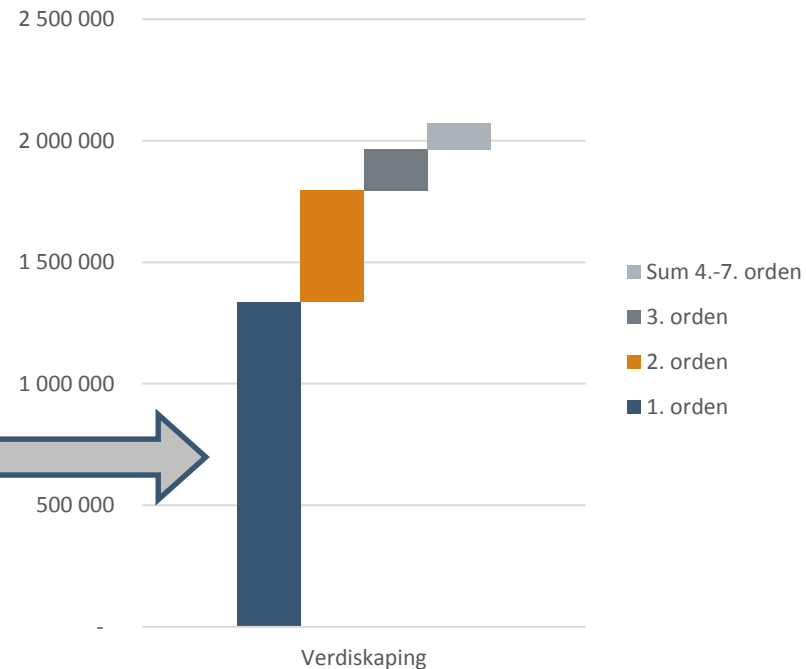
Vedlegg 3

Beregninger skogbruk

Figur 25: Direkte verdiskapingseffekter og ringvirkninger i skogbruket, i 1000 kroner

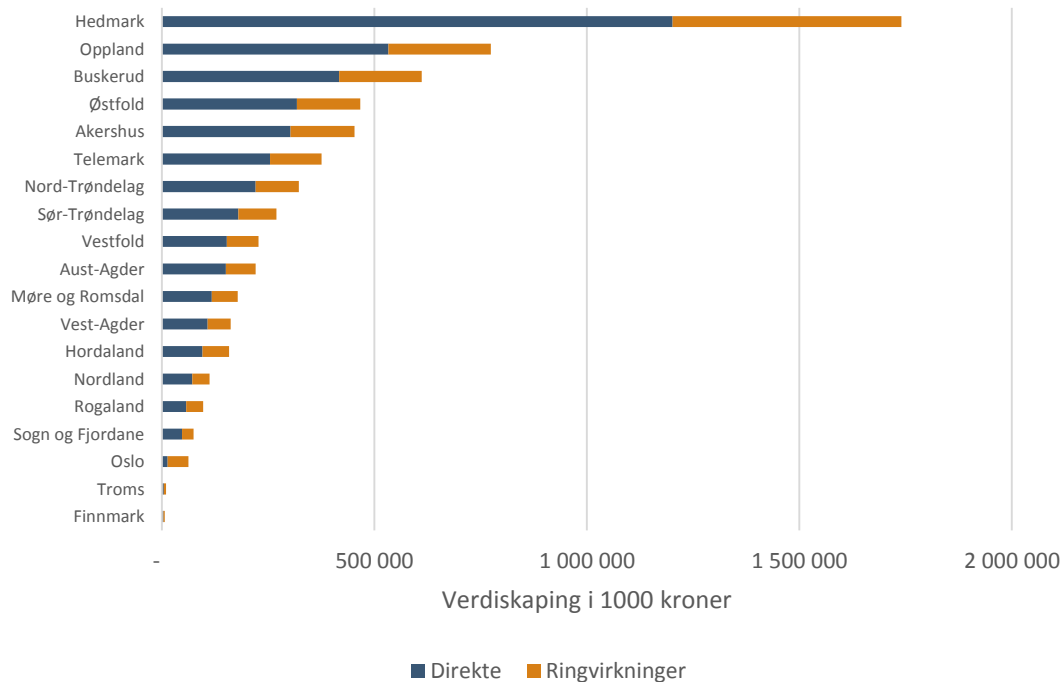


Figur 26: Ringvirkningene fordelt på leverandørledd. Målt i 1000 kroner

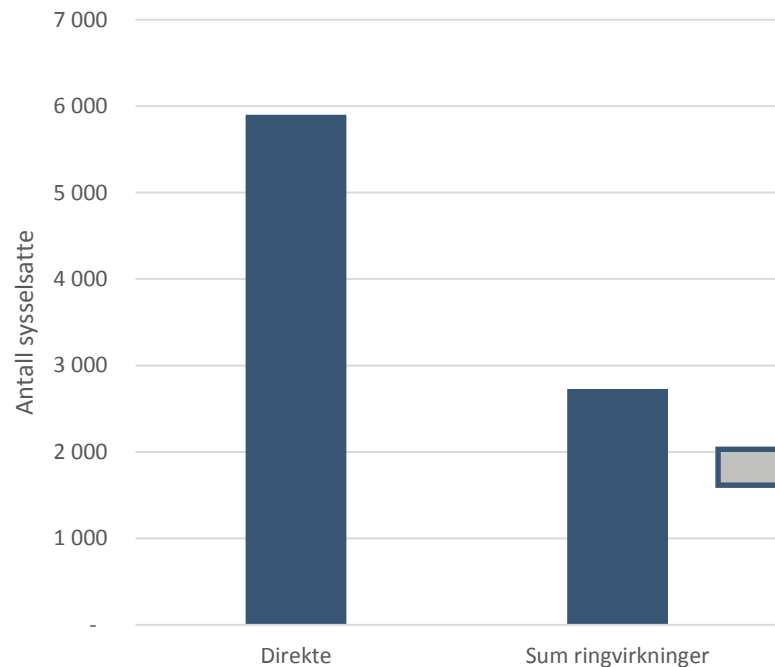


- Hedmark er det desidert største skogbruksfylket, med en samlet verdiskaping i skogbruket og leverandørindustrien på om lag 1,7 milliarder kroner.
- På de neste plassene følger Oppland og Buskerud, med om lag 1,4 milliarder kroner til sammen.
- Skogbruket har minst omfang langs vestlandskysten og i Nord-Norge.

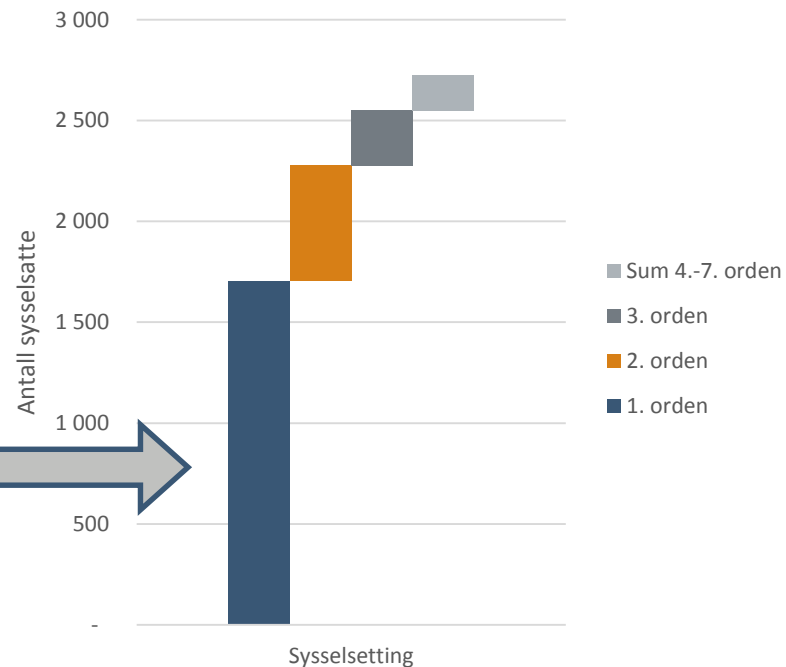
Figur 27: Verdiskapingseffekter i skogbruket fordelt på fylker. Tall i 1000 kroner



Figur 28: Direkte sysselsettingseffekter og ringvirkninger i skogbruket

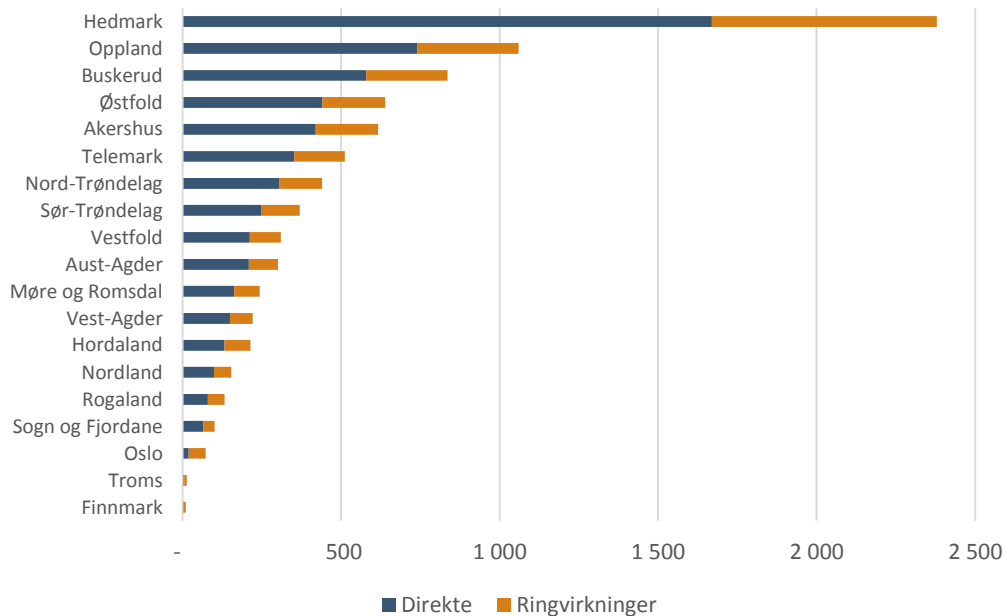


Figur 29: Ringvirkningene fordelt på leverandørledd

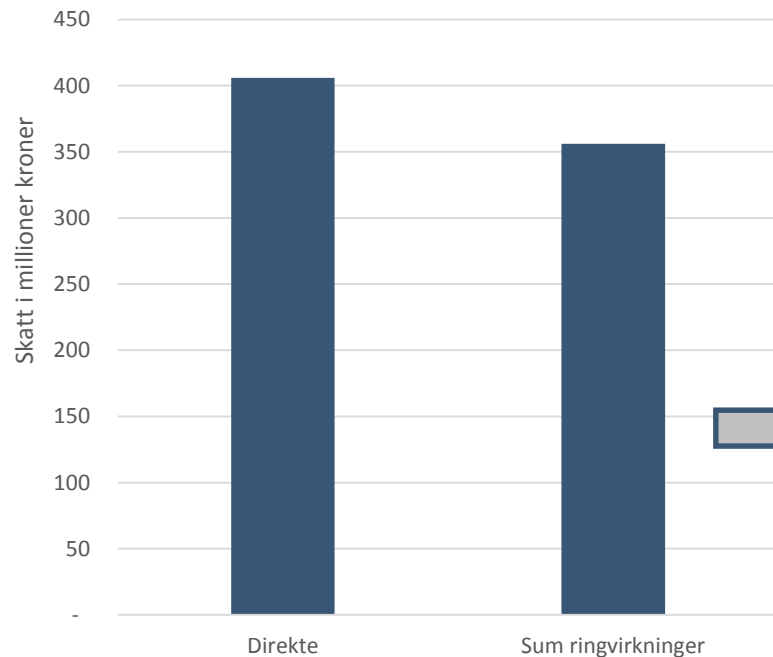


- I likhet med verdiskapingseffektene, finner vi at sysselsettingseffektene i skogbruket er størst i Hedmark, med andre store innlandsfylker som Oppland og Buskerud på de neste plassene.
- Skogbruket sysselsetter ca. 2400 personer i Hedmark når man inkluderer leverandørnæringene.
- Det er relativt små variasjoner i forholdet mellom direkteeffekter og ringvirkninger.

Figur 30: Sysselsettingseffekter i skogbruket fordelt på fylker. Antall sysselsatte.



Figur 31: Direkte skatteinntekter fra skogbruket og skatteinntekter fra leverandørnæringene



Figur 32: Ringvirkninger i leverandørnæringene fordelt på leverandørledd

