

## Arbejdsgivernes lønomkostninger ved fravær efter arbejdsulykke med hændelsesdato i 2011

---

### Resume

- Alle tal er opregnet til 2016 priser.
- En arbejdsulykke, som medfører over 30 dages fravær, koster i gennemsnit 85.600 kr. i lønudbetaling<sup>1</sup> under sygefravær for arbejdsgiveren. Fraregnes sygedagpengerefusionen er den gennemsnitlige lønomkostning på 48.100 kr. pr. arbejdsulykke med fravær over 30 dage.
- En arbejdsulykke med fravær op til 30 dage koster i gennemsnit arbejdsgiveren 6.900 kr. i lønudbetalinger under fraværet.
- De totale lønomkostninger for ulykker anmeldt i 2011 er på 769 mio. kr. Fraregnes sygedagpengerefusionen er de samlede lønomkostninger på 527 mio. kr.
- I 2011 er sundhedsområdet den branchegruppe med den højeste gennemsnitlige lønomkostning pr. arbejdsulykke. I denne branche koster en arbejdsulykke med over 30 dages fravær arbejdsgiveren 124.300 kr. i lønudbetaling under fraværet. Fraregnes sygedagpengerefusionen er lønomkostningen 68.600 kr. i gennemsnit i denne branchegruppe.
- For ulykker med op til 30 dages fravær findes de højeste gennemsnitlige bruttolønomkostninger pr. ulykke i 2011 i landbrug efterfulgt af kontor og kommunikation med hhv. 8.500 kr. og 8.000 kr. pr. ulykke. Fraregnes sygedagpengerefusionen er nettolønomkostningen på hhv. 7.400 kr. og 8.000 kr.
- Korrigeres der for underanmeldelse af arbejdsulykker estimeres den totale lønomkostning for alle arbejdsulykker i 2011 til at være mellem 1,3-1,6 mia. kr. Fraregnes sygedagpengerefusionen estimeres nettolønomkostningen til at være 0,9-1,1 mia. kr.
- Sættes de estimerede totale lønomkostninger ved fravær efter arbejdsulykker i forhold til antal af årsværk, er den største omkostning pr. årsværk i bygge- anlægsbranchen med bruttolønomkostning på 650kr. pr. årsværk. Herefter følger transport med 550 kr. pr. årsværk og socialområdet med 500 kr. pr. årsværk i 2011.

---

<sup>1</sup> Danmarks Statistik lønbegrebet 'Bredt lønbeløb', som inkluderer al lønindkomst inkl. ATP betalinger og personalegoder

---

## 1. Introduktion

Der er en række omkostninger for tilskadekomne, arbejdsgiver, staten og samfundet forbundet med arbejdsulykker. Eksempler på omkostninger er f.eks. tabt indkomst for den skadeslidte, lønudbetaling for arbejdsgiveren til sygemeldte, for staten er det f.eks. udgifter til behandling, tabte skatteindtægter og sygedagpengeudbetalinger og for samfundet som helhed er det f.eks. tabt produktion. Nedenfor er listet nogle af de største omkostninger, som kan forekomme i forbindelse med en arbejdsulykke:

Omkostninger for den tilskadekomne:

- Indkomsttab
- Udgifter til medicin
- Egenbetaling for behandling
- Værdi af tabt livskvalitet

Omkostninger for arbejdsgiver:

- Løn under sygdom
- Produktionstab
- Rekruttering og oplæring
- Forsikringspræmier

Omkostninger for staten:

- Overførselsindkomster (fx sygedagpenge, førtidspension mv.)
- Tabt skatteindtægt
- Behandling i sundhedssystemet og rehabilitering

Omkostninger for samfundet:

- Produktionstab
- Værdi af mistet liv / værdi af mistede produktive leveår
- Sundhedsvæsen
- Administrative og juridiske processer

I denne analyse er fokus udelukkende på den del, der vedrører omkostninger for arbejdsgiver i forbindelse med løn under sygdom. Denne del kan med sammenkoblinger af individbaserede registre på Danmarks Statistik opgøres på en meget præcis måde. I nærværende analyse opgøres både de samlede udgifter til lønudbetalinger i forbindelse med arbejdsulykker med hændelsesdato i 2011 og de gennemsnitlige omkostninger for arbejdsgiver i ti branchegrupper.

## 2. Datakilder og metode

Til at estimere lønudgifterne for arbejdsgiver i forbindelse med en arbejdsulykke benyttes oplysninger om lønudbetalinger for de skadeslidte fra e-indkomst koblet med Arbejdstilsynets register over anmeldte arbejdsulykker. Lønudbetaling og løntimer de forudgående tre måneder før arbejdsulykken er benyttet til at beregne timeløn og beskæftigelsesgrad for de skadeslidte. Der er yderligere koblet med sygedagpengeregisteret for at korrigere for sygedagpengerefusion. Dette beskrives i boks 1.

### Boks 1. Datagrundlag

Datagrundlaget er det samme, som ligger til grund for Arbejdstilsynets officielle statistik. Data består af alle anmeldte arbejdsulykker med hændelsesdato i løbet af 2011 for personer, der kan knyttes med en lønansættelse hos arbejdsgiveren på ulykkestidspunktet. Data er en sammenkobling af hændelsesoplysninger fra ATs ulykkesregister og ansættelsesoplysninger fra Danmarks Statistik Beskæftigelse for lønmodtagere, BFL (e-indkomstregistret).

De anmeldte ulykker er sammenflettet med sygedagpengeforløb fra syge- og barseldagpengeregisteret (SGDP). Her er tilskadekomnes første fravær dato registreret, når der udbetales refusion. En arbejdsulykke bliver i analysen knyttet sammen med et sygdomsforløb når fraværslængden er over 30 dage og den første fraværsdag i dagpengeforløbet sker indenfor 14 dage efter anmeldte ulykkesdato, og dagpengesagen er registreret som sygdom/ulykke ved forløbets start.

For at undgå eventuel negativ påvirkning fra arbejdsulykken på lønudbetaling og løntimer, bruges oplysninger om ansættelse fra de tre forudgående måneder op til ulykkeshændelsen til at beregne timeløn og beskæftigelsesgrad for hver enkelt ulykkesramt person. Med samme begrundelse ekskluderes ansatte med mindre end 8 løntimer i måneden inden ulykken fra beregningsgrundlaget. Beregningerne af gennemsnitsomkostninger foretages således på beregningsgrundlaget på 35.320 personer med komplette registeroplysninger, mens der ved beregning af de totale omkostninger regnes med alle anmeldte ulykker omfattende 40.859 personer. I tabel 1 vises antal ulykker efter hvert trin af datarensningen.

Tabel 1: Datagrundlag for beregning af lønomkostninger, antal anmeldte ulykker 2011

Population	Op til 30 fraværsdage	Over 30 fraværsdage	Samlet
Alle anmeldte ulykker	34.637	6.222	40.859
- Genfindes i BFL	31.240	5.736	36.976*
- Ansat 3 forudgående måneder	30.011	5.478	35.489
- Med mere end 8 løntimer i BFL	29.868	5.452	35.320

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistik Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere.

\*For ca. 9 pct. af ulykker med anmeldte CPR- og CVR-numre var det ikke muligt at finde matchende data i BFL. De 9 pct. dækker bl.a. over selvstændige der ikke indgår i e-Indkomstregisteret, fejl i registrering af ulykkestidspunktet, fejl i registrering af person- og/eller virksomhedsnummer samt tilskadekomne uden en formel ansættelse i virksomheden.

Pga. nogle ekstreme estimerede niveauer for timeløn, som skønnes at være forker-te, afgrænses analysen til at omfatte timeløn, der ligger mellem 1 og 99 percentilen af den individuelt beregnede timeløn for de tilskadekomne.

## Boks 2. Lønbegrebet.

Lønbegrebet, som benyttes i notatet, er Danmarks Statistiks lønafgrænsning, som kaldes bredt lønbeløb. Dette lønbeløb er en summering af alt lønindkomst, der registreres i SKATs e-indkomstregister og indeholder både A og B indkomst, ATP indbetalinger og værdien af personalegoder (såsom værdien af fri bil, PC, bolig og andet). Lønbeløbet indeholder derfor også bonus og overtidsbetaling.

Da arbejdsgiver som hovedregel udbetaler løn (normal løn eller sygedagpengesatsen) de første 30 fraværsdage, så bliver der først registreret udbetaling af sygedagpenge eller sygedagpengerefusion efter de første 30 fraværsdage. Grundet denne forskel i datatilgængelighed for ulykker med fravær op til og over 30 dage, anvendes der to forskellige beregningsmetoder. Begge metoder bygger dog på nogle fælles antagelser:

- i. Arbejdsgiver udbetaler løn modsvarende normalarbejdstiden til lønmodtageren i den del af fraværet, som ifølge overenskomst er den arbejdsgiverbetalte periode. Kun en lille andel af de tilskadedkomne har ikke overenskomstdækning for de første 30 dage<sup>2</sup>.
- ii. Arbejdstid er beregnet til at være maksimalt 37 timer pr. uge under sygefraværsperioden.
- iii. Arbejdsgiver har som minimum lønomkostninger for sygefravær op til 30 dage, med mindre der er tegnet en frivillig forsikring for mindre virksomheder<sup>3</sup>, eller den ansatte ikke er overenskomstdækket af en arbejdsgiverperiode<sup>2</sup>.
- iv. Der er ikke forskel på den forventede gennemsnitlige fraværslængde for ansatte i en virksomhed med forsikring for de første fraværsdage og ansatte i en virksomhed uden denne forsikring.
- v. Der er ikke forskel på andelen af selvforsikrede virksomheder indenfor brancherne ved fravær til og med 30 dage og ved fravær over 30 dage.
- vi. Heltidsfravær i hele sygdomsforløbet, dvs. ingen delvis raskmelding (data savnes på Danmarks Statistik, om hvornår dette har forekommet).

---

<sup>2</sup> Mindre andel ulykker, f.eks. ansatte med under 3 måneders anciennitet, der ikke er dækket af en overenskomst ved arbejdstilskadekomst. STAR oplyser, at registreringen af dette forhold er usikker. Startslag "ingen arbejdsgiverperiode" udgør 2,6 pct. men omfatter offentligt ansatte med sandsynlig overenskomstdækning, så tallet skønnes derfor være en overvurdering af andelen, der ikke får løn under de første 30 dage.

<sup>3</sup> Når lønudgiften beregnes for forløb op til 30 dage, tages der højde for om lønudgiften refunderes, eller om det udelukkende er arbejdsgiver, der bærer omkostningen. Det er grunden til at der er forskel på brutto- og nettoomkostningen for ulykker med kortere fravær.

### Boks 3. Arbejdsgiverperiode på 30 dage

Vi har valgt at regne med en arbejdsgiverperiode på 30 dage, som er gældende fra de efterfølgende år. I 2011 var arbejdsgiverperioden kun 21 dage. Den beregnede lønudbetaling er derfor overestimeret en smule, mens sygedagpengerefusion er underestimeret. Hvis arbejdsgiver har modtaget fuld dagpengerefusion vil de have haft en lønudbetaling på 5.129 kr. mindre pr. ulykke end estimeret i notatet (modsvarende 9 dages refusion).

#### 2.1. Beregning af lønomkostninger.

- A. For ulykker med over 30 dages fravær er lønomkostningerne beregnet på individniveau med anvendelse af registerdata for de ulykker, hvor tilskadekomne kan kobles til arbejdsgiver (N=5.452).
- B. For ulykker med op til 30 dages fravær er den egentlige fraværslængde ikke registreret, men den forventede fraværslængde fremgår af anmeldelsen. Det antages, at fordelingerne af forventet og egentligt fravær er overordnet ens hvorved en forventet gennemsnitslængde pr. branche kan beregnes med brug af alt indberettet forventet fravær over fire-årsperioden 2009-2012<sup>4</sup>. For ulykker med op til 30 dages fravær estimeres lønomkostningerne med brug af den gennemsnitlige timeløn for de tilskadekomne i respektive branche, andel arbejdsgiverforsikrede samt forventet fraværslængde (N=29.868).
- C. For at få et estimat af lønomkostningerne for det samlede antal anmeldte ulykker (N=40.859) inklusive dem, der ikke har komplette registerdata, eller hvor kravene til lønhistorik og timeantal ikke er opfyldt (n=5.539), anvendes følgende metode. For ulykker, der kan knyttes til en ansættelse på det anmeldte ulykestidspunkt anvendes den gennemsnitlige omkostning per branchegruppe for ulykkeskategorien. For dem, hvor der ikke kan findes information om branche, bruges den gennemsnitlige bruttoomkostning i 2011 for samtlige branchegrupper: 85.600 kr. for ulykker med over 30 dages fravær og 6.900 kr. for ulykker op til 30 dages fravær.
- D. Beregningerne A-C er foretaget på baggrund af ulykker anmeldt i 2011. Niveaueet for underanmeldelse af arbejdsulykker er beregnet med brug af særligt indsamlede data i Arbejdskraftundersøgelsen 2013. Ved at sammenholde respondenterne oplysninger om arbejdsulykke med Arbejdstilsynets registeroplysninger kan underanmeldelsen estimeres til omkring 46 pct. (CI95: 39-52)<sup>5</sup>. Ved brug af dette estimat korrigeres til et estimat på de totale lønomkostninger

---

<sup>4</sup> Den forventede fraværslængde i uger er beregnet som en vægtet gennemsnit:

$$\overline{FL} = (0,5 \cdot N_1 + 1,5 \cdot N_2 + 2,5 \cdot N_3 + 3,5 \cdot N_4) / (N_1 + N_2 + N_3 + N_4),$$

hvor  $N_1$  er antal ulykker med fravær op til en uge,  $N_2$  antal ulykker med fravær op til to uger, osv.

<sup>5</sup> Fra notatet "Underanmeldelse for arbejdsulykker - beregning baseret på Danmarks Statistiks Arbejdskraftundersøgelse 2. kvartal 2013", Arbejdstilsynet, 2016.

Nettolønomkostning beregnes som bruttoløn minus dagpengerefusion. Bruttoløn er beregnet for op til 37 timer/uge ganget med antal fraværsuger. Dagpengerefusionen er dagpengesatsen ganget antal uger fra udgangen af arbejdsgiverperioden (1. dag for frivilligt forsikrede og over 30 dage for andre arbejdsgivere) til sidste dag med lønudbetaling fra arbejdsgiveren.

## 2.2. Deskriptive data

Tabel 2 viser de tilskadedkomnes gennemsnitlige arbejdstid og timeløn beregnet ud fra de tre forudgående måneder inden arbejdsulykken for tilskadedkomne med komplette registerdata. Tabel 3 viser det forventede fravær, som fremgår af arbejdsskadeanmeldelsen for ulykker med op til 30 dages fravær. For ulykker med over 30 dages fravær viser tabel 3 det registrerede fravær i antal uger.

*Tabel 2. Gennemsnitlig arbejdstid (timer/uge) og timeløn (kr.) for tilskadedkomne i 2011 med komplette registerdata.*

Ugentlig arbejdstid	Antal	Procentdel	Gennemsnitlig arbejdstid	Gennemsnitlig timeløn
Til og med 16 timer	2.031	6	9,5	242
Fra 16+ til og med 30 timer	5.780	16	25,5	197
Fra 30+ til og med 37 timer	27.509	78	35,8	187
Samlet	35.320	100	32,6	192

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister og Danmarks Statistiks Beskæftigelse for lønmodtagere.

*Tabel 3. Beregnet gennemsnitligt fravær efter arbejdsulykker i 2011 fordelt på 10 branchegrupper for tilskadedkomne med komplette registerdata.*

Branchegruppe	Antal personer med fravær op til 30 dage	Antal dages forventet fravær§	Antal personer med fravær over 30 dage	Antal ugers fravær§
Landbrug	493	9,6	156	20,1
Industri og forsyning	5.915	7,3	954	18,6
Bygge og anlæg	3.350	8,2	783	20,5
Detail og service	4.417	8,0	813	23,2
Transport	2.775	7,9	537	20,8
Kontor og kommunikation	1.680	7,9	314	20,7
Socialområdet	6.264	7,9	1.103	20,2
Sundhedsområdet	1.618	7,3	219	21,9
Uddannelse og forskning	1.789	7,2	280	20,4
Anden offentlig service	1.567	8,3	293	18,7
Samlet	29.868	7,8	5.452	20,5

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere.

§Gennemsnit for branchegruppen, der er på nuværende tidspunkt ikke oplysninger i Danmarks Statistiks sygedagpengedata, som muliggør korrektion for delvist raskmelding i løbet af et sygedagpengeforløb.

Danmarks Statistiks sygedagpengedata indeholder oplysninger om antallet af timer, arbejdet er delvist genoptaget med i løbet af sygeforløbet. Dette gælder for ca. 31 pct. af de tilskadedkomne med fravær over 30 dage. Data er et øjebliksbillede, der *ikke* indeholder oplysninger om, hvornår i forløbet arbejdet er delvist genoptaget. Det er derfor ikke muligt at beregne konsekvensen af delvis raskmelding på arbejdsgivers lønomkostning. Analysen overvurderer dermed lønomkostninger og dagpengerefusion i tilfælde med delvis raskmelding, men hvor meget dette betyder, kan for nærværende ikke beregnes pga. mangel på nødvendige oplysninger i data.

Tabel 4 viser, at 7 pct. af arbejdsgiverne har tegnet forsikring mod de første 30 dages sygedagpengeomkostninger. Denne mulighed er særligt brugt af arbejdsgivere i branchegrupperne *landbrug* (21 pct.) og *bygge og anlæg* (25 pct.). Udgiften til selvforsikring er ikke inkluderet i analysen. Tabellen viser også fordelingen af modtagerne af sygedagpenge udbetalingerne fra staten, hvilket der er taget højde for i beregningen af lønomkostningerne.

*Tabel 4. Andel ulykker i 2011 hos arbejdsgivere med dagpengeforsikring samt fordelingen af statens dagpengeudbetalinger i forhold til modtager (pct.).*

Branchegruppe	Andel ulykker hvor arbejdsgiver er forsikret for de første 30 dages dagpenge§	Modtager af sygedagpenge udbetalingen		
		kun arbejdsgiver	kun tilskadedkomne	begge
Landbrug	21	51	27	22
Industri og forsyning	6	59	12	29
Bygge og anlæg	25	47	14	39
Detail og service	8	59	14	27
Transport	8	52	15	33
Kontor og kommunikation	1	76	8	16
Socialområdet	0	81	4	16
Sundhedsområdet	2	84	2	13
Uddannelse og forskning	0	87	3	10
Anden offentlig service	3	83	8	9
Samlet	7	66	10	24

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister og Danmarks Statistiks Sygedagpengedata.

§Beregnet på baggrund af sygedagpengeoplysningerne for ulykker med fravær over 30 dage.

### 3. Resultater

#### 3.1 Omkostninger for anmeldte ulykker

Komplette beskæftigelsesdata savnes for 770 ulykker med over 30 dages fravær (12,4 pct.) og 4.769 (13,8 pct.) ulykker med op til 30 dages fravær, disse fremgår af tabel 5 og 6 som ukendt branche. Tabellerne viser den samlede beregnede brutto- og nettolønomkostning for hhv. ulykker med op til, respektive over 30 dages sygefravær for samtlige ulykker anmeldt i 2011 (N=40.859).

Tabel 5 viser de beregnede gennemsnitlige lønomkostninger for arbejdsulykker med over 30 fraværsdage. Ulykker med fravær på over 30 dage koster arbejdsgiver gennemsnitlig 85.600 kr. i bruttoløn, hvoraf de 37.500 refunderes gennem sygedagpengesystemet. Nettolønomkostningerne er dermed i gennemsnit på 48.100 kr. pr. ulykke med langvarigt sygefravær (tabel 5).

Der er en stor variation i lønomkostningerne på tværs af branchegrupperne. Således udgør den laveste bruttoomkostning (netto + refusion) under det halve af den dyreste (landbrug/sundhedsområdet). Sundhedsområdet er den branchegruppe med den højeste gennemsnitlige lønomkostning pr. arbejdsulykke. I denne branche koster en arbejdsulykke med over 30 dages fravær arbejdsgiveren 124.300 kr. i lønudbetaling under fraværet (tabel 5). Fraregnes sygedagpengerefusionen er nettolønomkostningen 68.600 kr. i gennemsnit i denne branchegruppe.

Tabel 5: Antal ulykker anmeldte i 2011 med over 30 dages fravær inklusive ukendt branche og opdelt på 10 branchegrupper - Gennemsnitlig bruttolønomkostning, dagpengerefusion og nettolønomkostning (2016 kr.).

Branchegruppe	Antal	Bruttoløn		Nettoløn		Dagpengerefusion	
		gennemsnit kr.	samlet mio. kr.	gennemsnit kr.	samlet mio. kr.	gennemsnit kr.	samlet mio. kr.
Landbrug	156	61.700	9,6	33.800	5,3	27.900	4,4
Industri og forsyning	954	71.600	68,3	44.300	42,3	27.200	26,0
Bygge og anlæg	783	67.300	52,7	39.300	30,8	27.900	21,9
Detail og service	813	80.400	65,4	42.100	34,2	38.400	31,2
Transport	537	70.300	37,8	42.700	22,9	27.700	14,9
Kontor og kommunikation	314	117.000	36,7	68.300	21,4	48.700	15,3
Socialområdet	1.103	94.800	104,5	48.000	52,9	46.800	51,6
Sundhedsområdet	219	124.300	27,2	68.600	15,0	55.700	12,2
Uddannelse og forskning	280	120.100	33,6	69.100	19,4	51.000	14,3
Anden offentlig service	293	104.800	30,7	61.800	18,1	43.000	12,6
Ukendt branche	770	85.600	65,9	48.100	37,0	37.500	28,9
Samlet	6.222	85.600	532,5	48.100	299,3	37.500	233,1

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere.

§Beregnet ud fra gennemsnitlig omkostning for tilskadekomne med komplette registerdata.



Tabel 6 viser de modsvarende tal for de ulykker, der medfører op til 30 dages fravær. Den samlede gennemsnitlige bruttolønomkostning er 6.900 kr. for disse ulykker med i gennemsnit 7,8 (forventede) fraværsdage (tabel 3). Da kun et fåtal arbejdsgivere er selvforsikrede og berettiget til sygedagpengerefusion for de første 30 fraværsdage, bliver refusionen under 300 kr. pr. ulykke i gennemsnit.

For ulykker med op til 30 dages fravær er de højeste gennemsnitlige lønomkostninger pr. ulykke i 2011 i branchegruppen landbrug efterfulgt af kontor og kommunikation med bruttolønomkostninger på hhv. 8.500 kr. og 8.000 kr. pr. ulykke (tabel 6). Fraregnes sygedagpengerefusionen er nettolønomkostningen på 7.400 kr. i landbrug og knap 8.000 kr. i kontor og kommunikation, da flere landbrugsvirksomheder er selvforsikrede mod de første 30 dages sygedagpenge.

*Tabel 6: Antal ulykker anmeldte i 2011 med op til 30 dages fravær inklusive ukendt branche og opdelt på 10 branchegrupper - Gennemsnitlig bruttolønomkostning, dagpengerefusion og nettolønomkostning (2016 kr.).*

Branchegruppe	Antal	Bruttoløn		Nettoløn		Dagpengerefusion	
		gennemsnit kr.	samlet mio. kr.	gennemsnit kr.	samlet mio. kr.	gennemsnit kr.	samlet mio. kr.
Landbrug	493	8.500	4,2	7.400	3,7	1.000	0,5
Industri og forsyning	5.915	6.700	39,7	6.500	38,4	200	1,3
Bygge og anlæg	3.350	7.300	24,5	6.300	21,1	1.000	3,4
Detail og service	4.417	6.100	27,1	5.800	25,6	300	1,4
Transport	2.775	7.300	20,4	7.000	19,5	300	0,9
Kontor og kommunikation	1.680	8.000	13,4	8.000	13,4	-	0,1
Socialområdet	6.264	6.300	39,2	6.300	39,2	-	0,0
Sundhedsområdet	1.618	6.800	11,0	6.800	10,9	100	0,1
Uddannelse og forskning	1.789	7.000	12,6	7.000	12,6	-	0,0
Anden offentlig service	1.567	7.600	11,9	7.500	11,7	100	0,2
§Ukendt branche	4.769	6.900	32,7	6.600	31,5	300	1,2
Samlet	34.637	6.900	236,6	6.600	227,6	300	9,1

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere.

§Beregnet ud fra gennemsnitlig omkostning for tilskadekomne med komplette registerdata.

Sættes de samlede lønomkostninger i forhold til antal af årsværk, er den største bruttoomkostning pr. årsværk i bygge- anlægsbranchen med godt 650 kr. pr. årsværk (tabel 7). Herefter følger transport med godt 550 kr. pr. årsværk og socialområdet med 500 kr. pr. årsværk.

*Tabel 7. Lønomkostninger pr. årsværk i 2011 opdelt på branchegrupper (2016 kr.).*

Branchegruppe	Bruttoløn kr.	Nettoløn kr.	Dagpengerefusion kr.
Landbrug	404	262	142
Industri og forsyning	370	276	93
Bygge og anlæg	657	442	216
Detail og service	238	154	84
Transport	552	403	149
Kontor og kommunikation	111	77	34
Socialområdet	506	324	182
Sundhedsområdet	271	183	87
Uddannelse og forskning	223	154	69
Anden offentlig service	409	286	123

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere, Arbejdskraftundersøgelsen 2013.

Det gennemsnitlige fravær for ulykker med over 30 dages fravær er på tværs af brancher på 20,5 uger (tabel 3). De totale lønomkostninger for arbejdsulykker anmeldte i 2011 er på 769 mio. kr. (tabel 8) Fraregnes sygedagpengerefusionen, er de samlede nettolønomkostninger for arbejdsgiver på 527 mio. kr. (tabel 8).

*Tabel 8. Brutto- og nettolønomkostninger efter en arbejdsulykke med hændelsesdato i 2011 med op til hhv. over 30 fraværsdage (2016 kr.).*

	Antal	Bruttoløn	Nettoløn	Dagpenge- refusion
Fravær på op til 30 dage	34.637	236,6	227,6	9,1
Fravær over 30 dage	6.222	532,5	299,3	233,1
Samlet	40.859	769,1	526,9	242,2

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister og Danmarks Statistiks Sygedagpengedata.

#### 4. Lønomkostninger korrigeret for underanmeldelse af arbejdsulykker

Beregningerne ovenfor er udelukkende foretaget på baggrund af ulykker anmeldte i 2011. Det er velkendt, at det ikke er alle arbejdsulykker, der anmeldes, og de samlede omkostninger beregnet ovenfor er derfor et underkantsskøn.

Korrektion for underanmeldelsen af arbejdsulykker er beregnet med brug af særligt indsamlede data i Arbejdskraftundersøgelsen fra 2013. Ved at sammenholde respondenterne oplysninger i AKU telefoninterview om en arbejdsulykke med ATs registeroplysninger kan underanmeldelsen estimeres med god validitet til at ligge omkring 46 pct. med et sikkerhedsinterval på 39-52 pct. af det totale antal arbejdsulykker i 2011 (ATs beregning<sup>6</sup>). Da beregningen af underanmeldelsen er baseret på en på en stikprøve, er der en statistisk usikkerhed på opregningsfaktoren. I tabel 8 nedenfor er den statistiske usikkerhed vist som konfidensintervaller på korrektionen af lønomkostningerne. Det ses i tabel 9, at bruttoomkostningerne ligger mellem 1,3-1,6 mia. kr. og fraregnes sygedagpengerefusionen er nettoomkostningerne mellem 0,9-1,1 mia. kr.

Tabel 9. Lønomkostninger for alle ulykker i 2011 uden og med korrektion baseret på en estimeret underanmeldelse på 46 pct. (CI 95: 39-52) (mio. 2016 kr.).

	Anmeldte Ulykker	Korrigeret for underanmeldelse	95 pct. konfidensinterval	
			nedre	øvre
Bruttoomkostninger	769,1	1.424,7	1.261,2	1.602,8
Nettoomkostninger	526,9	975,7	863,7	1.097,7
Dagpengerefusion	242,2	448,9	397,4	505,0

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere, Arbejdskraftundersøgelsen 2013.

I tabel 10 vises lønomkostningerne for hver af ATs ti branchegrupper med korrektion for den estimerede underanmeldelse. De højeste samlede lønomkostninger er inden for *socialområdet* med nettolønomkostninger på godt 171 mio. kr. efterfulgt af *industri og forsyning* med 150 mio. kr. Det skal bemærkes, at opregningsmetoden ikke giver statistisk sikker mulighed for at differentiere mellem branchegrupper, hvorfor opregningen er gjort med det samme estimat for underanmeldelser som for de samlede omkostninger.

Sættes de samlede lønomkostninger i forhold til antal af årsværk, er den største nettolønomkostning pr. årsværk i bygge- anlægsbranchen med godt 800 kr. pr. årsværk (tabel 11). Herefter følger transport med knap 750 kr. pr. årsværk og socialområdet med 600 kr. pr. årsværk.

<sup>6</sup> Fra notatet "Underanmeldelse for arbejdsulykker - beregning baseret på Danmarks Statistiks Arbejdskraftundersøgelse 2. kvartal 2013", Arbejdstilsynet 2016.

Tabel 10. Nettoløn omkostninger for alle ulykker i 2011 opdelt på branchegrupper uden og med korrektion for underanmeldelse (mio. 2016 kr.).

Branchegruppe	<sup>a</sup> Nettoløn anmeldte ulykker	Nettoløn korrigeret for underanmeldelse	95 pct. konfidensinterval	
			nedre	øvre
Landbrug	8,9	16,6	14,7	18,6
Industri og forsyning	80,7	149,5	132,4	168,2
Bygge og anlæg	51,9	96,1	85,1	108,1
Detail og service	59,8	110,9	98,1	124,7
Transport	42,4	78,5	69,5	88,3
Kontor og kommunikation	34,8	64,5	57,0	72,5
Socialområdet	92,1	170,6	150,9	191,8
Sundhedsområdet	25,9	48,1	42,5	54,1
Uddannelse og forskning	31,9	59,1	52,3	66,5
Anden offentlig service	29,8	55,2	48,8	62,1
§ Ukendt branche	68,6	127,0	112,4	142,9
	526,9	975,7	863,8	1.097,7

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere, Arbejdskraftundersøgelsen 2013.

<sup>a</sup>Sum af nettoløn fra tabel 5 og 6

§Beregnet ud fra gennemsnitlig omkostning for tilskadekomne med komplette registerdata.

Tabel 11. Nettoløn omkostninger pr. årsværk i 2011 opdelt på branchegrupper uden og med korrektion for underanmeldelse (2016 kr.).

Branchegruppe	Nettoløn anmeldte ulykker	Nettoløn korrigeret for underanmeldelse	95 pct. konfidensinterval	
			nedre	øvre
Landbrug	262	485	430	546
Industri og forsyning	276	512	453	576
Bygge og anlæg	442	818	725	921
Detail og service	154	285	253	321
Transport	403	746	660	839
Kontor og kommunikation	77	142	126	160
Socialområdet	324	600	531	675
Sundhedsområdet	183	340	301	382
Uddannelse og forskning	154	286	253	322
Anden offentlig service	286	530	469	596

Kilde: Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere, Arbejdskraftundersøgelsen 2013.

## Bilag Følsomhedsanalyse

For at give et indblik i konsekvenserne af den anvendte beregningsmetode og antagelser for beregningen af omkostningerne ved arbejdsulykker med fravær over 30 dage, gentages beregningerne med en mere simpel metode og sammenlignes med beregninger brugt i denne analyse. Således genberegnes nettoomkostningerne med følgende tre metoder:

- i) Antagelse af fuld arbejdsgiverdækning med løn under hele fraværperioden og ingen frivillig arbejdsgiverforsikring for refusionsdækning i de første 30 dage.
- ii) Antagelse af fuld arbejdsgiverdækning med løn under hele fraværperioden, men mulighed for frivillig arbejdsgiverforsikring for refusionsdækning i de første 30 dage.
- iii) Varierende arbejdsgiver dækning og mulighed for frivillig arbejdsgiverforsikring for refusionsdækning i de første 30 dage. Denne metode svarer altså til den anvendte i dette notat

I tabel 13 sammenlignes beregningerne under de forskellige antagelser. Det ses, at jo stærkere antagelse, desto højere er de beregnede omkostningerne. Dette giver også intuitiv mening, da der i kolonne (I) pålægges arbejdsgiverne næsten alle omkostninger uden mulighed for hverken at overgå fra løn til dagpenge efter de første 30 dage eller at tegne en frivillig forsikring for sikre refusionsdækning i de første 30 dage. I denne situation ville arbejdsgiverne i gennemsnit betale godt 13.800 kr. mere pr. ulykke sammenlignet mod de oprindelige beregninger, svarende til en stigning på knap 29 pct.

*Tabel 13. Sammenligning af beregnet gennemsnitlig lønomkostning for arbejdsgiveren ved de tre ovenstående antagelser.*

Branchegruppe	Antagelse i)	Antagelse ii)	Antagelse iii)
Landbrug	52.300	49.300	33.800
Industri og forsyning	61.600	60.800	44.300
Bygge og anlæg	65.300	61.400	39.300
Detail og service	55.400	54.300	42.100
Transport	62.400	61.200	42.700
Kontor og kommunikation	77.400	76.900	68.300
Socialområdet	53.000	52.900	48.000
Sundhedsområdet	76.400	76.100	68.600
Uddannelse og forskning	75.000	74.900	69.100
Anden offentlig service	69.900	69.400	61.800
Samlet	61.900	60.700	48.100

*Kilde:* Arbejdstilsynets ulykkesregister, Danmarks Statistiks Sygedagpengedata og Beskæftigelse for lønmodtagere.

*Anm:* 2016-priser, omkostningerne er afrundet til nærmeste 100 kr.

I kolonne (II) er de frivillige forsikringer medregnet, og dermed får de forsikrede arbejdsgivere refusion fra anden fraværsdag. Sammenlignet med kolonne (I) falder de gennemsnitlige nettoomkostninger kun med 1.200 kr. per ulykke. Dermed konkluderes det, at det er særligt antagelsen om fuld løn i hele fraværsperioden, der påvirker størrelsen af nettoudgifter. Beregninger på baggrund af denne antagelse "overestimerer" de gennemsnitlige nettoomkostninger med 26 pct. i forhold til beregningerne i hovedanalysen (III).