



28. marts 2017

J.nr. 20165200110

Analyse og Data (ADA)

## Statens samlede omkostninger ved arbejdsulykker med hændelsesdag i 2011. En sammenfatning af to notater om udgiftskomponenterne sygedagpenge, skattetab og sundhedsydelse

---

### Introduktion

Notatet er en sammenfatning og summering af statens samlede omkostninger til sygedagpenge, sundhedsydelse og skattetab for arbejdsulykker med hændelsesdag i 2011. Detaljerne i analyserne er præsenteret i de to nedenstående notater:

- Statens omkostninger til sygedagpenge og skattetab som følge af arbejdsulykker med hændelsesdag i 2011 og over 30 dages fravær for den tilskadedkomne (Arbejdstilsynet 2017).
- De sundhedsøkonomiske udgifter forbundet med arbejdsulykker med hændelsesdag i 2011 (Arbejdstilsynet 2017).

Statens samlede omkostninger til sygedagpenge, sundhedsydelse og tabt skatteindtægt for ulykker anmeldte i 2011 er på 790 mio. kr. Heraf 391 mio. kr. til sygedagpenge, 355 mio. kr. til øgede sundhedsydelse og 44 mio. kr. i skattetab (alle tal i 2016 kroner).

- Den branche, der giver staten de højeste omkostninger til sygedagpenge, ekstra sundhedsydelse og skattetab er *socialområdet*, hvor arbejdsulykkerne koster staten 116,6 mio. kr.
- Brancherne *industri og forsyning* med 113,7 mio. kr., *detail og service* med 112,1 mio. kr. samt *bygge og anlæg* med 102,3 mio. kr. følger tæt efter.
- Pr årsværk er omkostningerne højest i *bygge og anlæg* med 871 kr. pr. årsværk, *landbrug* med 727 kr. pr. årsværk og *transport* med 688 kr. pr. årsværk.
- Korrigeres der for underanmeldelse af arbejdsulykker estimeres statens omkostninger til sygedagpenge, ekstra sundhedsydelse og tabt skatteindtægt for alle arbejdsulykker med hændelsesdag 2011 til at ligge mellem 1,3 – 1,6 mia. kr.

## Resultater

For at få et estimat af statens samlede omkostninger til sygedagpenge og skattetab grundet længerevarende fravær efter en arbejdsulykke, bruges det samlede antal anmeldte ulykker med over 30 dages fravær. For de tilskadekomne, som der ikke kan knyttes til brancheoplysning, bruges den gennemsnitlige omkostning for samtlige branchegrupper. Merforbruget af sundhedsydelse beregnes for samtlige anmeldte ulykker.

Tabel 2 viser statens omkostninger som følge af samtlige arbejdsulykker. Således ses det, at disse ulykker samlet kostede staten 790,6 mio. kr. Knap en tredjedel af omkostningerne gik til refusion til arbejdsgivere der betaler løn ved fravær efter første 30 dage. Lidt under halvdelen af omkostningerne går til de tilskadekomnes merforbrug af sundhedsydelse i løbet af et år efter ulykken.

*Tabel 2. Statens samlede omkostninger til sygedagpenge, sundhedsydelse og skattetab for arbejdsulykker i 2011 fordelt på omkostningsart (mio. 2016 kr.).*

Omkostningsart	Mio. kroner
Sygedagpenge, refusion	233,3
Sygedagpenge, direkte udbetalt	158,0
Skattetab	25,6
Tab arbejdsmarkedsbidrag	18,7
Merforbrug sundhedsydelse <sup>a</sup>	355,0
Samlet tab	790,6

<sup>a</sup>Omkostninger til sundhedsydelse er beregnet som merforbrug det efterfølgende år for samtlige anmeldte ulykker.

*Statens omkostninger til sygedagpenge, sundhedsydelse og skattetab fordelt på 10 branchegrupper*

Tabel 3 viser statens aggregerede omkostninger for arbejdsulykker opdelt på 10 branchegrupper. De højeste samlede omkostninger ses indenfor *socialområdet* med 116,6 mio. kr. Ulykkerne i branchegrupperne *industri og forsyning, bygge og anlæg og detail og service* koster også staten over 100 mio. kr. hver. Tabel 4 viser, at omkostningerne pr. årsværk er højest i *bygge og anlæg* med 871 kr. pr. årsværk, *landbrug* med 727 kr. pr. årsværk og *transport* med 688 kr. pr. årsværk.

*Tabel 3. Statens samlede omkostninger til sygedagpenge, skattetab og sundhedsydelse for arbejdsulykker fordelt på omkostningsart og 10 branchegrupper (mio. 2016 kr.).*

	<sup>a</sup> SGD-refusion	<sup>a</sup> SGD-direkte	<sup>a</sup> Skattetab	<sup>a</sup> AM-bidrag	<sup>b</sup> Sundhedsydelse	Samlet
Landbrug	4,4	5,3	0,8	0,6	13,7	24,8
Industri og forsyning	25,9	27,1	5,2	3,4	52,1	113,7
Bygge og anlæg	21,8	28,2	6,0	3,6	42,7	102,3
Detail og service	31,2	27,1	3,3	2,9	47,6	112,1
Transport	14,9	19,9	3,4	2,4	31,8	72,4
Kontor og kommunikation	15,3	5,0	0,8	0,6	69,3	91,0
Socialområdet	51,6	16,7	1,4	1,8	45,1	116,6
Sundhedsområdet	12,2	3,1	0,5	0,4	16,1	32,3
Uddannelse og forskning	14,3	3,0	0,4	0,4	23,3	41,4
Anden offentlig service	12,6	3,3	0,6	0,4	20,0	36,9
Ukendt branche	28,9	19,6	3,2	2,3	-6,7	47,3
Samlet	233,3	158,0	25,6	18,7	355,0	790,6

<sup>a</sup>Beregnet på ulykker som medførte over 30 dages fravær (n=6.222).

<sup>b</sup>Omkostninger til sundhedsydelse er beregnet som merforbrug det efterfølgende år for samtlige tilskadedkomne med anmeldte ulykker (N=40.859).

*Tabel 4. Statens omkostninger til sygedagpenge, skattetaf og sundhedsydelse og for arbejdsulykker pr. årsværk i 10 branchegrupper (2016 kr.).*

	SGDP & skattetaf	Sundhedsydelse	Samlet
Landbrug	325	402	727
Industri og forsyning	211	178	389
Bygge og anlæg	508	364	871
Detail og service	166	123	289
Transport	385	302	688
Kontor og kommunikation	48	153	201
Socialområdet	251	159	410
Sundhedsområdet	114	114	228
Uddannelse og forskning	87	113	200
Anden offentlig service	164	192	354

Anm: afrundet til heltal.

### Statens omkostninger korrigeret for underanmeldelsen af arbejdsulykker

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

Andelen underanmeldelse af arbejdsulykker er estimeret med brug af særligt indsamlede data i Arbejdskraftundersøgelsen fra 2013. Ved at sammenholde respondenternes oplysninger om arbejdsulykke med AT registeroplysninger kan underanmeldelsen estimeres til omkring 46 pct. med et sikkerhedsinterval på 39-52 pct. af det totale antal arbejdsulykker i 2011 (ATs beregning<sup>1</sup>).

Ved at anvende denne korrektion, kan statens samlede omkostninger til sygedagpenge, de tilskadekomnes merforbrug af sundhedsydelse samt skattetab estimeres til at ligge mellem 1296–1647 mio. kr. (tabel 5).

Tabel 5: Statens omkostninger til sygedagpenge, sundhedsydelse og skattetab for arbejdsulykker med korrektion for en estimeret underanmeldelse på 46 pct. (CI95: 39-52) (mio. 2016 kr.).

Omkostningsart	Anmeldte Ulykker	Korrigeret for underanmeldelse	95 pct. konfidensinterval	
			nedre	øvre
Sygedagpenge, refusion	233,3	432,0	382,5	486,0
Sygedagpenge, direkte udbetalt	158,0	292,6	259,0	329,2
Skattetab	25,6	47,4	42,0	53,3
Sundhedsydelse <sup>b</sup>	355,0	657,4	582,0	739,6
Tab arbejdsmarkedsbidrag	18,7	34,6	30,7	39,0
Samlet tab	790,6	1.464,1	1.296,1	1.647,1

<sup>a</sup>Beregnet på ulykker som medførte over 30 dages fravær (n=6.222)

<sup>b</sup>Omkostninger til sundhedsydelse er beregnet som merforbrug det efterfølgende år for samtlige tilskadekomne med anmeldte ulykker (N=40.859).

<sup>1</sup> Fra notatet ”Underanmeldelse for arbejdsulykker - beregning baseret på Danmarks Statistiks Arbejdskraftundersøgelse 2. kvartal 2013”, Arbejdstilsynet, 2016.

## Bilag 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 skadelidtes første fraværsgang registreret, når der udbetales refusion. En arbejdsulykke bliver i analysen knyttet sammen med et sygedagpengeforløb når fraværslængden er over 30 dage og den første fraværsgang i dagpengeforløbet sker indenfor 14 dage efter anmeldte ulykkesdato, og dagpengesagen er registreret som sygdom/ulykke ved forløbets start. 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. I forhold til de faktiske udgifter i 2011 er sygedagpengerefusion derfor underestimeret med op til ni dages fuld refusion (5.100 kr.)

For at undgå eventuel negativ påvirkning fra arbejdsulykken på lønudbetaling og løntimer, bruges oplysninger om ansættelse fra de tre forudgående måneder op til ulykkehændelsen 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 tabellen vises antal ulykker efter hvert trin.

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

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

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

De sundhedsmæssige udgifter er baseret på de takster, som staten og regionerne anvender i forbindelse med afregning af stationære patienter (DRG-takster), ambulante patienter (DAGS-takster) og sygesikringsydelse (SSSY). Udgifterne er opgjort som gennemsnitsberegninger baseret på de samlede merudgifter det første år efter ulykkesdatoen. For at beregne de sundhedsøkonomiske merudgifter er der identificeret en kontrolpopulation, som i perioden 2004 til 2011 ikke havde anmeldt en arbejdsulykke, men på væsentlige faktorer matcher dem, der i 2011 for første gang blev udsat for en arbejdsulykke (N=26.378). Matchet er foretaget i forholdet en tilskadekommen til fem kontrolpersoner. Kontrolpopulationens forbrug af sundhedsydelser betragtes som basisforbruget, og merudgifterne beregnes som udgifterne til behandlinger i løbet af et år efter ulykkesdagen fratrukket dette

basisforbrug. Efterfølgende analyser har vist, at antallet af arbejdsulykker en person har været udsat for ikke påvirker den beregnede merudgift, hvorfor den beregnede udgift kan adderes op til alle personer, der i 2011 anmeldte en arbejdsulykke.