



KOPIERING I NORGE **2022**

Kopinor-rapporter

Kopinors rapportserie inneholder undersøkelsesresultater, analyser og utredninger utført av eller for Kopinor.

1–2020	Koronastengte skoler. Effekt på kopiering og bruk av læremidler
2–2020	Kopiering i Norge 2019
3–2020	Digital kopiering i norske skoler 2019
1–2021	Fordeling av kollektivt vederlag. Vedtak og praksis
2–2021	Kopiering i Norge 2020
3–2021	Kopiering i norske skoler 2020
1–2022	Kopiering i Norge 2021
2–2022	Kopiering i norske skoler 2021
3–2022	Supplerende materiale i skolene
1–2023	Fordeling av kollektivt vederlag. Vedtak og praksis
2–2023	Kopiering i Norge 2022

Se kopinor.no/rapporter

Kopinor er en organisasjon av opphavere og utgivere i til sammen 23 medlemsorganisasjoner. Vi forhandler og inngår avtaler om kopiering og annen bruk av åndsverk, blant annet i skoleverket, høyere utdanning, offentlig forvaltning og næringsliv.

Gjennom Kopinors avtaler sikres alle brukere enkel og lovlig tilgang til åndsverk, samtidig som rettighetshaverne får betalt slik at nye verk kan bli skapt.

FORORD

Kopinor gjennomfører årlig undersøkelsen Kopiering i Norge, som gir data for kopiering av opphavsrettslig beskyttet materiale (tekst og bilder), både i tilknytning til arbeid og til privat bruk. Fra 2016 har undersøkelsen vært gjennomført etter samme metode, slik at vi har sammenlignbare data. Undersøkelsen baserer seg på intervjuer med et stort antall respondenter, i 2022 ca. 13 000.

Formålet er å dokumentere og gi kunnskap om omfanget og sammensetningen av kopiering av opphavsrettslig beskyttet materiale. Resultatene publiseres i årlige rapporter, men inngår også i

en samlet database som gir grunnlag for å hente ut mer spesifikk informasjon til bruk i Kopinors arbeid eller i andre sammenhenger. Et eksempel på dette er at data fra undersøkelsen skal tas i bruk for å fordele vederlaget fra kopiering i forvaltning og næringsliv.

Rapporten for 2022 som foreligger her, består av:

- Innledende kapitler som beskriver bakgrunnen og gjengir hovedresultatene (side 4–7).
- Rapporten fra Ipsos, som har utført undersøkelsen.

INNHOOLD

DEL 1

Forord	3
Kopiering og kopieringsavtaler	4
Resultater	5
Kopiering i forbindelse med arbeid	5
Statistikk for fordeling av Kopinor-vederlag	6
Kopiering til privat bruk	7

DEL 2 Kopiering i Norge, 2022 (Ipsos)

1. Prosjektinformasjon	3
2. Kopiering i Norge	4
3. Kopiering i ulike målgrupper	7
4. Kopiering i forbindelse med jobb	12
5. Privat kopiering	32
6. Appendix – metode	39

Kopiering og kopieringsavtaler

Papirkopiering og digital kopiering

Mens den tradisjonelle fotokopieringen dreier seg om kopiering fra papir til papir, kan kopiering nå

skje fra og til både papir og digitale medier. Dette kan illustreres slik:

	Kopiering til papir	Kopiering til digitale medier
Papirkilde	Fotokopiering	Skanning
Digital kilde	Utskrift	Digital kopiering

Undersøkelsen *Kopiering i Norge* omfatter alle disse fire hovedformene av kopiering. Selv om begrepet «digital kopiering» også kan forstås som all kopiering fra digitale kilder eller all kopiering

til digitale medier, er det i denne undersøkelsen brukt om kopiering der både kilde og medium er digitale, slik som nedlasting og lagring fra internett.

Kopihandlinger og volum

I rapporten kalles en kopiering med en av metodene nevnt ovenfor, en kopihandling. For hver kopihandling estimeres antallet sider, og i tillegg antall eksemplarer (papir) eller delinger (digitale medier). Antall eksemplarer/delinger omtales også

som opplag. Volumet for én kopihandling består av antall sider multiplisert med opplag. Totalt volum er antall kopihandlinger multiplisert med gjennomsnittlig volum per kopihandling.

Kopinor-avtalenes omfang

Kopinor inngår avtaler om kopiering i skoleverket, høyere utdanning, statlig og kommunal administrasjon, kirker og trossamfunn og store deler av organisasjons- og næringslivet.

Utvalget av respondenter til undersøkelsen *Kopiering i Norge* er helt uavhengig av om de er ansatt i virksomheter med Kopinor-avtale. Spørsmålene

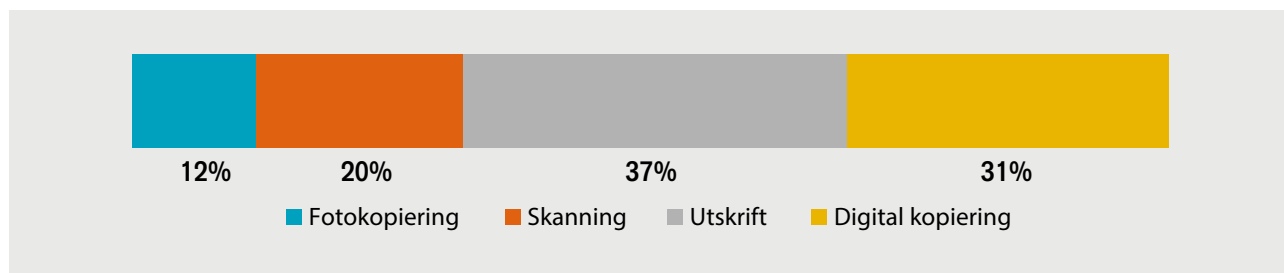
er imidlertid knyttet til de typene kopiering som Kopinor-avtalene omfatter: kopiering fra utgitt materiale slik som bøker, tidsskrifter, blader og aviser, samt innhold fra internett. Avtalene omfatter ikke kopiering av lyd og levende bilder, datamaskinprogrammer eller -spill, og dette er derfor heller ikke del av denne undersøkelsen.

Resultater

Kopiering i forbindelse med arbeid

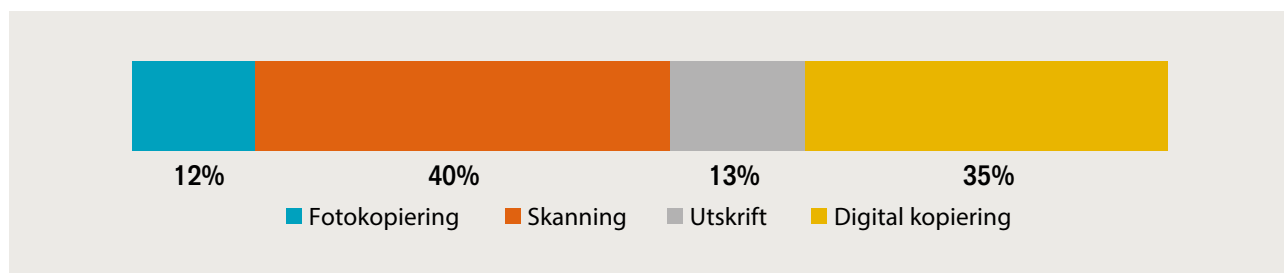
Undersøkelsen omfatter alle grupper arbeidstakere, unntatt lærere. Årsaken til at lærere er unntatt, er at disse har en helt annen kopieringsadferd enn arbeidstakere for øvrig. Den omfattende kopieringen til undervisningsformål måles derfor med egne undersøkelser rettet mot lærere.

Blant øvrige yrkesaktive er det 52 prosent som oppgir å ha kopiert siste år i forbindelse med arbeid (2021: 50 prosent). Hver yrkesaktiv har i gjennomsnitt kopiert 20,7 ganger i 2022, på linje med året før. Fordelt på typer kopieringshandlinger er tallene slik:



Når vi regner inn antall sider som hver kopihandling består av, og i tillegg inkluderer opplag (antall eksemplarer for hver kopi eller antall personer

kopien er delt med), får vi et estimat på 1293 sider, som fordeler seg slik:



Utskrift er fortsatt den mest benyttede kopihandlingen (37 %), mens fotokopiering (12 %) er minst benyttet. Regner man inn volumet, står kopiering fra digitale kilder (utskrift og digital kopiering) for 65 prosent av det kopierte materialet.

i volum er andelene 54 % og 18 %. For kopiering fra digitale kilder utgjør fagstoff og lærestoff 66 % av antall utskrifter og 62 % av antall digitale kopieringer. Regnet i volum er andelene 60 % og 66 %.

Undersøkelsen gir videre tall på hva slags materiale som er kopiert. Kopiering av fagbøker og læreverk står for 33 % av fotokopieringen og 29 % av skanningen, regnet i antall kopihandlinger. Regnet

Mer detaljerte resultater finnes i rapportens kapittel 4, hvor det også er skilt mellom ansatte i offentlig og privat sektor.

Statistikk for fordeling av Kopinor-vederlag

Som nevnt ovenfor er spørsmålene i *Kopiering i Norge* knyttet til de typene kopiering som Kopinor-avtalene omfatter. Fra 2021 er data fra undersøkelsen brukt til å beregne sammensetningen av kopieringen på arbeidsplasser i forvaltning og næringsliv. For dette formålet er det laget en kombinasjon av resultatene fra offentlig og privat sektor, vektet slik at forholdet er det samme som blant virksomhetene med Kopinor-avtale.

Detaljene finnes i kapittel 4.4., men hovedtallene gjengis nedenfor.

I forhold til snittet for yrkesaktive brukes kopiering i form av utskrifter mere (44 prosent av kopihandlingene) og digital kopiering mindre i dette veide utvalget. Det «kopinorveide» volumet fordeler seg slik mellom de ulike kilde- og innholdstypene innenfor de forskjellige hovedformene for kopiering:

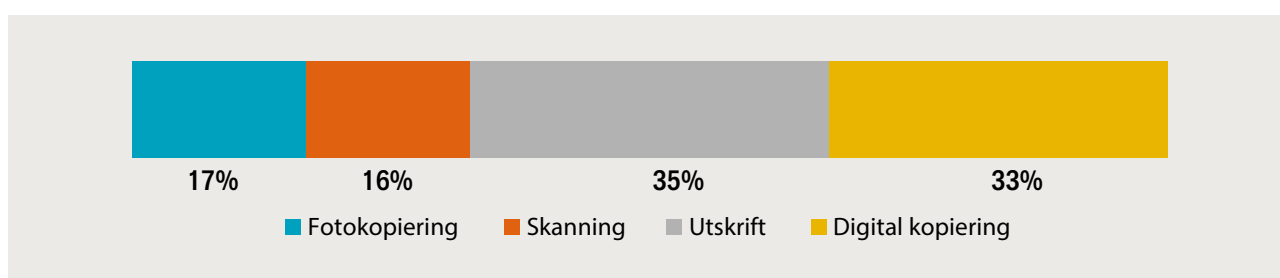
Papirkilder	Fotokopiering		Skanning/foto	
	2022	2018–2022	2022	2018–2022
Fagbøker og læreverk	62 %	56 %	17 %	30 %
Oppslagsverk	0 %	0 %	0 %	1 %
Skjønnlitteratur	3 %	6 %	3 %	5 %
Aviser og avismagasiner	9 %	8 %	8 %	12 %
Tidsskrifter og blader	12 %	9 %	34 %	18 %
Sangbøker	6 %	3 %	2 %	2 %
Noter og besifringer	3 %	4 %	7 %	9 %
Annet utgitt materiale	5 %	15 %	29 %	22 %
Sum	100 %	100 %	100 %	100 %

Digitale kilder	Utskrifter		Nedlasting, lagring m.m.	
	2022	2018–2022	2018	2018–2022
Fagstoff og lærestoff	58 %	66 %	71 %	77 %
Nyheter og aktualitetsstoff	4 %	7 %	6 %	4 %
Skjønnlitteratur	10 %	8 %	8 %	3 %
Sangtekster	7 %	7 %	2 %	2 %
Noter og besifringer	7 %	3 %	1 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	14 %	8 %	12 %	12 %
Sum	100 %	100 %	100 %	100 %

Kopiering til privat bruk

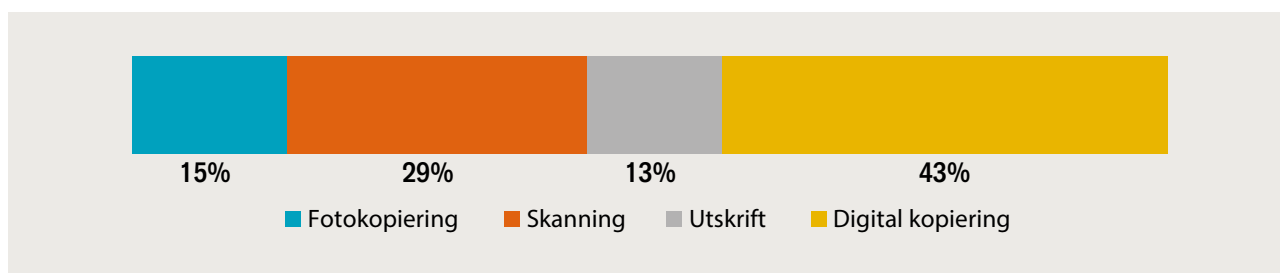
Undersøkelsen viser at 54 prosent av befolkningen har kopiert beskyttet materiale for private formål i løpet av et år. Hver person kopierer i gjennomsnitt

19 ganger i 2020. Fordelt på typer kopieringshandlinger er tallene slik:



Det kopieres mindre til privat bruk enn i tilknytning til arbeid. Opplaget er også mindre, slik at

estimatet er 655 sider per person per år. Dette volumet fordeler seg på denne måten:



Av kopieringen til privat bruk var 17 prosent gjort i tilknytning til arbeidet i en frivillig organisasjon. Av disse igjen var 43 prosent gjort for et kor, korps eller orkester.

Sammensetningen av kopieringen til privat bruk skiller seg fra sammensetningen av

arbeidsplasskopieringen. De ulike verks- og innholdstypene er jevnere fordelt, og fagbøker og fagstoff har ikke den samme dominerende rollen. Mer detaljerte resultater, og sammenligninger med tidligere år, finnes i rapportens kapittel 5.



Ipsos MediaCT

The Media, Content and Technology Research Specialists



Kopiering i Norge, 2022

Kopiering av opphavsrettslig beskyttet tekst og bilde i forbindelse med jobb og til private formål.

Utarbeidet for Kopinor

13. januar 2023

[Ipsos MMI - MediaCT](#)

Rune.Eilertsen@ipsos.com

Tlf. 90 18 21 29

Innholdsfortegnelse

1	PROSJEKTINFORMASJON	3
2	KOPIERING I NORGE	4
2.1	NOEN SENTRALE BEGREPER I RAPPORTEN	5
2.2	ENDRINGER OG SPESIFIKKE FORHOLD FOR 2022	5
2.3	SAMMENDRAG - HOVEDFUNN	6
3	KOPIERING I ULIKE MÅLGRUPPER	7
4	KOPIERING I FORBINDELSE MED JOBB	12
4.1	ALLE YRKESAKTIVE (EKS. LÆRERE)	12
4.2	PRIVAT SEKTOR	16
4.2.1	<i>Kopiert innhold – respondentenes egne beskrivelser</i>	20
4.3	OFFENTLIG SEKTOR	22
4.3.1	<i>Kopiert innhold – respondentenes egne beskrivelser</i>	26
4.4	KOPINORVEID	28
5	PRIVAT KOPIERING	32
5.1	PRIVATPERSONER	32
5.2	KOPIERING I FORBINDELSE MED FRIVILLIG ARBEID	36
5.2.1	<i>Kopiert innhold – respondentenes egne beskrivelser</i>	37
6	APPENDIX – METODE	39
6.1	UTVALGET	39
6.2	MIXED MODE SAMPLING	39
6.3	YRKESAKTIVE	39
6.4	BEREGNINGSMETODE	40
6.4.1	<i>Beregning av opplag</i>	42
6.5	INNFØRING AV DEMPING VIA RANKINGMODELL (MALMBERG, 2019)	43
6.5.1	<i>Generelt om håndtering av ekstremverdier</i>	45
6.5.2	<i>Ekstremverdier i 2022</i>	45
6.6	GENERELLE FORUTSETNINGER FOR BEREGNINGER	46
6.7	RAPPORTERING PÅ SEKTORER, ENDRING AV VALGTE SEKTORER	46

1 Prosjektinformasjon

Nedenfor følger prosjektinformasjon om undersøkelsen.

Dato: 13.01.2023

Formål:	Gi en oversikt over det totale omfanget av kopiering av tekst og bilder i Norge, både privat og i forbindelse med jobb og frivillig arbeid. Undersøkelsen inkluderer både kopiering på papir og digital kopiering og resultatene skal også inn i en database hvor det er mulig å hente ut spesifikk informasjon på målgrupper.
Målgruppe/ utvalg:	Undersøkelsen er gjennomført løpende fra januar til desember. Undersøkelsen gjennomføres digitalt i Ipsos paneler og befolkningsbaser med intervju på PC, nettbrett og smarttelefon, via e-post og sms. Utvalget er trukket proporsjonalt med befolkningen på kjønn, alder og geografi, 15 år eller eldre.
Tidsperiode (feltarbeid):	Januar –Desember 2022
Datainnsamlingsmetode:	CAWI
Antall intervju:	Det er gjennomført 8259 intervju med yrkesaktive om kopiering i forbindelse med jobb. Når vi fjerner 371 lærere i grunnskole og videregående skole sitter vi igjen med et netto utvalg på 7881 yrkesaktive. Videre er det gjennomført 4976 intervju om kopiering i forbindelse med private formål.
Veiemetode:	Utvalget med yrkesaktive er veid på næring (SSB/SN2007, 2021). Totalbasen er veid på kjønn, alder og geografi i henhold til befolkningen (SSB, 2022).
Tolkning av tabellverket:	Resultatene som fremkommer i tabellverket, er gjengitt i prosentandeler.
Feilmarginer/ signifikanstester:	Totaltall fra undersøkelsen er beheftet med feilmarginer på +/- 1,4 - 3,2 prosentpoeng. Feilmarginer for resultater brutt ned på undergrupper er noe større. En mer utførlig redegjørelse for feilmarginer/ signifikanstester er vedlagt sammen med tabellverket.

Prosjektdeltakere	
Oppdragsgiver:	Kopinor
Kontaktperson hos oppdragsgiver:	Greg Resar
Prosjektansvarlig:	Rune T. Eilertsen
Analyse:	Rune Eilertsen
Ansvarlig feltarbeid:	Karin Bjørnstad
Prosjektnummer:	2110304201

2 Kopiering i Norge

Denne undersøkelsen er en overgripende undersøkelse som tar sikte på å gi et overblikk over den totale kopieringen av tekst og bilder i Norge, samtidig som den kan gi et bilde av hvordan ulike grupper kopierer relativt til hverandre. Mens en tradisjonell sektorundersøkelse kan sees på som et detaljert kart over et relativt begrenset område, kan vi se på denne undersøkelsen som et litt grovere oversiktskart som dekker hele landet.

Utvalget for undersøkelsen er i utgangspunktet et befolkningsutvalg med personer 15 år eller eldre. I undersøkelsen spør vi om beskjeftigelse, og personer som er i arbeid blir da spurt om kopiering i forbindelse med jobb. Omtrent halvparten av de intervjuede blir i tillegg spurt om kopiering for private formål.

For å kunne gi tilstrekkelige baser, er det nødvendig å gjennomføre mange intervju. Utover at det skal rapporteres på de ulike sektorene, skal det rapporteres ned på 4 kopimetoder som igjen skal rapporteres på inntil 8 verkstyper. Og for hver verkstype skal det estimeres et volum med og uten opplag og det skal estimeres en andel bilder.

Undersøkelsen har vært gjennomført årlig fra 2016. I rapporten baserer vi oss på de siste 5 årene, altså perioden 2018-2022.

Antall intervju pr år har variert. I tabellen under fremgår det at det i årets undersøkelse, 2022, ble gjennomført totalt 7881 intervju med yrkesaktive (eksklusive lærere*) og at det totalt i de siste fem årene er gjennomført 43336 intervju blant yrkesaktive. I samme periode er det gjennomført 31227 intervju om privat kopiering:

Antall intervju	2018	2019	2020	2021	2022	Totalt 2018-2022
Alle yrkesaktive	9026	9872	8355	8202	7881	43336
Privat sektor	5659	6556	5513	5594	5256	28578
Off. sektor	3367	3316	2842	2608	2625	14758
Kopinorveid	9026	9872	8355	8202	7881	43336
Privat kopiering	9661	5202	4765	6623	4976	31227
Yrkesaktive + privat	18687	15074	13120	14825	12857	74563

I de sammenslåtte tabellene er de fem årene veid likt.

**Kopiering blant lærere i grunnskole og videregående skole dekkes av en særskilt avtale for undervisningssektoren. I tilknytning til denne avtalen gjennomføres det en separat undersøkelse for lærere. Lærere tas derfor ut av datagrunnlaget på denne undersøkelsen.*

2.1 Noen sentrale begreper i rapporten

Vi skiller mellom fire ulike kopieringsmetoder. Dette er:

- Fotokopiering
- Skanning
- Nedlasting/lagring av filer
- Utskrift

En kopiering med en av disse metodene kaller vi da en *kopihandling*.

Samtidig operer vi med to kilder for kopiering. Fotokopi og skanning er basert på kopiering fra *papirkilde*, mens nedlasting/lagring og utskrift er basert på en *digital kilde*.

Når vi kvantifiserer omfanget av kopiering teller vi, eller estimerer, antall kopihandlinger. Videre teller eller estimerer vi antall *sider* pr. kopihandling. Vi forsøker videre å estimere antall *eksemplarer* (når kopiering skjer til papir) eller antall *delinger* (når kopiering skjer til digitalt format) for hver kopi.

Volumet for en kopihandling vil da bestå av antall sider X antall eksemplarer/delinger. *Totalt volum* vil da være estimert gjennomsnittlig volum pr. kopihandling X estimert antall kopihandlinger.

2.2 Endringer og spesifikke forhold for 2022

Det har ikke vært noen endringer i skjema i siden 2020. I 2020 reduserte vi omfanget av den skriftlige instruksen og erstattet denne med en instruksjonsfilm som forklarte hvilke typer kopiering vi ønsket å måle og hvilken type kopiering vi ikke ønsket å inkludere. Alle som har besvart undersøkelsen har måttet se denne filmen først.

Gjennom 2020-2021 var det ulike grader av nedstengning og påbud om hjemmekontor. I løpet av de første månedene i 2022, ble disse restriksjonene opphevet. Det er ikke urimelig å anta at f.eks. påbud om hjemmekontor påvirker omfanget av kopiering i forbindelse med jobb. Samtidig vet vi at i enkelte sektorer og bransjer er det fortsatt omfattende bruk av hjemmekontor, til tross for at det ikke lenger er påbud om dette.

2.3 Sammendrag - hovedfunn

Vi estimerer at totalt 64% (2021: 59%) har kopiert noe det siste året, enten i forbindelse med jobb eller til private formål. 36% har ikke kopiert noe.

Kopiering i forbindelse med jobb

Blant de som er i jobb, er det i 2022 drøyt 50% som oppgir å ha kopiert siste år, i forbindelse med jobb. Dette er likt med de to foregående årene. For 2022 estimerer vi at hver yrkesaktiv (eksklusive lærere) gjør ca. 20,7 kopihandlinger pr. år i forbindelse med jobb (2021:20,8 kopihandlinger).

Basert på fordelingen av siste kopi, stammer ca. 33% av kopiene fra papir (fotokopiering/skanning). I 2021 var tilsvarende tall 31%. Ca.67% av kopiene i 2022 stammer fra en digital kilde (utskrift/digital kopiering).

Vi estimerer at det i gjennomsnitt kopieres, i forbindelse med jobb, pr yrkesaktiv, ca. 250 sider (2021:230 sider). Med opplag estimerer vi et volum på 1293 sider (2021:1131 sider) pr. person pr. år.

Ca.52% av dette volumet (inkl. opplag) stammer fra en papirkilde (fotokopi/skanning). Ca. 48% stammer fra en digital kilde (utskrift/digital kopiering). I 2021 var fordelingen 49/51%.

Kopiering til private formål

Totalt 51% oppgir å ha kopiert for private formål det siste året (2021:51%). Vi estimerer at hver person gjør ca. 17,1 kopihandlinger pr. år for private formål (2021: 17 kopihandlinger). I kopiering til private formål er også privatpersoners kopiering i forbindelse med frivillig arbeid inkludert, og vi vil i noen utstrekning estimere dette som en andel av all kopiering for private formål.

Basert på fordelingen av siste kopi, stammer ca.33% av kopiene fra papir (fotokopiering/skanning) og ca.67% av kopiene stammer fra en digital kilde (utskrift/digital kopiering). I 2021 var tilsvarende fordeling 34/66%.

Vi estimerer at det kopieres, for private formål, pr person, ca. 161 sider (2021: 200 sider). Inkludert opplag estimerer vi for 2021 et volum pr. person på ca. 655 sider (2021: 717 sider).

Ca. 44% av dette volumet (inkl. opplag) stammer fra en papirkilde (fotokopi/skanning), og de øvrige 56% stammer da fra en digital kilde (utskrift/digital kopiering). I 2021 var fordelingen 41/59%.

3 Kopiering i ulike målgrupper

Slik denne undersøkelsen er designet, er det mulig å ta ut estimat på en rekke ulike målgrupper, både for kopiering i jobbsammenheng og privat kopiering. I rapporten har vi beregnet estimater for privat kopiering totalt (inkl. kopiering tilknyttet frivillig arbeid). For kopiering i forbindelse med jobb har vi lagd estimater for «alle yrkesaktive», definert ved at de er i jobb heltid eller deltid (eksklusive lærere), yrkesaktive i privat sektor (inkl. offentlig eide foretak) og yrkesaktive i offentlig sektor (stat og kommune).

Denne undersøkelsen har ikke til hensikt å ta ut estimater på kopiering blant lærere. Alle lærere i grunnskole og videregående skole er derfor tatt ut av datasettet.

Som vi ser av tabellen under er estimatene på antall kopihandlinger relativt jevne mellom de ulike sektorene. Tallene for 2022 ligger på nivå med de to foregående årene:

Antallkopihandlinger pr år/person i målgruppen	2018	2019	2020	2021	2022	2018 - 2022
Alle yrkesaktive	33,4	33,0	21,6	20,8	20,7	25,9
Privat sektor	33,7	33,8	21,8	20,5	20,6	26,1
Off. sektor	34,5	31,4	20,3	21,8	20,9	25,8
Privat kopiering	20,4	21,4	18,7	17,0	17,1	18,9

Når vi utligner disse estimerte kopihandlingene på de ulike kopimetodene, får vi estimater for hver kopimethode. Dette er hentet fra fordelingen på siste kopi som kan betraktes som en tilfeldig og representativ fordeling. Vi ser at for hele 5-årsperioden er det utskrift som er den dominerende kopimethode for alle delutvalg, men i 2022 er digital kopiering større enn utskrift for privat sektor:

2022

Estimert antall kopihandlinger pr.person/år	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive	2,5	4,2	7,6	6,4	20,7
Privat sektor	2,3	4,4	6,6	7,3	20,6
Off. sektor	2,9	3,8	9,6	4,6	20,9
Privat kopiering	2,8	2,7	6,0	5,6	17,1

2018-2022

Estimert antall kopihandlinger pr.person/år	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive	3,3	5,6	10,2	6,9	25,9
Privat sektor	3,1	6,1	9,1	7,7	26,1
Off. sektor	3,5	4,7	12,1	5,4	25,8
Privat kopiering	2,7	3,2	7,5	5,5	18,9

Volummessig, basert på antall sider kopiert pr. person/år, er det også i 2022 i offentlig sektor vi estimerer det høyeste sidevolumet. Vi ser at estimatene for 2022 ligger tett opp til estimatene for hele 5-årsperioden:

2022

Estimert volum, sider. Pr.person/år eksl.opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive	23	64	79	84	250
Privat sektor	18	54	58	93	223
Off. sektor	30	83	126	72	310
Privat kopiering	25	22	50	65	161

2018-2022

Estimert volum, sider. Pr.person/år eksl.opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive	29	53	95	81	258
Privat sektor	26	53	78	79	236
Off. sektor	33	52	129	86	301
Privat kopiering	17	33	46	84	180

Når vi inkluderer opplag, altså antall eksemplarer for hver kopi, eller antall personer kopien er delt med, får vi et estimat på 1294 sider kopiert pr. person/år for alle yrkesaktive. Dette er noe høyere enn i 2021 (1131 sider), og det ligger også noe høyere enn gjennomsnittet for hele perioden 2018-2022:

2022

Estimert volum, sider. Pr.person/år Inkl.opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive	154	524	165	451	1294
Privat sektor	123	430	117	525	1195
Off. sektor	210	755	254	318	1537
Privat kopiering	97	189	88	281	655

2018-2022

Estimert volum, sider. Pr.person/år Inkl.opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive	190	385	209	409	1192
Privat sektor	192	356	165	442	1154
Off. sektor	190	446	288	371	1295
Privat kopiering	67	161	81	233	542

Det er spesielt i offentlig sektor at det estimerte volumet er høyt i 2022.

Fordelingen mellom papirkilde og digital kilde er relativt stabil, men vi ser at det for 2022 er estimert en høy andel kopier fra papirkilde i offentlig sektor, mens tallene for privat sektor er på linje med 5-årsperioden:

2022

<i>Fordeling på kilde for kopi</i>	Kopihandlinger		Volum, sider eks opplag		Volum, sider inkl. opplag	
	Papir	digitalt	Papir	digitalt	Papir	digitalt
Alle yrkesaktive	32 %	68 %	35 %	65 %	52 %	48 %
Privat sektor	33 %	67 %	32 %	68 %	46 %	54 %
Off. sektor	32 %	68 %	36 %	64 %	63 %	37 %
Privat kopiering	32 %	68 %	29 %	71 %	44 %	56 %

Papir: Fotokopi og skan Digital: utskrift og digitalkopi

2018-2022

<i>Fordeling på kilde for kopi</i>	Kopihandlinger		Volum, sider eks opplag		Volum, sider inkl. opplag	
	Papir	digitalt	Papir	digitalt	Papir	digitalt
Alle yrkesaktive	34 %	66 %	32 %	68 %	48 %	52 %
Privat sektor	35 %	65 %	33 %	67 %	47 %	53 %
Off. sektor	32 %	68 %	28 %	72 %	49 %	51 %
Privat kopiering	31 %	69 %	28 %	72 %	42 %	58 %

Papir: Fotokopi og skan Digital: utskrift og digitalkopi

Nedenfor har vi satt sammen en tabell som viser gjennomsnittlig antall sider pr. kopi og gjennomsnittlig opplag pr. kopi. Som tabellen viser, er det for kopier fra digitale kilder (utskrift og digital kopiering) generelt en lavere faktor for opplag og en høyere faktor for antall sider. Man kopierer altså flere sider, men deler de med færre. For kopier med opphav i papir er bildet motsatt. Der er antall sider pr kopi mer jevnstort med antall kopier/delinger.

Det er naturlig å anta at det henger sammen med at det for kopimetodene knyttet til en digital kilde (utskrift, digital kopiering) er enklere rent praktisk å kopiere større antall sider fordi man slipper å håndtere papir inn.

For 2022 ser vi at det er spesielt for skan på offentlig sektor at antall sider pr kopi ligger vesentlig over 5-årsperioden. På fotokopi og skan er også opplag pr kopi noe over snittet.

2022

Faktorer for sidetall og opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive					
Gjennomsnittlig sidetall	9,0	15,2	10,4	13,2	12,1
Gjennomsnittlig opplag	6,8	8,2	2,1	5,4	5,2
Privat sektor					
Gjennomsnittlig sidetall	7,8	12,3	8,7	12,8	10,8
Gjennomsnittlig opplag	6,8	8,0	2,0	5,6	5,4
Off. sektor					
Gjennomsnittlig sidetall	10,3	21,8	13,1	15,6	14,8
Gjennomsnittlig opplag	7,0	9,1	2,0	4,4	5,0
Kopinorveid					
Gjennomsnittlig sidetall	10,2	20,4	12,4	15,0	14,2
Gjennomsnittlig opplag	6,9	9,1	2,1	4,6	5,1
Privat kopiering					
Gjennomsnittlig sidetall	8,8	8,0	8,3	11,7	9,4
Gjennomsnittlig opplag	4,0	8,7	1,8	4,3	4,1

2018-2022

Faktorer for sidetall og opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum
Alle yrkesaktive					
Gjennomsnittlig sidetall	8,5	9,8	8,8	11,8	9,8
Gjennomsnittlig opplag	7,0	7,6	2,0	5,2	4,8
Privat sektor					
Gjennomsnittlig sidetall	8,1	9,0	8,0	10,0	8,8
Gjennomsnittlig opplag	7,9	7,2	2,0	5,8	5,1
Off. sektor					
Gjennomsnittlig sidetall	8,9	11,3	10,0	16,5	11,5
Gjennomsnittlig opplag	6,0	8,4	2,0	4,4	4,3
Kopinorveid					
Gjennomsnittlig sidetall	8,8	11,0	9,7	15,3	11,1
Gjennomsnittlig opplag	6,3	8,2	2,0	4,6	4,4
Privat kopiering					
Gjennomsnittlig sidetall	7,0	11,2	6,1	15,5	9,8
Gjennomsnittlig opplag	4,2	5,2	1,7	3,1	3,3

I tillegg til å spørre om sidetall på siste kopi har vi også spurt om kopien inneholdt bilder. Og, gitt at de gjorde det, spurte vi hvor stor andel av sidene som var bilder. Respondenten ble da bedt om å skrive inn et prosenttall. Andelen bilder er altså basert på respondentens egen vurdering.

Som vi ser under, ligger andelen bilder i 2022 relativt tett opp mot andelen for 2018-2022:

2022

Estimert volum, bilder. Pr.person/år eksl.opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum bilder	Sider totalt	Andel bilder
Alle yrkesaktive	5	10	10	15	40	250	16 %
Privat sektor	4	8	8	19	39	223	18 %
Off. sektor	5	15	14	9	44	310	14 %
Privat kopiering	7	5	10	13	35	161	21 %

2018-2022

Estimert volum, bilder. Pr.person/år eksl.opplag	Fotokopi	Skann	Utskrift	Digital kopiering	Sum bilder	Sider totalt	Andel bilder
Alle yrkesaktive	6	8	11	14	40	258	15 %
Privat sektor	6	9	10	16	40	236	17 %
Off. sektor	6	8	15	10	38	301	13 %
Privat kopiering	4	6	8	15	33	180	18 %

4 Kopiering i forbindelse med jobb

I underkant av 61% i utvalget er i aktivt arbeid, heltid eller deltid. Blant disse er det totalt 51,7% som sier de har kopiert noe i forbindelse med jobb siste år. Dette er litt høyere enn i 2021 (50%).

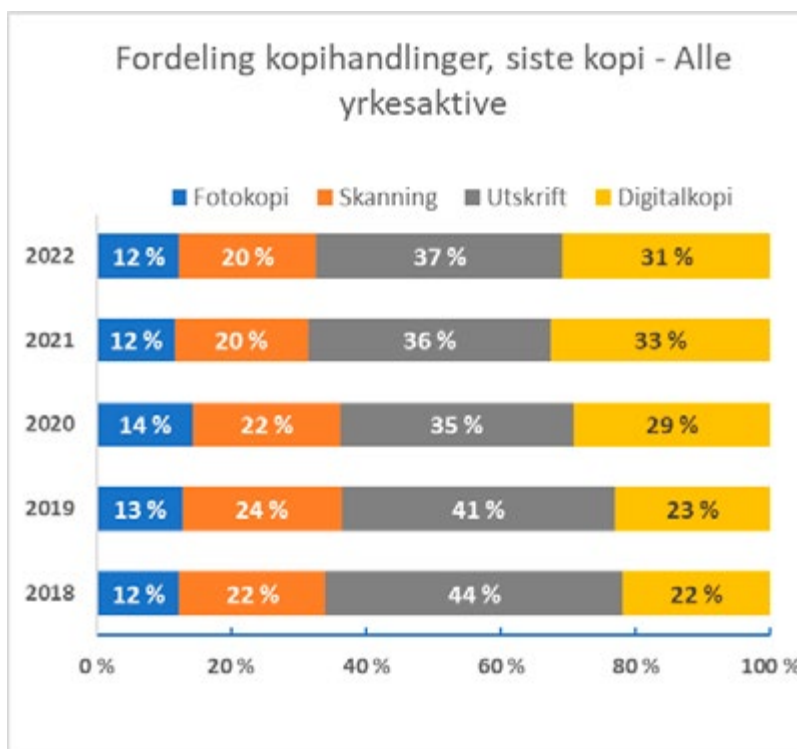
4.1 Alle yrkesaktive (eks. lærere)

Vi estimerer at hver yrkesaktiv i gjennomsnitt foretar 20,7 kopihandlinger årlig, mer eller mindre likt med 2021 (20,8). Fordelt på de ulike kopihandlingene fordeler de seg slik:

Vi ser at tallene for 2022 ligger tett opp til de to foregående årene. I 2018 og 2019 var andelen utskrift høyere, mens andelen digital kopiering var lavere.

Vi estimerer videre at:

- hver yrkesaktiv i gjennomsnitt kopierer 250 sider pr. år (2021: 230 sider)
- Inkludert opplag, kopierer hver person i gjennomsnitt 1293 sider (2021: 1131 sider)
- Andelen bilder er ca.16 % av kopierte sider (2021: 15%).



For fotokopier og skanning er fordelingen på verkstyper vist i tabellene under. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	33 %	29 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	6 %	5 %
Aviser og avismagasiner	11 %	10 %
Tidsskrift og blader	9 %	11 %
Sangbøker	4 %	4 %
Noter og besifringer	8 %	6 %
Annet utgitt materiale	20 %	25 %
Husker ikke	8 %	10 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	54 %	18 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	6 %	4 %
Aviser og avismagasiner	10 %	6 %
Tidsskrift og blader	11 %	22 %
Sangbøker	8 %	3 %
Noter og besifringer	3 %	13 %
Annet utgitt materiale	7 %	34 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	38 %	26 %
Oppslagsverk	0 %	5 %
Skjønnlitteratur	6 %	4 %
Aviser og avismagasiner	11 %	11 %
Tidsskrift og blader	10 %	11 %
Sangbøker	3 %	3 %
Noter og besifringer	6 %	5 %
Annet utgitt materiale	20 %	26 %
Husker ikke	6 %	10 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	51 %	27 %
Oppslagsverk	0 %	1 %
Skjønnlitteratur	6 %	5 %
Aviser og avismagasiner	10 %	10 %
Tidsskrift og blader	12 %	14 %
Sangbøker	3 %	2 %
Noter og besifringer	4 %	11 %
Annet utgitt materiale	14 %	30 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

Tilsvarende er det for utskrifter og digital kopiering tatt med fordeling på verkstyper vist i de tre neste tabellene. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	66 %	62 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	12 %
Skjønnlitteratur	3 %	1 %
Sangtekster	5 %	2 %
Noter og besifringer	4 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	8 %	19 %
Husker ikke	7 %	3 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	60 %	66 %
Nyheter og aktualitetsstoff	6 %	7 %
Skjønnlitteratur	9 %	8 %
Sangtekster	10 %	1 %
Noter og besifringer	5 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	10 %	17 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	69 %	63 %
Nyheter og aktualitetsstoff	9 %	11 %
Skjønnlitteratur	2 %	1 %
Sangtekster	4 %	2 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	6 %	17 %
Husker ikke	7 %	4 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	64 %	66 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	5 %
Skjønnlitteratur	7 %	4 %
Sangtekster	8 %	2 %
Noter og besifringer	5 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	7 %	23 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

På neste side er detaljerte tabeller for hver type kopihandling. Disse tabellene viser fordeling på verkstyper for ulike mål på volum av de estimerte kopiene. Vi har her brukt datasettet for 2018-2022 sammenslått, basert på 43336 intervju.

Forklaring til kolonner i tabell:

Snitt kopihandlinger - Fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Fordeling kopihandlinger - Prosentvis fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Snitt sidetall pr.kopi - Viser gjennomsnittlig sidetall for kopier pr. verkstypeverkstype

Snitt opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig opplag pr. kopi for verkstypen, altså gjennomsnittlig antall eksemplarer/delinger pr. kopihandling i verkstypen

Snitt sider opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig antall sider ekstra pr.kopi som følger ut av flere eksemplarer/delinger i verkstypen

Andel kopitilfeller med bilder - viser andel av alle kopier i verkstypen som inneholdt bilder

Andel bilder i kopier med bilde - Viser hvor stor andel bilder utgjorde av sidetallet i kopier som inneholdt bilder

Snitt sider pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider bilde pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider med bildeinnhold som hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider pr. person/år med opplag - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året, inkludert opplag.

Fordeling årsvolum - Prosentvis fordeling av foregående kolonne

Fotokopi	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitiffeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
arkstyper	1,234	38 %	13,1	6,9	81,2	64 %	30 %	16,2	3,1	100,2	51 %
ngbøker og læreverk	0,000	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %
opslagsverk	0,199	6 %	9,2	7,6	61,2	77 %	29 %	1,8	0,4	12,2	6 %
sjønnlitteratur	0,344	11 %	6,6	5,4	55,9	75 %	35 %	2,3	0,6	19,2	10 %
riser og avismagasiner	0,329	10 %	7,4	5,1	70,1	68 %	30 %	2,4	0,5	23,0	12 %
dsskrift og blader	0,105	3 %	7,6	8,2	57,5	55 %	36 %	0,8	0,2	6,0	3 %
ngbøker	0,195	6 %	5,7	5,7	42,2	32 %	37 %	1,1	0,1	8,2	4 %
ter og besifringer	0,666	20 %	6,8	5,6	41,8	48 %	51 %	4,5	1,1	27,8	14 %
net utgitt materiale	0,203	6 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
sker ikke	0,203	6 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
total	3,275	100 %						29,1	6,0	196,7	100 %

Skanning	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitiffeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
arkstyper	1,458	26 %	10,7	8,5	66,0	49 %	29 %	15,5	2,2	111,7	27 %
ngbøker og læreverk	0,254	5 %	3,6	2,2	17,6	20 %	12 %	0,9	0,0	5,4	1 %
opslagsverk	0,216	4 %	15,8	15,1	81,0	72 %	36 %	3,4	0,9	21,0	5 %
sjønnlitteratur	0,597	11 %	9,1	5,8	60,0	67 %	34 %	5,4	1,2	41,2	10 %
riser og avismagasiner	0,610	11 %	8,8	6,8	86,2	58 %	32 %	5,4	1,0	57,9	14 %
dsskrift og blader	0,147	3 %	11,5	4,6	57,9	56 %	27 %	1,7	0,3	10,2	2 %
ngbøker	0,254	5 %	15,3	7,8	157,9	40 %	32 %	3,9	0,5	44,0	11 %
ter og besifringer	1,447	26 %	13,3	5,5	73,0	37 %	36 %	19,2	2,6	124,8	30 %
net utgitt materiale	0,580	10 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
sker ikke	0,580	10 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
total	5,563	100 %						55,4	8,7	416,2	100 %

Utskrift	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitiffeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
arkstyper	7,001	69 %	10,7	2,9	19,4	43 %	23 %	74,7	7,5	135,9	64 %
ngstoff og lærestoff	0,883	9 %	9	3	19	49 %	26 %	8,2	1,1	16,9	8 %
heter og aktualitetsstoff	0,236	2 %	22	6	67	58 %	31 %	5,2	0,9	15,8	7 %
sjønnlitteratur	0,372	4 %	7	7	45	47 %	33 %	2,7	0,4	16,7	8 %
ngtekster	0,283	3 %	15	5	40	36 %	20 %	4,3	0,3	11,4	5 %
ter og besifringer	0,591	6 %	5	5	24	80 %	66 %	3,1	1,6	14,4	7 %
ene foto og illustrasjoner	0,707	7 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
sker ikke	0,707	7 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
total	10,073	100 %						98,3	11,8	211,0	100 %

Digital kopi	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitiffeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
arkstyper	4,430	63 %	16,0	4,6	46,2	50 %	27 %	70,7	9,6	275,4	66 %
ngstoff og lærestoff	0,790	11 %	3	12	22	53 %	30 %	2,7	0,4	20,4	5 %
heter og aktualitetsstoff	0,082	1 %	32	6	155	52 %	34 %	2,6	0,4	15,2	4 %
sjønnlitteratur	0,127	2 %	8	20	63	34 %	37 %	1,0	0,1	9,0	2 %
ngtekster	0,104	1 %	8	3	36	20 %	45 %	0,8	0,1	4,5	1 %
ter og besifringer	1,198	17 %	4	36	75	88 %	81 %	5,0	3,5	94,6	23 %
ene foto og illustrasjoner	0,261	4 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
sker ikke	0,261	4 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
total	6,991	100 %						82,8	14,2	419,2	100 %

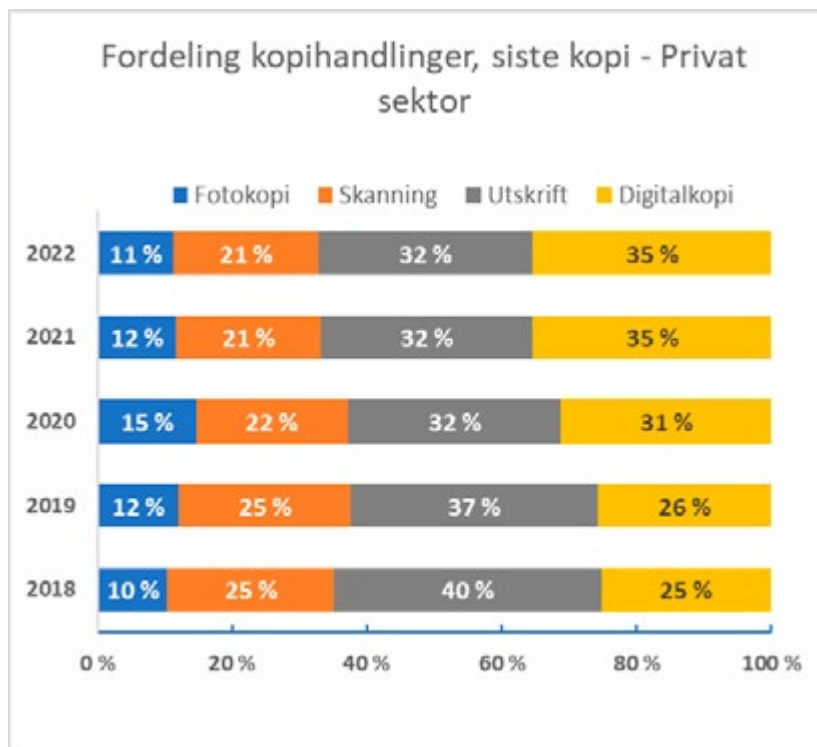
4.2 Privat sektor

Vi estimerer at hver yrkesaktiv privat sektor i gjennomsnitt foretar 20,6 kopihandlinger årlig. Estimatet for 2021 var 20,5 kopihandlinger. Fordelt på de ulike kopihandlingene fordeler de seg slik:

Også her ser vi at estimatet på antall utskrifter går ned mens antall tilfeller av digital kopiering øker de siste to år. Samlet utgjør kopiering fra digitale kilder ca. 67% av kopitilfellene, som i 2021.

Vi estimerer videre at:

- hver yrkesaktiv i privat sektor i gjennomsnitt kopierer 223 sider pr. år (2021: 214 sider).
- Inkludert opplag, kopierer hver person i gjennomsnitt ca. 1196 sider (2021: 1193 sider)
- Andelen bilder er 18% av kopierte sider (2021: 16%).



For fotokopier og skanning er fordelingen på verkstyper vist i tabellene under. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	32 %	28 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	9 %	5 %
Aviser og avismagasiner	11 %	11 %
Tidsskrift og blader	7 %	11 %
Sangbøker	3 %	3 %
Noter og besifringer	9 %	6 %
Annet utgitt materiale	22 %	26 %
Husker ikke	8 %	9 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	44 %	19 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	10 %	4 %
Aviser og avismagasiner	11 %	4 %
Tidsskrift og blader	10 %	13 %
Sangbøker	12 %	4 %
Noter og besifringer	4 %	19 %
Annet utgitt materiale	9 %	37 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	34 %	24 %
Oppslagsverk	2 %	4 %
Skjønnlitteratur	8 %	3 %
Aviser og avismagasiner	10 %	11 %
Tidsskrift og blader	9 %	11 %
Sangbøker	3 %	2 %
Noter og besifringer	11 %	5 %
Annet utgitt materiale	18 %	28 %
Husker ikke	6 %	12 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	46 %	25 %
Oppslagsverk	0 %	1 %
Skjønnlitteratur	8 %	5 %
Aviser og avismagasiner	9 %	9 %
Tidsskrift og blader	14 %	12 %
Sangbøker	3 %	3 %
Noter og besifringer	9 %	10 %
Annet utgitt materiale	11 %	36 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

Tilsvarende er det for utskrifter og digital kopiering tatt med fordeling på verkstyper vist i de tre neste tabellene. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	61 %	58 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	14 %
Skjønnlitteratur	2 %	1 %
Sangtekster	5 %	2 %
Noter og besifringer	4 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	10 %	21 %
Husker ikke	10 %	3 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	62 %	64 %
Nyheter og aktualitetsstoff	9 %	7 %
Skjønnlitteratur	7 %	8 %
Sangtekster	14 %	1 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	6 %	19 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	67 %	61 %
Nyheter og aktualitetsstoff	9 %	12 %
Skjønnlitteratur	2 %	1 %
Sangtekster	3 %	1 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	7 %	19 %
Husker ikke	8 %	4 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	62 %	60 %
Nyheter og aktualitetsstoff	9 %	5 %
Skjønnlitteratur	6 %	4 %
Sangtekster	9 %	2 %
Noter og besifringer	8 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	5 %	27 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

På neste side er detaljerte tabeller for hver type kopihandling. Disse tabellene viser fordeling på verkstyper for ulike mål på volum av de estimerte kopiene. Vi har her brukt datasettet for 2018-2022 sammenslått, basert på 28578 intervju.

Forklaring til kolonner i tabell:

Snitt kopihandlinger - Fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Fordeling kopihandlinger - Prosentvis fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Snitt sidetall pr.kopi - Viser gjennomsnittlig sidetall for kopier pr. verkstypeverkstype

Snitt opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig opplag pr. kopi for verkstypen, altså gjennomsnittlig antall eksemplarer/delinger pr. kopihandling i verkstypen

Snitt sider opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig antall sider ekstra pr. kopi som følger ut av flere eksemplarer/delinger i verkstypen

Andel kopitilfeller med bilder - viser andel av alle kopier i verkstypen som inneholdt bilder

Andel bilder i kopier med bilde - Viser hvor stor andel bilder utgjorde av sidetallet i kopier som inneholdt bilder

Snitt sider pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider bilde pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider med bildeinnhold som hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider pr. person/år med opplag - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året, inkludert opplag.

Fordeling årsvolum - Prosentvis fordeling av foregående kolonne

Fotokopi	Fordeling			Snitt	Snitt sider	Andel	Andel bilder	Snitt sider	Snitt sider	Snitt sider pr.	Fordeling
	Snitt kopi-handlinger	kopi-handlinger	Snitt sidetall pr. kopi	opplag pr. kopi	opplag pr.kopi	kopitiffeller med bilder	i kopier med bilde	pr. person/år	bilde pr. person/år	person/år med opplag	
erkstyper											
agbøker og læreverker	1,068	34 %	11,6	5,8	81,8	72 %	29 %	12,4	2,6	87,4	46 %
ppslagsverk	0,056	2 %	0,0	0,0	0,0	0 %	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %
kjønnlitteratur	0,244	8 %	10,6	7,5	65,4	77 %	24 %	2,6	0,5	15,9	8 %
viser og avismagasiner	0,302	10 %	7,6	5,7	59,8	77 %	38 %	2,3	0,7	18,1	9 %
idsskrift og blader	0,273	9 %	10,0	5,8	95,1	73 %	29 %	2,7	0,6	26,0	14 %
angbøker	0,093	3 %	7,9	6,8	61,4	59 %	39 %	0,7	0,2	5,7	3 %
oter og besifringer	0,358	11 %	5,3	6,8	50,4	32 %	46 %	1,9	0,3	18,0	9 %
nnet utgitt materiale	0,550	18 %	6,3	5,1	37,4	49 %	52 %	3,5	0,9	20,6	11 %
usker ikke	0,180	6 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
otal	3,124	100 %						26,1	5,7	191,7	100 %
Skanning											
erkstyper											
agbøker og læreverker	1,467	24 %	11,1	8,1	54,9	53 %	31 %	16,3	2,7	96,9	25 %
ppslagsverk	0,259	4 %	2,9	2,6	15,1	20 %	14 %	0,7	0,0	4,7	1 %
kjønnlitteratur	0,182	3 %	23,5	4,5	81,8	75 %	35 %	4,3	1,1	19,2	5 %
viser og avismagasiner	0,659	11 %	5,2	6,9	45,3	69 %	34 %	3,4	0,8	33,3	9 %
idsskrift og blader	0,685	11 %	8,2	6,9	57,4	57 %	34 %	5,6	1,1	44,9	12 %
angbøker	0,125	2 %	11,5	5,8	65,6	46 %	28 %	1,4	0,2	9,7	3 %
oter og besifringer	0,287	5 %	17,1	6,4	111,2	36 %	30 %	4,9	0,5	36,8	10 %
nnet utgitt materiale	1,702	28 %	11,5	5,5	70,3	38 %	37 %	19,6	2,7	139,3	36 %
usker ikke	0,714	12 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
otal	6,080	100 %						56,3	9,1	384,8	100 %
Utskrift											
erkstyper											
agstoff og lærestoff	6,068	67 %	10,3	2,7	17,3	46 %	25 %	62,3	7,1	105,0	62 %
yheter og aktualitetsstoff	0,857	9 %	8	3	17	50 %	28 %	6,6	0,9	14,9	9 %
kjønnlitteratur	0,160	2 %	14	6	66	63 %	29 %	2,3	0,4	10,6	6 %
angtekster	0,300	3 %	7	7	51	47 %	30 %	2,2	0,3	15,2	9 %
oter og besifringer	0,300	3 %	22	5	47	27 %	23 %	6,5	0,4	14,2	8 %
ene foto og illustrasjoner	0,625	7 %	4	4	15	79 %	66 %	2,2	1,1	9,3	5 %
usker ikke	0,751	8 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
otal	9,060	100 %						82,1	10,3	169,2	100 %
Digital kopi											
erkstyper											
agstoff og lærestoff	4,772	61 %	14,0	4,2	43,1	53 %	29 %	66,9	10,2	272,8	60 %
yheter og aktualitetsstoff	0,965	12 %	4	12	22	53 %	32 %	3,4	0,6	24,7	5 %
kjønnlitteratur	0,083	1 %	38	5	182	47 %	37 %	3,1	0,5	18,1	4 %
angtekster	0,108	1 %	4	37	81	36 %	38 %	0,5	0,1	9,2	2 %
oter og besifringer	0,114	1 %	6	4	35	15 %	27 %	0,7	0,0	4,7	1 %
ene foto og illustrasjoner	1,508	19 %	4	34	78	89 %	81 %	6,7	4,8	124,5	27 %
usker ikke	0,298	4 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
otal	7,847	100 %						81,3	16,2	454,0	100 %

Utskrift:



Digital kopi:



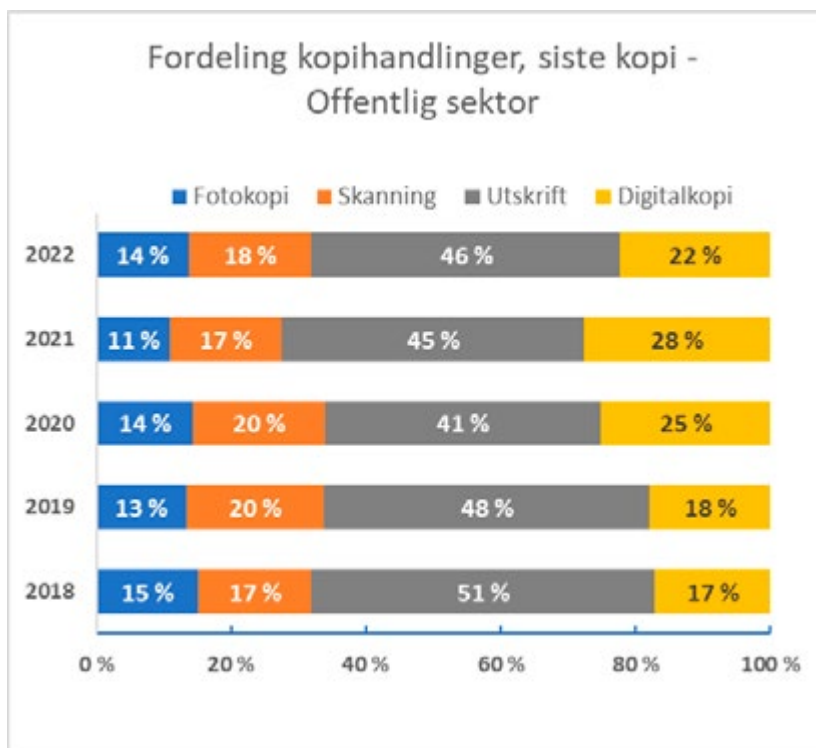
4.3 Offentlig sektor

Offentlig sektor inkluderer ansatte i stat, fylkeskommune og kommune (eksklusiv lærere i grunnskole og videregående skole). Ansatte i offentlig eide foretak er lagt til privat sektor. Vi estimerer at hver offentlig ansatt i gjennomsnitt foretar 20,9 kopihandlinger årlig, mot 21,8 i 2021. Fordelt på de ulike kopihandlingene fordeler de seg slik:

Kopiering i form av utskrifter står for 46% av alle kopitilfeller. Slår vi sammen utskrifter og digital kopiering, ser vi at kopiering fra digitale kilder utgjør ca. 68% av kopitilfellene.

Vi estimerer videre at:

- hver yrkesaktiv i offentlig sektor i gjennomsnitt kopierer 310 sider pr. år (2021: 259 sider)
- Inkludert opplag, kopierer hver person i gjennomsnitt 1537 sider (2021: 1175 sider).
- Andelen bilder er 14% av kopierte sider (2021: 14%)



For fotokopier og skanning er fordelingen på verkstyper vist i tabellene under. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	35 %	31 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	3 %	5 %
Aviser og avismagasiner	11 %	10 %
Tidsskrift og blader	13 %	9 %
Sangbøker	6 %	6 %
Noter og besifringer	7 %	7 %
Annet utgitt materiale	17 %	21 %
Husker ikke	8 %	10 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	65 %	17 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	2 %	3 %
Aviser og avismagasiner	9 %	9 %
Tidsskrift og blader	12 %	36 %
Sangbøker	4 %	1 %
Noter og besifringer	3 %	6 %
Annet utgitt materiale	5 %	28 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	43 %	31 %
Oppslagsverk	0 %	5 %
Skjønnlitteratur	4 %	6 %
Aviser og avismagasiner	10 %	11 %
Tidsskrift og blader	11 %	10 %
Sangbøker	4 %	4 %
Noter og besifringer	6 %	4 %
Annet utgitt materiale	17 %	22 %
Husker ikke	5 %	8 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	58 %	30 %
Oppslagsverk	0 %	1 %
Skjønnlitteratur	6 %	5 %
Aviser og avismagasiner	8 %	13 %
Tidsskrift og blader	8 %	19 %
Sangbøker	3 %	2 %
Noter og besifringer	3 %	8 %
Annet utgitt materiale	16 %	21 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

Tilsvarende er det for utskrifter og digital kopiering tatt med fordeling på verkstyper vist i de tre neste tabellene. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	72 %	71 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	6 %
Skjønnlitteratur	4 %	2 %
Sangtekster	4 %	3 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	4 %	14 %
Husker ikke	4 %	3 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	60 %	73 %
Nyheter og aktualitetsstoff	4 %	5 %
Skjønnlitteratur	10 %	8 %
Sangtekster	6 %	2 %
Noter og besifringer	8 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	13 %	11 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	73 %	70 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	9 %
Skjønnlitteratur	3 %	1 %
Sangtekster	4 %	3 %
Noter og besifringer	2 %	2 %
Rene foto og illustrasjoner	4 %	12 %
Husker ikke	5 %	4 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	67 %	80 %
Nyheter og aktualitetsstoff	7 %	4 %
Skjønnlitteratur	8 %	3 %
Sangtekster	6 %	2 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	8 %	10 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

På neste side er detaljerte tabeller for hver type kopihandling. Disse tabellene viser fordeling på verkstyper for ulike mål på volum av de estimerte kopiene. Vi har her benyttet datasettet for 2018-2022 sammenslått med totalt 14758 intervju.

Forklaring til kolonner i tabell:

Snitt kopihandlinger - Fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Fordeling kopihandlinger - Prosentvis fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Snitt sidetall pr. kopi - Viser gjennomsnittlig sidetall for kopier pr. verkstypeverkstype

Snitt opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig opplag pr. kopi for verkstypen, altså gjennomsnittlig antall eksemplarer/delinger pr. kopihandling i verkstypen

Snitt sider opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig antall sider ekstra pr. kopi som følger ut av flere eksemplarer/delinger i verkstypen

Andel kopitilfeller med bilder - viser andel av alle kopier i verkstypen som inneholdt bilder

Andel bilder i kopier med bilde - Viser hvor stor andel bilder utgjorde av sidetallet i kopier som inneholdt bilder

Snitt sider pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider bilde pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider med bildeinnhold som hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider pr. person/år med opplag - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året, inkludert opplag.

Fordeling årsvolum - Prosentvis fordeling av foregående kolonne

Fotokopi												
	Fordeling			Snitt	Snitt sider	Andel	Andel bilder	Snitt sider	Snitt sider	Snitt sider pr.	Fordeling	
	Snitt kopi-	kopi-	Snitt sidetall	opplag pr.	opplag	kopitilfeller	i kopier med	pr.	bilde pr.	person/år	person/år	årsvolum
	handlinger	handlinger	pr. kopi	kopi	pr.kopi	med bilder	bilde	person/år	person/år	med opplag	na	na
Økstyper	1,527	43 %	15,1	7,9	79,9	53 %	31 %	23,0	3,7	122,0	58 %	
Øslagsverk	0,000	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %	
Ønnlitteratur	0,139	4 %	9,0	8,9	86,0	69 %	38 %	1,3	0,3	12,0	6 %	
Øer og avismagasiner	0,352	10 %	4,9	5,0	45,1	71 %	33 %	1,7	0,4	15,9	8 %	
Øskrift og blader	0,373	11 %	5,4	5,9	44,0	60 %	33 %	2,0	0,4	16,4	8 %	
Øgbøker	0,133	4 %	5,8	8,7	44,9	45 %	32 %	0,8	0,1	6,0	3 %	
Øer og besifringer	0,218	6 %	5,7	4,2	27,8	28 %	21 %	1,2	0,1	6,0	3 %	
Øet utgitt materiale	0,583	17 %	7,8	7,5	56,3	47 %	48 %	4,5	1,0	32,8	16 %	
Øker ikke	0,187	5 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Øal	3,513	100 %						34,6	6,1	211,1	100 %	

Skanning												
	Fordeling			Snitt	Snitt sider	Andel	Andel bilder	Snitt sider	Snitt sider	Snitt sider pr.	Fordeling	
	Snitt kopi-	kopi-	Snitt sidetall	opplag pr.	opplag	kopitilfeller	i kopier med	pr.	bilde pr.	person/år	person/år	årsvolum
	handlinger	handlinger	pr. kopi	kopi	pr.kopi	med bilder	bilde	person/år	person/år	med opplag	na	na
Økstyper	1,474	31 %	9,6	9,3	87,6	43 %	25 %	14,2	1,6	143,3	30 %	
Øslagsverk	0,250	5 %	4,8	1,6	22,5	19 %	10 %	1,2	0,0	6,8	1 %	
Ønnlitteratur	0,281	6 %	11,3	22,7	76,3	69 %	37 %	3,2	0,8	24,6	5 %	
Øer og avismagasiner	0,506	11 %	17,1	5,4	99,8	63 %	33 %	8,7	1,8	59,2	13 %	
Øskrift og blader	0,469	10 %	9,9	5,0	179,3	58 %	26 %	4,6	0,7	88,7	19 %	
Øgbøker	0,183	4 %	11,7	3,1	47,5	69 %	28 %	2,1	0,4	10,8	2 %	
Øer og besifringer	0,183	4 %	11,1	7,2	203,9	34 %	39 %	2,0	0,3	39,3	8 %	
Øet utgitt materiale	1,022	22 %	16,9	5,3	78,1	34 %	35 %	17,3	2,1	97,1	21 %	
Øker ikke	0,355	8 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Øal	4,722	100 %						53,3	7,7	470,0	100 %	

Øtskrift												
	Fordeling			Snitt	Snitt sider	Andel	Andel bilder	Snitt sider	Snitt sider	Snitt sider pr.	Fordeling	
	Snitt kopi-	kopi-	Snitt sidetall	opplag pr.	opplag	kopitilfeller	i kopier med	pr.	bilde pr.	person/år	person/år	årsvolum
	handlinger	handlinger	pr. kopi	kopi	pr.kopi	med bilder	bilde	person/år	person/år	med opplag	na	na
Økstyper	8,781	73 %	11,5	3,2	22,0	39 %	21 %	101,0	8,3	193,4	67 %	
Øeter og aktualitetsstoff	0,947	8 %	12	3	21	49 %	23 %	10,9	1,2	20,1	7 %	
Ønnlitteratur	0,368	3 %	30	5	66	55 %	32 %	10,9	1,9	24,5	8 %	
Øgtekster	0,492	4 %	8	6	38	44 %	38 %	3,7	0,6	18,5	6 %	
Øer og besifringer	0,261	2 %	6	5	29	48 %	21 %	1,5	0,2	7,7	3 %	
Øe foto og illustrasjoner	0,536	4 %	8	7	46	81 %	67 %	4,5	2,4	24,4	8 %	
Øker ikke	0,639	5 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Øal	12,026	100 %						132,6	14,7	288,6	100 %	

Digital kopi												
	Fordeling			Snitt	Snitt sider	Andel	Andel bilder	Snitt sider	Snitt sider	Snitt sider pr.	Fordeling	
	Snitt kopi-	kopi-	Snitt sidetall	opplag pr.	opplag	kopitilfeller	i kopier med	pr.	bilde pr.	person/år	person/år	årsvolum
	handlinger	handlinger	pr. kopi	kopi	pr.kopi	med bilder	bilde	person/år	person/år	med opplag	na	na
Økstyper	3,892	70 %	20,5	5,6	57,3	43 %	23 %	79,7	7,8	302,8	80 %	
Øeter og aktualitetsstoff	0,482	9 %	3	12	26	53 %	26 %	1,6	0,2	14,0	4 %	
Ønnlitteratur	0,082	1 %	23	8	110	57 %	27 %	1,9	0,3	10,9	3 %	
Øgtekster	0,157	3 %	10	5	40	28 %	37 %	1,6	0,2	7,9	2 %	
Øer og besifringer	0,089	2 %	10	3	35	26 %	42 %	0,9	0,1	4,0	1 %	
Øe foto og illustrasjoner	0,646	12 %	3	45	57	88 %	78 %	2,0	1,4	39,0	10 %	
Øker ikke	0,194	4 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Øal	5,542	100 %						87,7	9,9	378,6	100 %	

4.4 Kopinorveid

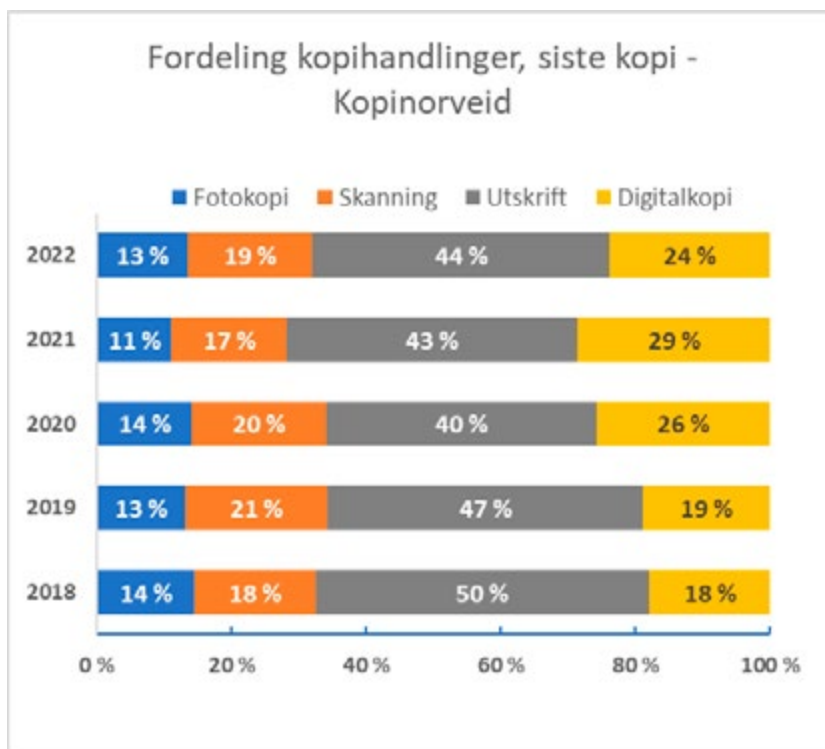
Kopinors avtaler innenfor forvaltning og næringsliv omfatter ansatte både i privat og offentlig sektor. For å kunne bruke tallene fra undersøkelsen direkte i fordelingen av vederlag, beregnes det et eget «kopinorveid» utvalg, der tall fra privat og offentlig sektor inngår i samme forhold som i Kopinors vederlagsinntekter fra forvaltning og næringsliv.

Samlet estimerer vi da at hver yrkesaktiv i gjennomsnitt foretar 20,9 kopihandlinger årlig. Tilsvarende estimatet for 2021 var 21,6 kopihandlinger. Fordelt på de ulike kopihandlingene fordeler de seg slik:

Kopiering i form av utskrifter står for 44% av alle kopitilfeller. Slår vi sammen utskrifter og digital kopiering, ser vi at kopiering fra digitale kilder utgjør 68% av kopitilfellene.

Vi estimerer videre at:

- hver yrkesaktiv her i gjennomsnitt kopierer 297 sider pr. år (2021: 251 sider)
- Inkludert opplag, kopierer hver person i gjennomsnitt 1501 sider (2021: 11174 sider)
- Andelen bilder er 15% av kopierte sider (2021: 14%)



For fotokopier og skanning er fordelingen på verkstyper vist i tabellene under. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopierte, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	35 %	31 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	4 %	5 %
Aviser og avismagasiner	11 %	10 %
Tidsskrift og blader	12 %	10 %
Sangbøker	5 %	6 %
Noter og besifringer	7 %	7 %
Annet utgitt materiale	17 %	22 %
Husker ikke	8 %	10 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	62 %	17 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	3 %	3 %
Aviser og avismagasiner	9 %	8 %
Tidsskrift og blader	12 %	34 %
Sangbøker	6 %	2 %
Noter og besifringer	3 %	7 %
Annet utgitt materiale	5 %	29 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	42 %	30 %
Oppslagsverk	0 %	5 %
Skjønnlitteratur	5 %	6 %
Aviser og avismagasiner	10 %	11 %
Tidsskrift og blader	10 %	10 %
Sangbøker	4 %	4 %
Noter og besifringer	7 %	4 %
Annet utgitt materiale	17 %	23 %
Husker ikke	5 %	8 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverk	56 %	30 %
Oppslagsverk	0 %	1 %
Skjønnlitteratur	6 %	5 %
Aviser og avismagasiner	8 %	12 %
Tidsskrift og blader	9 %	18 %
Sangbøker	3 %	2 %
Noter og besifringer	4 %	9 %
Annet utgitt materiale	15 %	22 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

Tilsvarende er det for utskrifter og digital kopiering tatt med fordeling på verkstyper vist i de tre neste tabellene. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	70 %	69 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	7 %
Skjønnlitteratur	4 %	1 %
Sangtekster	4 %	3 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	5 %	15 %
Husker ikke	5 %	3 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	58 %	71 %
Nyheter og aktualitetsstoff	4 %	6 %
Skjønnlitteratur	10 %	8 %
Sangtekster	7 %	2 %
Noter og besifringer	7 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	14 %	12 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	72 %	69 %
Nyheter og aktualitetsstoff	8 %	9 %
Skjønnlitteratur	3 %	1 %
Sangtekster	4 %	3 %
Noter og besifringer	2 %	2 %
Rene foto og illustrasjoner	5 %	13 %
Husker ikke	6 %	4 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	66 %	77 %
Nyheter og aktualitetsstoff	7 %	4 %
Skjønnlitteratur	8 %	3 %
Sangtekster	7 %	2 %
Noter og besifringer	3 %	1 %
Rene foto og illustrasjoner	8 %	12 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

På neste side er detaljerte tabeller for hver type kopihandling. Disse tabellene viser fordeling på verkstyper for ulike mål på volum av de estimerte kopiene. Vi har her benyttet datasettet for 2018-2022 sammenslått med totalt 43336 intervju.

Forklaring til kolonner i tabell:

Snitt kopihandlinger - Fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Fordeling kopihandlinger - Prosentvis fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Snitt sidetall pr. kopi - Viser gjennomsnittlig sidetall for kopier pr. verkstypeverkstype

Snitt opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig opplag pr. kopi for verkstypen, altså gjennomsnittlig antall eksemplarer/delinger pr. kopihandling i verkstypen

Snitt sider opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig antall sider ekstra pr. kopi som følger ut av flere eksemplarer/delinger i verkstypen

Andel kopitilfeller med bilder - viser andel av alle kopier i verkstypen som inneholdt bilder

Andel bilder i kopier med bilde - Viser hvor stor andel bilder utgjorde av sidetallet i kopier som inneholdt bilder

Snitt sider pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider bilde pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider med bildeinnhold som hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider pr. person/år med opplag - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året, inkludert opplag.

Fordeling årsvolum - Prosentvis fordeling av foregående kolonne

Fotokopi											
	Snitt kopi-handlinger	Fordeling kopi-handlinger	Snitt sidetall pr. kopi	Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
gbøker og læreverk	1,457	42 %	14,6	7,6	80,2	56 %	30 %	21,2	3,6	116,8	56 %
pslagsverk	0,009	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %
jønnlitteratur	0,157	5 %	9,2	8,7	82,9	71 %	36 %	1,5	0,4	13,0	6 %
iser og avismagasiner	0,345	10 %	5,3	5,1	47,3	72 %	33 %	1,8	0,4	16,3	8 %
Isskrift og blader	0,358	10 %	6,1	5,8	51,6	62 %	32 %	2,2	0,4	18,5	9 %
ngbøker	0,127	4 %	6,1	8,4	47,4	47 %	33 %	0,8	0,1	6,0	3 %
ter og besifringer	0,242	7 %	5,6	4,5	31,2	29 %	25 %	1,4	0,1	7,5	4 %
net utgitt materiale	0,580	17 %	7,6	7,1	53,5	48 %	49 %	4,4	1,0	31,0	15 %
sker ikke	0,187	5 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	3,463	100 %						33,2	6,1	209,3	100 %

Skanning											
	Snitt kopi-handlinger	Fordeling kopi-handlinger	Snitt sidetall pr. kopi	Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
gbøker og læreverk	1,478	30 %	9,9	9,1	82,7	45 %	26 %	14,6	1,7	136,8	30 %
pslagsverk	0,252	5 %	4,5	1,8	21,4	19 %	11 %	1,1	0,0	6,5	1 %
jønnlitteratur	0,270	6 %	13,1	20,0	77,2	70 %	37 %	3,5	0,9	24,4	5 %
iser og avismagasiner	0,527	11 %	15,3	5,6	91,6	64 %	33 %	8,1	1,7	56,3	12 %
Isskrift og blader	0,496	10 %	9,7	5,2	161,0	58 %	27 %	4,8	0,8	84,7	18 %
ngbøker	0,176	4 %	11,7	3,5	50,2	66 %	28 %	2,1	0,4	10,9	2 %
ter og besifringer	0,196	4 %	12,0	7,1	190,0	34 %	38 %	2,4	0,3	39,6	9 %
net utgitt materiale	1,107	23 %	16,1	5,4	77,0	35 %	35 %	17,8	2,2	103,1	22 %
sker ikke	0,399	8 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	4,901	100 %						54,3	8,0	462,3	100 %

Utskrift											
	Snitt kopi-handlinger	Fordeling kopi-handlinger	Snitt sidetall pr. kopi	Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
gstoff og lærestoff	8,394	72 %	11,3	3,1	21,3	40 %	22 %	95,0	8,2	179,0	66 %
heter og aktualitetsstoff	0,945	8 %	11	3	21	49 %	24 %	10,4	1,2	19,5	7 %
jønnlitteratur	0,334	3 %	27	5	66	56 %	31 %	9,1	1,6	22,2	8 %
ngtekster	0,463	4 %	8	6	39	44 %	37 %	3,5	0,6	18,3	7 %
ter og besifringer	0,273	2 %	8	5	32	45 %	21 %	2,3	0,2	8,8	3 %
ne foto og illustrasjoner	0,562	5 %	8	7	41	81 %	67 %	4,3	2,3	23,0	8 %
sker ikke	0,671	6 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	11,640	100 %						124,5	14,2	270,7	100 %

Digital kopi											
	Snitt kopi-handlinger	Fordeling kopi-handlinger	Snitt sidetall pr. kopi	Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
gstoff og lærestoff	4,022	69 %	19,5	5,4	55,2	45 %	24 %	78,5	8,2	300,5	77 %
heter og aktualitetsstoff	0,540	9 %	3	12	25	53 %	27 %	1,8	0,2	15,4	4 %
jønnlitteratur	0,083	1 %	25	7	121	56 %	29 %	2,1	0,3	12,1	3 %
ngtekster	0,152	3 %	10	10	46	29 %	37 %	1,5	0,2	8,5	2 %
ter og besifringer	0,092	2 %	10	3	35	24 %	40 %	0,9	0,1	4,1	1 %
ne foto og illustrasjoner	0,748	13 %	3	43	60	88 %	79 %	2,4	1,7	47,7	12 %
sker ikke	0,208	4 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	5,844	100 %						87,1	10,8	388,2	100 %

5 Privat kopiering

Vi estimerer at 51% av befolkningen over 15 år har kopiert beskyttet materiale for private formål i løpet av et år. Estimater for 2021 var også 51%.

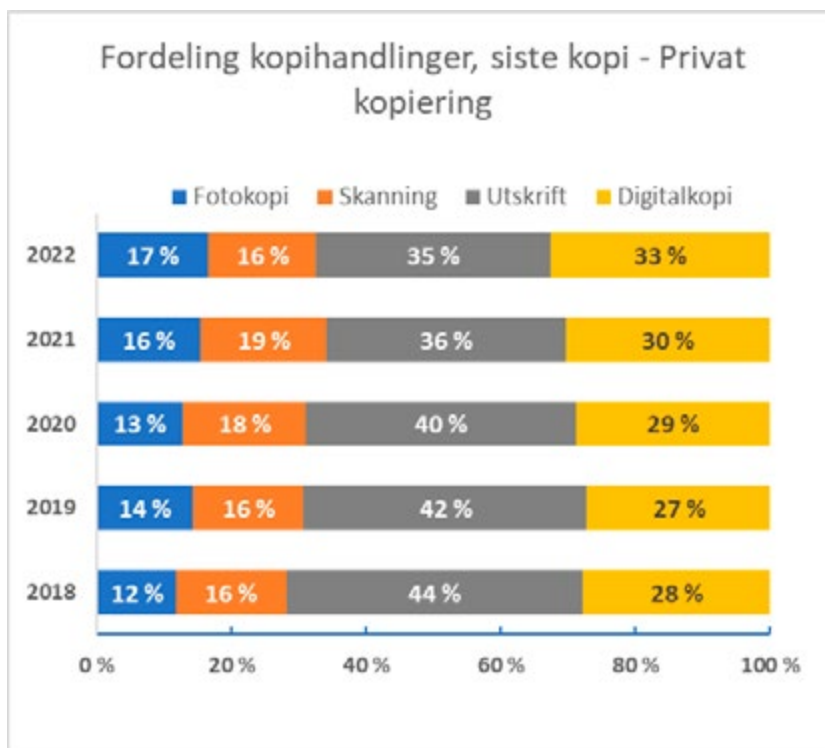
5.1 Privatpersoner

Vi estimerer at en voksen person i gjennomsnitt foretar 17,1 kopihandlinger årlig for private formål. Estimater for 2021 var ca. 17 kopihandlinger. Fordelt på de ulike kopihandlingene fordeler de seg slik:

Kopiering i form av utskrifter står for ca. 35% av alle kopi-tilfeller. Slår vi sammen utskrifter og digital kopiering, ser vi at kopiering fra digitale kilder utgjør ca. 68% av kopitilfellene.

Vi estimerer videre at:

- hver voksen person i gjennomsnitt kopierer 161 sider pr. år (2021: 200 sider)
- Inkludert opplag, kopierer hver person i gjennomsnitt 655 sider (2021: 718 sider).
- Andelen bilder er 21% av kopierte sider (2021: 16%).



For fotokopier og skanning er fordelingen på verkstyper vist i tabellene under. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	25 %	17 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	5 %	4 %
Aviser og avismagasiner	18 %	16 %
Tidsskrift og blader	16 %	16 %
Sangbøker	2 %	3 %
Noter og besifringer	6 %	12 %
Annet utgitt materiale	20 %	20 %
Husker ikke	9 %	11 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	34 %	12 %
Oppslagsverk	0 %	0 %
Skjønnlitteratur	9 %	2 %
Aviser og avismagasiner	11 %	35 %
Tidsskrift og blader	26 %	12 %
Sangbøker	9 %	3 %
Noter og besifringer	3 %	11 %
Annet utgitt materiale	7 %	24 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	22 %	17 %
Oppslagsverk	0 %	4 %
Skjønnlitteratur	6 %	6 %
Aviser og avismagasiner	15 %	15 %
Tidsskrift og blader	13 %	14 %
Sangbøker	3 %	4 %
Noter og besifringer	7 %	9 %
Annet utgitt materiale	25 %	20 %
Husker ikke	9 %	11 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Fotokopi	Skanning
Fagbøker og læreverker	27 %	24 %
Oppslagsverk	0 %	1 %
Skjønnlitteratur	16 %	10 %
Aviser og avismagasiner	9 %	20 %
Tidsskrift og blader	11 %	12 %
Sangbøker	7 %	6 %
Noter og besifringer	13 %	12 %
Annet utgitt materiale	15 %	13 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

Tilsvarende er det for utskrifter og digital kopiering tatt med fordeling på verkstyper vist i de tre neste tabellene. Tabellen til venstre viser fordeling av kopihandlinger mens tabellen til høyre viser fordeling av årsvolum (sider kopiert, inkl. opplag):

2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	39 %	40 %
Nyheter og aktualitetsstoff	12 %	16 %
Skjønnlitteratur	5 %	3 %
Sangtekster	11 %	4 %
Noter og besifringer	8 %	4 %
Rene foto og illustrasjoner	14 %	25 %
Husker ikke	12 %	7 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	35 %	44 %
Nyheter og aktualitetsstoff	7 %	9 %
Skjønnlitteratur	7 %	8 %
Sangtekster	12 %	9 %
Noter og besifringer	7 %	6 %
Rene foto og illustrasjoner	31 %	24 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

2018-2022

Fordeling Verkstype pr. kopihandling, siste kopi		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	41 %	39 %
Nyheter og aktualitetsstoff	13 %	16 %
Skjønnlitteratur	4 %	4 %
Sangtekster	8 %	5 %
Noter og besifringer	7 %	4 %
Rene foto og illustrasjoner	11 %	24 %
Husker ikke	15 %	8 %
Total	100 %	100 %

Fordeling Årsvolum inkl. opplag fordelt på verkstype		
Verkstype	Utskrift	Digital
Fagstoff og lærestoff	42 %	43 %
Nyheter og aktualitetsstoff	10 %	12 %
Skjønnlitteratur	8 %	14 %
Sangtekster	15 %	5 %
Noter og besifringer	9 %	4 %
Rene foto og illustrasjoner	14 %	22 %
Husker ikke	na	na
Total	100 %	100 %

På neste side er detaljerte tabeller for hver type kopihandling. Disse tabellene viser fordeling på verkstyper for ulike mål på volum av de estimerte kopiene. Basert på 31227 intervju mellom 2018-2022.

Forklaring til kolonner i tabell:

Snitt kopihandlinger - Fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Fordeling kopihandlinger - Prosentvis fordeling av gjennomsnittlig antall kopihandlinger pr. person/år på verkstyper

Snitt sidetall pr. kopi - Viser gjennomsnittlig sidetall for kopier pr. verkstypeverkstype

Snitt opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig opplag pr. kopi for verkstypen, altså gjennomsnittlig antall eksemplarer/delinger pr. kopihandling i verkstypen

Snitt sider opplag pr. kopi - Viser gjennomsnittlig antall sider ekstra pr. kopi som følger ut av flere eksemplarer/delinger i verkstypen

Andel kopitilfeller med bilder - viser andel av alle kopier i verkstypen som inneholdt bilder

Andel bilder i kopier med bilde - Viser hvor stor andel bilder utgjorde av sidetallet i kopier som inneholdt bilder

Snitt sider pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider bilde pr. person/år - Gjennomsnittlig antall sider med bildeinnhold som hver person kopierte i verkstypen i løpet av året

Snitt sider pr. person/år med opplag - Gjennomsnittlig antall sider hver person kopierte i verkstypen i løpet av året, inkludert opplag.

Fordeling årsvolum - Prosentvis fordeling av foregående kolonne

Fotokopi	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
rbøker og læreverker	0,578	22 %	10,0	4,0	28,5	66 %	32 %	5,8	1,2	16,5	27 %
pslagsverk	0,000	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %	0 %	0,0	0,0	0,0	0 %
jønnlitteratur	0,167	6 %	11,8	6,0	59,5	72 %	40 %	2,0	0,6	10,0	16 %
iser og avismagasiner	0,412	15 %	3,6	2,9	14,0	62 %	39 %	1,5	0,4	5,8	9 %
lsskrift og blader	0,349	13 %	7,0	4,1	19,9	79 %	40 %	2,4	0,8	6,9	11 %
ngbøker	0,086	3 %	10,8	10,0	53,1	48 %	29 %	0,9	0,1	4,5	7 %
ter og besifringer	0,186	7 %	5,8	5,4	44,1	21 %	22 %	1,1	0,1	8,2	13 %
net utgitt materiale	0,662	25 %	4,2	2,7	13,6	72 %	51 %	2,8	1,0	9,0	15 %
sker ikke	0,235	9 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	2,676	100 %						16,4	4,1	60,9	100 %

Skanning	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
rbøker og læreverker	0,555	17 %	14,5	3,2	51,6	59 %	28 %	8,1	1,3	36,7	24 %
pslagsverk	0,141	4 %	3,9	1,3	11,7	23 %	8 %	0,5	0,0	2,2	1 %
jønnlitteratur	0,204	6 %	23,9	2,7	53,4	59 %	30 %	4,9	0,8	15,8	10 %
iser og avismagasiner	0,491	15 %	11,7	3,9	51,6	66 %	35 %	5,8	1,3	31,1	20 %
lsskrift og blader	0,437	14 %	5,8	2,6	37,5	64 %	33 %	2,5	0,5	18,9	12 %
ngbøker	0,123	4 %	19,2	3,1	53,5	47 %	25 %	2,4	0,3	9,0	6 %
ter og besifringer	0,287	9 %	12,5	4,4	52,9	32 %	33 %	3,6	0,4	18,8	12 %
net utgitt materiale	0,656	20 %	4,4	3,5	26,2	48 %	43 %	2,9	0,6	20,1	13 %
sker ikke	0,344	11 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	3,238	100 %						30,6	5,3	152,5	100 %

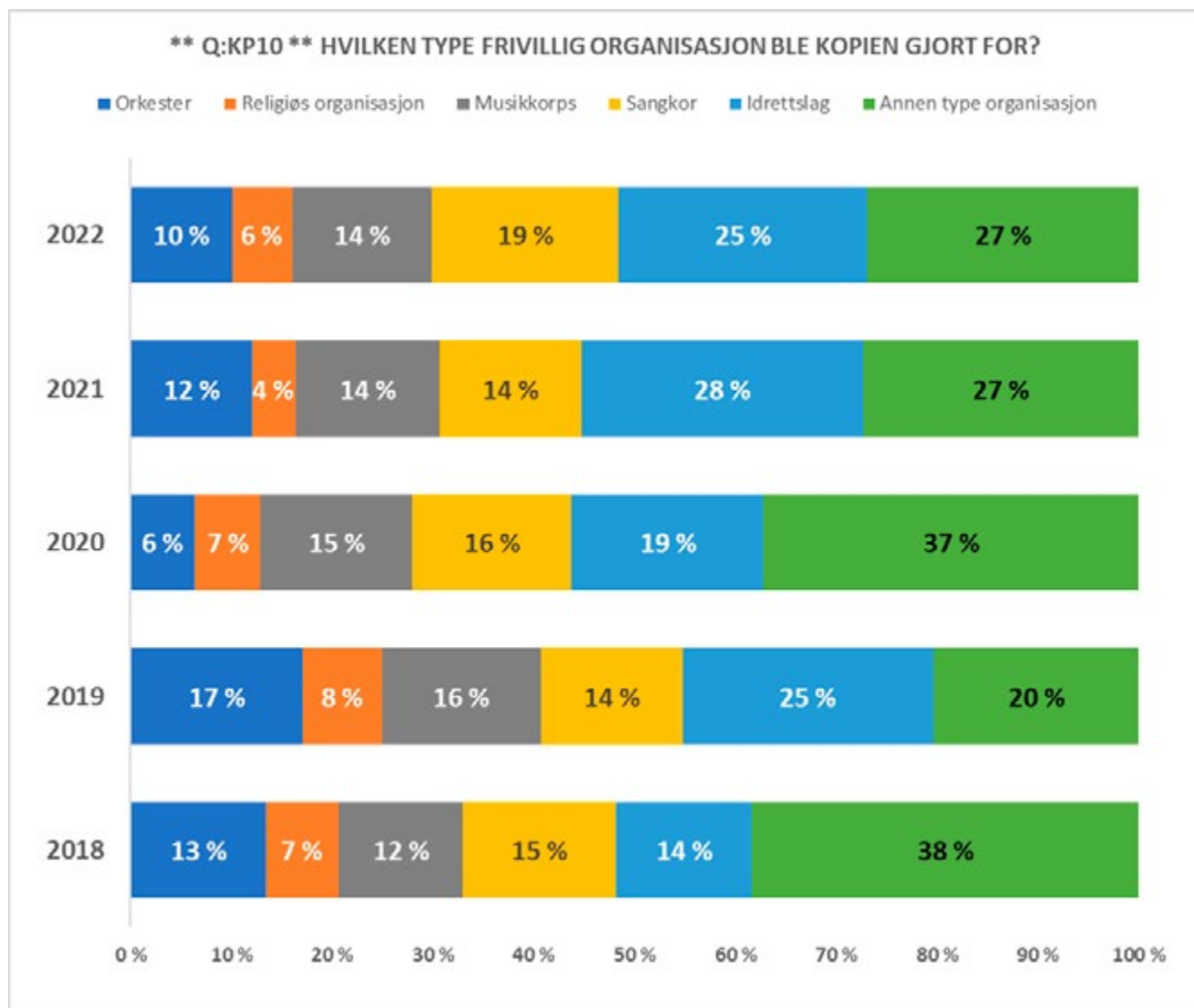
Utskrift	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
rgstoff og lærestoff	3,069	41 %	8,9	1,7	11,3	51 %	26 %	27,2	3,6	34,8	42 %
heter og aktualitetsstoff	1,001	13 %	3	2	9	46 %	26 %	3,4	0,4	8,6	10 %
jønnlitteratur	0,290	4 %	13	5	24	49 %	28 %	3,7	0,5	7,0	8 %
ngtekster	0,597	8 %	7	5	21	34 %	24 %	3,9	0,3	12,5	15 %
ter og besifringer	0,554	7 %	6	3	14	24 %	21 %	3,4	0,2	7,6	9 %
ne foto og illustrasjoner	0,860	11 %	6	3	14	84 %	65 %	5,2	2,8	11,6	14 %
sker ikke	1,111	15 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	7,481	100 %						46,8	7,8	82,0	100 %

Digital kopi	Fordeling			Snitt opplag pr. kopi	Snitt sider opplag pr.kopi	Andel kopitilfeller med bilder	Andel bilder i kopier med bilde	Snitt sider pr. person/år	Snitt sider bilde pr. person/år	Snitt sider pr. person/år med opplag	Fordeling årsvolum
	Snitt kopi- handlinger	kopi- handlinger	Snitt sidetall pr. kopi								
rgstoff og lærestoff	2,149	39 %	22,8	1,3	24,3	52 %	29 %	49,0	7,4	101,3	43 %
heter og aktualitetsstoff	0,895	16 %	5	8	28	59 %	33 %	4,1	0,8	29,5	12 %
jønnlitteratur	0,205	4 %	111	2	52	47 %	34 %	22,7	3,6	33,5	14 %
ngtekster	0,258	5 %	7	10	39	22 %	36 %	1,7	0,1	11,7	5 %
ter og besifringer	0,248	4 %	9	2	25	17 %	28 %	2,2	0,1	8,4	4 %
ne foto og illustrasjoner	1,343	24 %	3	12	36	90 %	85 %	4,3	3,3	52,3	22 %
sker ikke	0,443	8 %	na	na	na	na	na	na	na	na	na
tal	5,542	100 %						84,0	15,3	236,6	100 %

5.2 Kopiering i forbindelse med frivillig arbeid

Alle som oppgav at de hadde kopiert privat siste år ble spurt om den siste kopien de tok for private formål ble gjort i tilknytning til verv eller deltakelse i en frivillig organisasjon. 23,5% svarer da ja, mot 22% i 2021.

Når vi spør hvilken type organisasjon kopieringen ble utført for, ser vi at fordelingen varierer noe fra år til år:



Det er ikke beregnet et volum spesifikt basert på disse kopiene, men om vi forutsetter at disse kopiene er lik øvrige kopier til private formål, kan vi ta utgangspunkt i volumet på 161 sider pr. person pr. år. 23,5% av dette tilsier da at det kopieres ca.38 sider pr. person i året, i tilknytning til arbeid for frivillige organisasjoner.

6 Appendix – Metode

6.1 Utvalget

Utvalget samples fra totalbefolkningen og vi vil derfor ende opp med et klassisk befolkningsutvalg. Ut fra dette trekkes igjen de yrkesaktive.

Utvalget trekkes på grunnlag av 6 aldersgrupper, 5 regioner og kjønn. Totalt 60 strata. Utvalget kvoteres på disse cellene som er basert på offisielle tall fra SSB.

Fordi ulike celler gir ulik svarprosent, gjøres det også top-up sampling på cellene. Underveis i samplingen ser vi oppnådd utvalg opp mot et perfekt utvalg og tar ut avvik som da igjen gir grunnlag for top-up sampling (påfyll) i de celler hvor det er underskudd.

6.2 Mixed mode sampling

Det er anvendt en mixed mode sampling modell på utvalget, hvor datainnsamling skjer på både mobiltelefon, med invitasjon sendt ut via sms/e-post og på PC/nettbrett med invitasjon sendt på e-post. Undersøkelsen gjennomføres i Ipsos sine paneler hvor invitasjoner sendes ut på e-post eller sms. I tillegg gjøres det intervju på befolkningsutvalg trukket fra Bisnode hvor vi henvender oss med invitasjon via sms. Selve undersøkelsen/skjema er uansett adaptiv og tilpasset slik at den skal kunne besvares enkelt og problemfritt på en smarttelefon så vel som på nettbrett og PC.

6.3 Yrkesaktive

Et rikt befolkningsutvalg er også et godt utgangspunkt for et representativt utvalg arbeidstakere. Med et godt befolkningsutvalg vil utvalget av ansatte i stor grad legge seg pent av seg selv.

Vi tar da ut et delutvalg på grunnlag av svarene på spørsmål om beskjeftigelse hvor studenter, arbeidsledige, trygdede og pensjonister filtreres ut. 60,7% av de vi intervjuet i 2022 var yrkesaktive. I det endelige utvalget er det totalt 7881 respondenter (eksl. lærere i grunnskole og VG skole) som alle er i jobb.

SSB estimer at det er ca. 2 710' sysselsatte i Norge (jan. 2021). Når vi holder disse opp mot en befolkning på 4506' personer 15 år eller eldre (SSB, okt. 2022), tilsvarer det 60,1%. Utvalget frembringer altså litt i overkant av andel sysselsatte som det vi finner i populasjonen.

Vi ser videre at fordelingen på sektorene i utvalget, stemmer godt med fordelingen i populasjonen:

Yrkesaktive KIN 2022	SSB, i tusen	Fordeling	
		Populasjon	Utvalg
Alle sektorer	2710		
Privat sektor og offentlige foretak	1816	67,0 %	66,7 %
Offentlig forvaltning	873	32,2 %	33,3 %

Utvalget med yrkesaktive er veid med en næringsvekt basert på SSBs sysselsettingstall, som vist i matrisen under.

I matrisen ser vi fordelingen opp mot næring (bransje). Som vi ser under er den prosentvise fordeling pr. næring jevn fra år til år i utvalgene, og fordelingen ligger også tett opp til for både populasjon og utvalg:

09789: Sysselsatte. Årsgjennomsnitt (1 000 personer), etter næring (SN2007), statistikkvariabel og år (oppdatert jan 2022)

kode	Bransje	Populasjon		2018		2019		2020		2021		2022	
		(000)	%-andel	n	%-andel	n	%-andel	n	%-andel	n	%-andel	n	%-andel
01-02	Jordbruk skogbruk fiske	54	2 %	182	5 %	247	3 %	202	2 %	173	2 %	167	2 %
05-09	Bergverksdrift og utvinning	59	2 %	77	2 %	89	1 %	51	1 %	56	1 %	51	1 %
10-33	Industri	196	7 %	710	18 %	908	9 %	657	8 %	667	8 %	605	8 %
35-39	Elektrisitet, vann og renovasjon	29	1 %	183	5 %	316	3 %	185	2 %	215	2 %	201	3 %
41-43	Bygge- og anleggsvirksomhet	214	8 %	441	11 %	543	6 %	489	6 %	483	6 %	495	6 %
45-47	Varehandel, reparasjon av motorvogner	332	12 %	585	15 %	681	7 %	573	7 %	582	7 %	511	6 %
49-53	Transport og lagring	121	4 %	374	9 %	474	5 %	405	5 %	416	5 %	407	5 %
55-56	Overnattings- og serveringsvirksomhet	81	3 %	144	4 %	464	5 %	430	5 %	143	2 %	135	2 %
58-63	Informasjon og kommunikasjon	105	4 %	473	12 %	503	5 %	388	5 %	446	5 %	459	6 %
64-66	Finansiering og forsikring	48	2 %	310	8 %	306	3 %	253	3 %	289	3 %	250	3 %
68-82	Teknisk og forretningsmessig tjenesteyting, eiendomsdrift	300	11 %	336	8 %	800	8 %	641	8 %	659	8 %	601	8 %
84	Off.adm., forsvar, sosialforsikring	163	6 %	628	16 %	612	6 %	531	6 %	503	6 %	484	6 %
85	Undervisning	100	4 %	1376	34 %	740	8 %	801	10 %	1042	12 %	627	8 %
86-88	Helse- og sosialtjenester	537	20 %	1920	48 %	1718	17 %	1433	17 %	1357	16 %	1396	18 %
90-99	Personlig tjenesteyting	117	4 %	289	7 %	444	5 %	388	5 %	379	4 %	353	4 %
	Annet	253	9 %	1260	32 %	1017	10 %	1003	12 %	1258	15 %	1139	14 %
00-99	Alle næringer	2706	99 %	9288	232 %	9872	100 %	8428	100 %	8668	100 %	7881	100 %

Som det fremgår over, er det en tendens til at bransjer som er mer praktisk innrettet er noe underrepresentert, mens mer teoretisk innrettede bransjer er noe overrepresentert i utvalget.

«Annet»-andelen vil alltid være større i et slikt utvalg enn i SSB-tallene. SSB-tallene er bygd opp av en rekke underbransjer og underklassifiseringer. Vi spør direkte om en relativt grov bransjeinndeling, og for enkelte respondenter vil det da være vanskeligere å avgjøre hvilken bransje han/hun tilhører. Følgelig vil de da gjerne lande på å svare «Annet».

6.4 Beregningsmetode

Slik skjemaet er satt opp, kan vi velge ulike modeller for å estimere omfanget av kopiering. Siden undersøkelsen er gjennomført relativt proporsjonalt gjennom uken og året, ville den aller enkleste tilnærmingen være en modell hvor vi mer eller mindre multipliserer gjennomsnittlig kopiering i går med 365. Forutsatt at man har et representativt utvalg av «gårsdager», med like mange intervju gjennomført på alle ukens dager, og ideelt sett, likt fordelt gjennom sesong/året, skal gjennomsnittet av disse gårsdagene multiplisert med 365 gi et estimat på samlet kopiering for et år. I prinsippet kan vi si at dette er en faktormodell med én faktor.

Vi har valgt å benytte en litt mer sofistikert tilnærming. En faktormodell hvor hver respondent får en faktor basert på når de sist kopierte. I går, siste uke, siste måned, siste halvår eller siste år.

For en faktormodell kan vi velge å ta utgangspunkt i spørsmålet om hvor ofte man **vanligvis** kopierer, eller vi kan benytte en faktormodell basert på spørsmålet om når man **sist** kopierte.

Basert på datasettet for 2016 fant vi at spørsmålet om når man vanligvis kopierer, generelt overestimerte antall kopier når vi sammenlignet med spørsmålet om når man sist kopierte:

akkumulert hyppighet, kopiering, yrkesaktive	Vanligvis	Sist
Daglig	22 %	13 %
Ukentlig	48 %	33 %
Månedlig	64 %	48 %
Halvårlig	71 %	59 %
Årlig	75 %	65 %
Sjeldnere/Aldri	25 %	35 %

Og trenger vi ned i datamaterialet ser vi en rekke tilfeller av inkonsistens ved at personer som oppgir å kopiere med en viss regularitet, viser seg å kopiere sjeldnere når de besvarer spørsmålet om siste kopi. Overordnet korrelerer selvsagt disse to spørsmålene, men avviket er betydelig.

Det er i flere momenter som kan bidra til å forklare dette avviket, og som gjør at vi her har større tillit til spørsmålet om siste kopi.

- Det er altomfattende. Vår tilnærming i denne undersøkelsen er å få et overblikk over all kopiering av beskyttet materiale i forbindelse med jobb eller privat for individer fra hele populasjonen. Det bidrar til at spørsmålet blir relativt abstrakt, og for enkelte grupper antakelig mer abstrakt enn for andre. Hadde vi spurt Norskklærere hvor ofte de vanligvis fotokopierer skjønnlitteratur og når de sist fotokopierte skjønnlitteratur, ville vi antakelig fått et betydelig mindre avvik.
- Spørsmålet om når man vanligvis kopierer kommer før spørsmålet om når man sist kopierte og respondenten har da hatt mindre tid til å reflektere. Det første spørsmålet bidrar i så måte til å sette i gang refleksjon hos respondenten som vi nyter godt av på det andre spørsmålet.
- Spørsmålet om hvor ofte man vanligvis kopierer, er også mer normativt. Det er i større grad farget av respondentens oppfatninger. Spørsmålet om når man sist kopierte er mer deskriptivt.

Og, når vi slik gir respondenten en anledning til å moderere seg, er det generelt god skikk å velge det mest moderate svaret respondenten avgir. Vi har derfor ikke benyttet spørsmålet om når man vanligvis kopierer når vi har beregnet estimater på kopiering.

En nærmere redegjørelse av faktormodellen finnes i rapporten for 2016.

6.4.1 Beregning av opplag

Opplag er beregnet på individnivå. Det er en svak negativ korrelasjon mellom sidetall kopiert og antall personer kopien er delt med. Dvs. at det er en tilbøyelighet til å dele kopien med færre personer hvis kopien inneholder mange sider. Hvilket også er naturlig. Sammenhengen er sterkest for fotokopier (-0,035). Dette er ikke noen sterk korrelasjon, men det er en signifikant sammenheng og når vi ser en naturlig forklaring blir det riktigst å velge den tilnærmingen som gir det mest moderate estimatet.

Correlations

		Omtrent hvor mange sider inneholdt hvert eksemplar av kopien? Antall sider:	Omtrent hvor mange eksemplarer ble kopiert? Antall eksemplarer:	Omtrent hvor mange eksemplarer skrev du ut? Antall eksemplarer:	Omtrent hvor mange personer delte du kopien med? Antall personer (skriv 0 hvis du ikke delte med noen):
Omtrent hvor mange sider inneholdt hvert eksemplar av kopien? Antall sider:	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	1 1253586	-.035** 171230	-.009** 616507	-.022** 465849
Omtrent hvor mange eksemplarer ble kopiert? Antall eksemplarer:	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.035** 171230	1 171230	. ^b 0	. ^b 0
Omtrent hvor mange eksemplarer skrev du ut? Antall eksemplarer:	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.009** 616507	. ^b 0	1 616507	. ^b 0
Omtrent hvor mange personer delte du kopien med? Antall personer (skriv 0 hvis du ikke delte med noen):	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.022** 465849	. ^b 0	. ^b 0	1 465849

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

b. Cannot be computed because at least one of the variables is constant.

6.5 Innføring av demping via Rankingmodell (Malmberg, 2019)

På grunnlag av arbeidene Jan Otto Malmberg har gjort for Kopiosto i Finland er det godt dokumentert at kopieringsvolumer (antall sider kopiert x antall eksemplarer), ikke er normalfordelt, men snarere er lognormalt fordelt.

Dette er en innebygd mekanisme som best kan forklares med et enkelt eksempel. Anta at vi har:

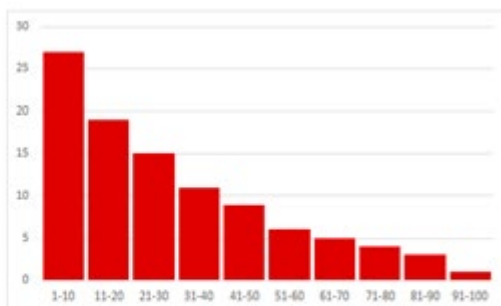
- 10 personer som har kopiert
- De har kopiert fra 1-10 sider
- De har kopiert fra 1-10 eksemplarer

Om vi da ser på mulighetsrommet, altså alle mulige utfall ($10 \cdot 10 = 100$) ser det da slik ut:

		Antal sidor									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Antal Exemplar	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

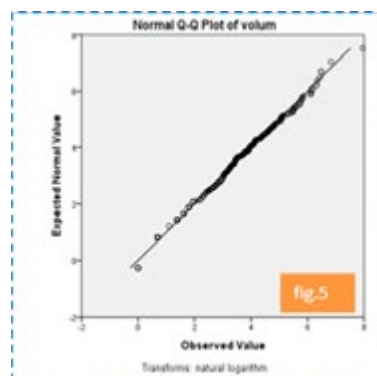
Om vi så teller opp og grupperer alle utfallene, får vi følgende frekvensfordeling:

Volym	Antal
1-10	27
11-20	19
21-30	15
31-40	11
41-50	9
51-60	6
61-70	5
71-80	4
81-90	3
91-100	1
Totalt	100



Det foreligger altså en innebygd mekanisme som gir mange små verdier og noen få veldig store.

Fordelingen er altså skjev, og ligner på en lognormal fordeling. Dette er også tidligere observert på data fra KIN, som under, fra 2017 hvor vi ser at logaritmen til volum legger seg pent på normallinjen (når logaritmen tilpasser seg normalkurven er det en indikasjon på lognormal fordeling:



En konsekvens av at dataene er fordelt slik, er at disse relativt sjeldne, høye verdiene bidrar til ustabilitet. Tilfeldig variasjon vil bidra til at man i en undersøkelse kan få kanskje dobbelt så mange høye verdier som i neste. Og fordi disse verdiene er så store, så kan de ha voldsom innvirkning på standardavvik, snitt og estimatene som kommer ut av undersøkelsen.

Tidligere har man da håndtert dette som ekstremverdier og skjønnsmessig fjernet enkeltverdier som alene har kraft til å endre estimater vesentlig, spesielt i små delutvalg. En slik skjønnsmessig justering av ekstremverdier er ikke ideell. Delvis er det svært tidkrevende og upraktisk, og delvis ønsker man ikke å ha slik innflytelse på resultatene.

I 2016 testet vi den første modellen til Malmberg kalt «Distansemodellen» som inneholdt en algoritme som ga en tilpasning til en teoretisk lognormal kurve. Denne modellen ga føringer på hvordan data ble innhentet i undersøkelsen og krevde egentlig en spesifikk adaptering av de Finske undersøkelsene. I 2017 ble det lansert en ny, mer universal lognormal modell fra Malmberg som vi også testet i Norge. Ulempen med denne modellen var først og fremst at den var svært tidkrevende å benytte når man skulle ha ut mange estimater på små delutvalg.

Våren 2019 kom så Malmberg med en tredje modell, Rankingmodellen, som tok utgangspunkt i hvordan hver respondents rapporterte volum plasserte seg når alle respondents volum ble rangert. Algoritmen tilfører da en demping/justering til en lognormal kurve ut fra plasseringen. I statistikkprogrammet R ser dette da slik ut (script fra Åsmund Ukkelberg med utgangspunkt i Malmbergs modell):

```
#####
# The Laplace ranking is added to the volume data frame.
#####
E_ranking <- function(volume_frame) {
  k <- nrow(volume_frame)
  sorting <- order(volume_frame[, "volume"], decreasing=FALSE)
  volume_frame <- volume_frame[sorting,]
  ranking <- 1:k
  k_not_missing <- sum(is.finite(volume_frame[, "volume"]))
  rank_Laplace <- ranking/(k_not_missing+0.5)
  ranking[rank_Laplace>1] <- NA
  rank_Laplace[rank_Laplace>1] <- NA
  volume_frame <- data.frame(volume_frame, ranking, rank_Laplace)
  return(volume_frame)
}

#####
# Lognormal distribution parameters are calculated from the volume data.
#####
E_lognormal_parameters <- function(volume) [
  vol_finite <- volume[is.finite(volume)]
  k <- length(vol_finite)
  results <- rep(NA,6)
  x <- log(vol_finite)
  mean_log <- mean(x)
  s2_x <- var(x)
  variance_term <- (k-1)*s2_x/((2*(k+4)) + 3*s2_x)
  sigma <- sqrt((k-1)*s2_x/((k+4) + 1.5*s2_x))
  beta <- mean_log + variance_term
  logarithmic <- exp(beta)
  names(results) <- c("k", "arithmetic", "mean_log", "beta", "sigma", "logarithmic")
  results["k"] <- k
  results["arithmetic"] <- mean(vol_finite)
  results["mean_log"] <- mean_log
  results["beta"] <- beta
  results["sigma"] <- sigma
  results["logarithmic"] <- logarithmic
  return(results)
}

#####
```

Scriptet tilordner alle enkeltvolum en plass i rangeringen og gjør så en tilpasning av volumene inn mot den teoretiske lognormale kurven.

Den store fordelene med denne modellen er at den demper de individuelle verdiene og når vi så matcher disse justerte verdiene tilbake til det opprinnelige datasettet kan vi ta ut estimater og tabeller uten videre tilleggsprosedyrer.

I 2019 er det derfor ikke gjort noen skjønnsmessig fjerning av ekstremverdier. Se for øvrig eget underkapittel om ekstremverdier nedenfor.

6.5.1 Generelt om håndtering av ekstremverdier

Som tidligere beskrevet er det fra 2019 benyttet en modell (Rankingmodellen) for demping av data. Denne modellen håndterer da tilfeldige utslag (tilfeldige ekstremverdier) som påvirker resultatene og som tidligere måtte justeres skjønnsmessig.

Utover dette gjøres det en kontroll av datasettet for å fjerne intervju som bryter med forutsetningene for undersøkelsen, eller intervju hvor de avgitte svarene åpenbart er uriktige. Typisk respondenter som svarer 999 eller inkonsistente/ulogiske svar.

Deling av kopier utover 1000 tas også bort fra datagrunnlaget. Slike delinger forekommer, eksempelvis ved at kopier republiseres på web eller i kundebrev/medlemsbrev som sendes ut på e-post, men slik republisering ligger utenfor denne undersøkelsens gyldighetsområde. Når grensen er satt ved 1000 er det for å inkludere delinger i store bedrifter og foredrag for større grupper.

6.5.2 Ekstremverdier i 2022

Spesifikt for 2022 er det totalt fjernet (nullet) 6 verdier på datasettet for yrkesaktive. Alle er tilfeller av digital kopiering og er nullet pga. republisering over 1000 (rspID: 7968, 7533, 7041, 3054, 4575, 1591)

På datasettet for privat kopiering er det totalt nullet 4 verdier (rspID: 2817, 4750, 4508, 2161)

6.6 Generelle forutsetninger for beregninger

Når vi utelukkende baserer faktormodellen på når man sist kopierte, sier vi implisitt også at de som oppgir å sist ha kopiert innenfor et målepunkt, har bare et kopitilfelle pr uke.

I skjema må respondenten velge mellom i går, siste uke, siste måned, siste halvår og siste år, på spørsmålet om når de sist kopierte. En viss andel av de som da svarer siste uke, vil da ha kopiert for 2 dager siden, noen vil ha kopiert for 3 dager siden etc. Tilsvarende vil noen av de som svarer siste måned, teoretisk sett ha kopiert for 8 dager siden, 9 dager siden etc.

Ut fra dette kan man tenke seg at en som f.eks. kopierte for 3 dager siden og svarer siste uke, også kopierte for 5 dager siden. Og en som kopierte for 10 dager siden, og svarer månedlig kan også ha kopiert for 20 dager siden. Mellom de relativt grove målepunktene vi har satt opp, vil det ligge noe mer som ikke fanges opp av modellen når forholdene mellom faktorer og målepunkt er 1:1.

En klassisk faktormodell basert på hvor ofte man *vanligvis* fotokopierer, tar utskrift, skanner eller kopierer digitalt, har et slikt forhold mellom faktorer og målepunkt på 1:1 pr. kopimetode. Man kan da få opptil 4 observasjoner der vår faktormodell bare gir 1 observasjon. Dette er tilsvarende for en distansemodell hvor vi spør om siste kopi for hver kopimetode. Ingen av modellene fanger imidlertid opp flere kopier med samme kopimetode innenfor målepunktene.

Respondenter som ikke husker når de sist kopierte, eller hvordan de kopierte, regnes sammen med de som svarer at de ikke har kopiert siste år. Kopitilfeller, hvor respondenten ikke husker hvilken verkstype som er kopiert, regnes ikke inn i årsvolum.

Disse forutsetningene for modellen tilsier da at estimatene vi får ut er **minimums-estimer**.

6.7 Rapportering på sektorer, endring av valgte sektorer

I 2019 ble det besluttet at vi fra å rapportere på følgende sektorer:

- Alle yrkesaktive
- Privat sektor
- Statlig sektor
- Kommunal sektor
- Helse & Sosial
- Privatpersoner

I stedet skulle rapportere på følgende sektorer:

- Alle yrkesaktive
- Privat sektor
- Offentlig sektor
- Privatpersoner

Dette innebar da samtidig at vi måtte gå tilbake og justere tilsvarende for årene 2016-2018 for å få opp tidsserier med tilsvarende inndeling. Til dels innebar det også at vi måtte kjøre opp resultater på nytt for eldre datasett. Disse ble da kjørt på ferdig preparerte datasett hvor det også var foretatt skjønnsmessig demping av ekstremverdier. Rankingmodellen er altså kun anvendt på datasettene fra 2019 og utover. Data fra 2016-2018 er ikke endret utover de endringene som følger av omleggingen av sektorer det rapporteres på.

Kopiering i Norge

Kopinor gjennomfører årlig undersøkelsen Kopiering i Norge, som gir data for kopiering av opphavsrettslig beskyttet materiale (tekst og bilder), både i tilknytning til arbeid og til privat bruk. Formålet er å dokumentere og gi kunnskap om omfanget og sammensetningen av kopiering av opphavsrettslig beskyttet materiale. Resultatene brukes blant annet til fordeling av vederlag for kopiering i forvaltning og næringsliv.