

Oversikt over ulykker ved arbeidsdykking/arbeid under vann (utg. 01.09.2017)

Oversikten over dykkerulykker er basert på informasjon fra Jan Chr. Warloe, Bjørn W. Kahrs, domsslutninger fra rettssaker, og Arbeidstilsynets rapporter fra tilsyn ved dykkerulykker. Bjørn W. Kahrs har i ulykkesoversikten i boken «Norsk Dykking» inkludert informasjon fra andre oversikter og rapporter om dykkerulykker, som er tatt med også her.

For hver ulykke er det pekt på forhold som kan ha bidratt til ulykken, og eventuelle mangler ved beredskapen som kan ha forverret hendelsen.

Oversikten skal ikke medføre kritikk av dem som var involvert i ulykkene. Formålet er å lære av tidligere ulykker for å unngå nye.

Kravet i arbeidsmiljøloven er et fullt forsvarlig arbeidsmiljø, også ved arbeidsdykking. Dykkerulykkene viser at det gjenstår en god del før arbeidsdykking har et sikkerhetsnivå som for andre utsatte yrker, f. eks skogbruk/jordbruk som har ca. 20 dødsfall pr 100 000 årsverk. For arbeidsdykking er tallet ca. 125 dødsfall/100 000 årsverk. 34 dødsulykker etter 1975 gir 2/3 ulykke pr år. Av disse var det 12 ulykker med overflate utstyr, og 22 med selvforsynt utstyr.

Fram til rundt 1960 var nesten all arbeidsdykking overflateforsynt slangedykking med tung hjelm. Fra 1960-tallet ble sportsdykkerutstyr tatt i bruk i økende grad i arbeidsdykkingen, noe som medførte at nye risikofaktorer ble innført. Arbeidstilsynet innførte bestemmelser om hjelmdykking i 1959, bestemmelser om svømmedykking/dykkerarbeid med lett utstyr i 1969, og verneregel 27 for svømmedykking i 1975. Krav til utdanning kom først i 1990 med forskrift om dykking, best.nr. 511.

Britiske dykketabeller (utgitt 1907) kom gradvis i bruk i Norge fra ca. 1910.

Til og med 2014 omfatter denne oversikten 72 dødsulykker. Noen skyldes differansetrykk, dvs. trykk/sug.

I tillegg er tatt med skader uten dødsfall: 2 tilfeller av CO₂ / CO –forgiftning, 2 drukningsulykker hvor dykkeren ble gjenopplivet, 1 klemskade, og 1 trykk/sug-skade. AT antar det har vært flere dødsulykker innen arbeidsdykking innaskjærs i Norge som ikke er registrert her. Ut fra samtaler med erfarne yrkesdykkere har det vært et stort antall nestenulykker med potensiale for dødelig utgang.

Arbeidstilsynets regelverk for dykking, kap.26 i forskrift om utførelse av arbeid, krever at det bygges barrierer for å hindre at ulykker skjer, og beredskap for å redusere konsekvensene av ulykker. Her nevnes 9 slike barrierer:

1)Planlegging + risikovurdering + tiltak, 2) Kvalifikasjoner, 3) Bemanning, 4)Beredskap/trykkammer, 5)Overvåking/kommunikasjon, 6)Dykketabeller, 7)Reservepustegass, 8)Utstyr, 9) Livline. Fysisk forbindelse til overflaten er nødvendig for å kunne dra dykkeren opp i en nødsituasjon.

Ulykkesoversikten viser ulike årsaker til ulykkene, der dette er kjent. Beredskapstiltak forutsetter fungerende kommunikasjon (kabel) og tilstrekkelig pustegass uansett hva som skjer.

Trådløs kommunikasjon kan fungere teknisk, men likevel være upålitelig grunnet avbøying av lydbølger fra ulike sjikt i sjøen.

Kildehenvisninger: «Norsk Dykking» av Bjørn W. Kahrs, 2014.

N.B. er Norsk Bjergningskompani, 3-bindsværket av Bjergningsvæsenets historie

«Haugen, s...» er fra boken «Hjelmdykking, En karriere på godt og vondt» av Knut-Erik Haugen, 2011

«Knutsen, s...» er fra boken «Bobler i blodet» av Ragnar Rødsten Knutsen, 2000

«HLH», informasjon fra Helge Lockert Hansen

«SUB 50 år», utgitt 2012

«M.R.» er Medicinsk Revue.

«AT» er Arbeidstilsynet

JCR -- Jan Chr, Warloe

Dato - Sted	Utfall	Hendelsesforløp	Kilde	Barrierer brutt / mulige årsaker til ulykkeshendelsen? Beredskap?
1864 25/8 Bergen	Død	Gjentatte dype lange dykk for å lete etter anker og sunket lekter brukt under konstruksjonen av Skoltegrunnsmløen i Bergen. Mistet bevisstheten umiddelbart etter siste dykk. Døde på sykehuset neste morgen.	Marine- dykkingens historie s. 22-24.	Gjentatte dype og lange dykk har antakelig ført til alvorlig trykkfallsyke
1876, ca. 6/1, Gamle Hellesund	Død	Undersøkelse ved berging på ukjent skonnert sunket ved Høgandeskjæret ved Gamle Hellesund. Etter en tid ankom en dykkerbåt. Dykkeren gikk ned og fant at vraket lå for dypt. Like etter at han hadde fått av seg hjelmen falt han om på dekk, og døde noen timer senere.	Boken «Siste Havn», H.W. Dannevig, side 241.	
1877	Død	Berging av «Lyna»?	N.B.?	
Ca. 1875,	Død	Berging av «Grei», Dykker fortalt: Den andre dykkeren ble syk av vanntrykket, og døde etter noen måneder. Selv hadde han blitt syk av vanntrykket uten å bli frisk, men fortsatte dykking likevel.	N.B.?	

1889, 14/12, Vrak «Vidar» ved Utvær	Død	Dykket for Hans Olsens Dykker-forretning, Bergen («Ballasten»). Dykk 30 favners vann (= 188 cm x 30 = 56,4 m dyp). Dykket fra «Vidar» på vrak ved Utvær. Dykker omkommet. Døde etter tre timer.	BT 14/12 M.R. årg.21, 1904	
1891, 31/7, Hvidingsø	Død	Dykket for Hans Olsens Dykker-forretning, Bergen, fra dykkerbåten «Herkules» som lå ved Hvidingø. De holdt på å ta opp gammel ankerkjetting. Ved middagstid dykket han ned for et ca. 10 min. dykk. Oppholdt seg så lenge at de fikk mistanke og sendt signal. Fikk ikke svar og halte ham opp død. Apparatet var OK, men det var slyng på slangen. Ble tatt til Bergen	BT 31/7 M.R. årg.21, 1904	Slyng på slangen, ikke tilførsel av pusteluft, og derfor kvalt.
1897	Død	registrert død under dykkerarbeid i Ålesund		
1903, 9/12, Bergen	Død e. 4 d	Dykket i 15 år for Hans Olsens Dykker-forretning, Bergen («Ballasten»). Dykket 3 ganger på dybder fra 38 til 47 meter. Bunntid ca. 30 min hver gang. På overflaten etter siste dykk ca. kl. 15.00.	M.R. årg.21, 1904	Kan virke som det vi i dag ville kalle spinalbends.
1918, februar, Solbergfoss	Død	Arbeidet for B.H. Schrøder i Skien. Under arbeidet med Solbergfoss (damanlegg) var det opp til 8 faste dykkere. Dykker hadde vært nede i 20 min, kom ikke opp, slangen fast, og annen dykker sendt ned. Død ved kvelning da han kom til overflaten. To omkommet med samme hjelm?	Helge Lockert Hansen (HLH) Aftenposten 2/2- 1918	Differansetrykk-ulykke ? Is i slange (ref. B.H. Schrøder's interne undersøkelser av pumpen) ? Skadene kan tyde på at stein har falt ned på dykkeren, og klemte slangen.
1919, 8/5 Haugesund	Død 9/5	Tok opp sildetønner fra sunket lekter på ca. 14,5 favner (1,88x14,5 = 27,3 m) utenfor Haugesund. (H. Avis sier Karmøy) Oppe til pauser og hvil med ca. ¼ - ½ timers	Haug. Avis ca.10/5 1919 M.R. 49 1932	I dag ville dykketabellen for 30 m krevd deko-stopp ved hver oppstigning, og avkortet bunntid

		mellomrom. Totalt nede ca. 1,5 timer, dvs. 3-4 opp/nedstigninger. Arbeid avsluttet kl. 18.00. Beskrev smerter i hodet og besvimte. Båt til Haugesund for legehjelp. Var ved bevissthet i ca. 1,5 timer. Var ganske kjekk til kl. 02.00. Da la han seg for å sove, etter noen tid lot han seg ikke vekke. Lege kom om bord i Bergen ca. kl. 06.00 og han døde om morgenen kl. 06.55.		
1924, 16/7 Farsund	Død	Mudringsarbeid på kai i Farsund. Større del av det gamle kaifundamentet ramlet ut over luftslangen og stengte lufttilførselen. En annen dykker gikk øyeblikkelig ned for å redde N, men det gikk «adskillig tid» for å fjerne steinen. Da de fikk N opp, var han død av mangel på luft. Dykket fra «Erling Skjalgsøn».	N.B. Bind II, s.270 Fædrelands- vennen 17/7- 1924	Hadde to dykkere på stedet. Manglet sikring av gammel kai før mudring. Sannsynligvis ikke aktuell risikovurdering i 1924.
1926, 6/6, Arendal Slip	Død	Dykket på Arendal Slip (Pusnes Mekaniske Verksted) i forbindelse med at dampskipet Eikland skulle av slipp. 4-5 dykkere var i arbeid med å sprengte vekk forstøtningene til skipet med dynamitt, som skulle settes av elektrisk fra land. Før siste dykker var ute av vannet ble ladningene detonert, og mannen drept på stedet. Dykkeren var «gammel i faget» og ansett som meget erfaren.	HLH	Manglet rutiner på alle dykkere (4-5) ute av vannet før sprengning.
1927, Vestfjorden	Død	Berging	N.B.?	
1930, 30/8, Karmsundet	Død	Dykking i Salhusstrømmen i Karmsundet. Dykket på strømstille for «å gjøre klar» ankeret til D/S «Dana» som de trodde hadde satt seg fast i strømkabelen til Karmøy. Gikk ned kl. 12.00. Kort tid etter rykk i signallinen og begynte å hale opp. Det virket som signallinen og muligens	Haugesunds Avis 01.09.1930 Aftenposten 01/9 1930 (HLH)	Antakelig hull i luftslangen, og samtidig har ikke tilbakeslagsventilen fungert, (eller hjelmen ikke hadde slik tilbakeslags-ventil) og gitt trykkfall i hjelmen (fra 25 m til 13 m).

		luftslangen satt fast. Ved videre haling sprakk (sier avisen) signallinen. Trykket i slangen sank plutselig fra 45 pund til 20 pund. Sendte bud på dykker fra Haugesund, men fortsatte å pumpe luft. Strømmen var for stri til at ny dykker kunne gå ned. Han ble ført med motorbåt til Haugesund. Et brystlodd ble funnet ca. 40 år senere i Salhusstrømmen. Kom det fra denne ulykken eller fra dykking på vraket av D/S «Schwalbe» som ligger i strømmen og sank i 1916? Kanskje hang han fast i vraket og løsnet da strømmen snudde? 20 pund tilsvarer ca 13 - 14 meters dyp. Det kan ha vært toppen av «Schwalbe». Bunn i Karmsundet er 28 meter og det tilsvarer rundt 45 pund trykk for å få luft ned til dykkeren.		
	Død	Dykker etter anker på Måløy havn på 20 favner. Kom for dypt. Ble dårlig på overflaten og døde	N.B. Bind II, s. 269	Trykkfallsyke? Uklart om oppstigning ble utført etter feil dykketabell
1931, 8/11,	Død	Berging av «Sagatind», I en notis i Aftenposten (25. januar 1932) sier politimesteren i Bergen, Strand; at en dykkesakkyndig har kommet til den konklusjon at en pakning i pumpen hadde forskjøvet seg og at dette førte til kvelning av dykkeren.	M.R. 49 1932 HLH	Utstyrfeil, manglende vedlikehold? Hvis sylindrepakningen hadde forskjøvet seg, ville ikke dykkeren fått luft.
1937, 20/1,	Død	Dykket på «Savonmaa» for dykkerkompani som overtok bergingen. Dykkeren fortalte over telefonen at han satt fast. De budsendte Udø, dykker fra Mandal, som først måtte hente dykkerutstyret sitt. Dykkeren hadde ropt at de bare kunne kutte slangen, men de på overflaten fortsatte å pumpe luft. Da Udø kom ned var dykkeren død. Han hadde festet signallinen til vraket og gått rundt en stender med luftslangen. Mulig sykdom og illebefinnende. Dette er en versjon. I avisen Lindesnes finnes en annen. Etter en	Avisen Lindesnes har omtale av forlis og hva som skjer med vraket helt frem til ulykken og at ny dykker kommer frem.	Redningsekspedisjonen hadde med doktor Mogens Christiansen, som konstaterte at dykkeren var død: blå i ansiktet, skum ut av munnen og så ille ut. Dykkeren hadde følt seg dårlig 2 dager i forveien, Mulig forklaring på dødsfallet??

		<p>undervannssprengning for å få opp skrap gikk dykkeren ned. Det ble dykket fra «Jadar» (Brødrene Anda).</p> <p>En annen kilde (Oterhals) sier båten tilhørte Tjørve på det tidspunktet. Dykkeren ropte: «Jeg sitter fast» flere ganger. Han fikk beskjed om å ta det med ro, andre dykkere ville komme til. Men det tok tid. Luft ble hele tiden pumpet ned. Dykkeren lå i lasterommet og nedgangslinen hadde kilt seg i noe jernskrap. Denne linen kappet dykkeren med den forulykkete dykkerens kniv.</p> <p>Normalt var det to dykkere på «Jadar», men den ene var reist på ferie.</p>		
1937, 3/9, Svolvær	Død	<p>Dykket for Høyer-Ellefsen i Svolvær. Ryddet i havneinnløpet. Signalmann reagerte på manglende kommunikasjon etter 30 min. Halt opp død. Legen prøvde på gjenoppliving. Død ved kvelning. 3 sakkyndige dykkere kontrollerte pumpe og utstyr og kom til at der var lekkasje slik at luften lekket ut i sjøen. Dette behøver ikke dykkeren ha merket.</p>	Lofotposten 4/9-37 HLH	Utstysrfeil. Lekkasje på luftslange. Antar CO2-forgiftning.
1937, 31/12, Skottfoss	Død	<p>Dykket i Skotfoss for Skotfoss Bruk. Han var slusevokter. Skulle stenge vanninntak for å reparere turbinene ved bruket, og stans nyttårshelgen. Der var flere porter, men en må ha vært åpen/ikke lukket helt igjen. Han hadde en knekket fot da han ble funnet. Sugd inn i (delvis) åpen port. Noe som resulterte i meget kraftig rykk i luftslangen som slet den ut av hendene på signalmannen. Slangen satt fast da han fikk tak i den.</p> <p>Budsendte dykker fra Skien, som ankom 3 timer senere.</p>	Varden 3/1-38 HLH	Differansetrykk-ulykke. Undervurdert risiko fra differanse-trykk, ble suget fast.
1941, 17/3,	Død		se: Haugens bok	Kan ikke hatt (fungerende)

		Dykket på DT Beaufort i Nordangsfjorden, 48 m dyp Etter 10 m får signalmannen stopp-signal fra dykkeren. Bergingssjef Taranger sier (etter 14 m) at signalmannen skal dra dykkeren et stykke opp, men han sitter fast. To mann drar, og plutselig løsner dykkeren og kommer hurtig opp. Taranger beordret å slippe luften ut, og senke dykkeren til 25 m. Men signalmannen hadde allerede løsnet frontglasset, observerte skum rundt munnen.	s. 62	talekommunikasjon til dykkeren. Nødprosedyre var kjent, men ikke fulgt. Antar luftemboli grunnet hurtig oppblåsning.
1941, 29/8, Bergen	Død	Omkom under berging av «Königsberg». Dykket på 22 meters dyp med Dräeger hjelmdykkerutstyr. Ro fra dykker på kommunikasjonen. De klarte ikke å hale opp dykkeren og sendte en annen dykker ned. Fant Schlaszus liggende på bunn uten luft i drakten. Halt opp ved hjelp av 6 mann og en talje. Fabrikasjonsfeil med drakten. Et tynt parti på venstre skulder hadde revnet og drakten ble fylt med vann.	Bergens Sjøfartsmuseums Årbok 2006 s. 56	Utstyrfeil, fabrikasjonsfeil/mangel ved drakten? Dykkeren kan ha falt, revet drakten, og fått hjelmskvis.
1943, 13/9, Porsgrunn	Død	To dykkere på samme pumpe/dykkerapparat. På 10 m dyp signaliserte avdøde om problem, og ble brakt opp på knapt 1 minutt, men død på overflaten. Dykkerne var advart om faren med å dykke to på samme apparat, men forulykket som var mest erfaren mente dette ikke var noe problem. Den andre dykkeren opplevde ingen vansker.	HLH	Utstyrfeil? Ulike dybder kan ha gitt forskjell i forsyningstrykk til de to dykkerne, slik at den «grunneste» dykkeren fikk all luften? CO2-forgiftning fordi han pustet kun omluft? Manglet åpenbart talekommunikasjon.
1947, 12/9, Pipervika Oslo	Død 31/9	Dykket i Pipervika i Oslo. Utrasing av stein, klemt fast av steinblokk. Dykkere fra Oslo Havnevesen, Eeg-Henriksen og Diedrich Lund A/S jobbet i 6 timer for å få ham løs. På sykehuset blir han verre fra 19/9 og han døde 31/9 av nyresvikt. Resulterte i at landets første dialysemaskin ble innkjøpt året etter ulykken.	HLH	Klemskade fra utrast stein. Manglet forebygging for å hindre utrasing av stein??

1953, 24/10, Stavanger	Død	Ansatt i Stavanger Havnevesen. Dykker i Stavanger ved Nordkronen med fjellboring. Mistet hjelm. Jobbet fra horisontal stige lagt på 2 vannrette bolter festet i fjellet. Merk: Dykkeren brukte amerikansk Mark V hjelm, og blybelte – ikke brystlodd.	HLH Haugens bok s. 101 og 102	Yokoham og Siebe-Gormann hjelmer henger blyloddene over sikringsknaster på hjelmen, og hindrer at hjelmen går fra brystplaten dersom den løsner. Slik sikring kan ha manglet på Mark V-hjelmen.
1956, 30/6, Valestrandsfossen	Død	Fri oppstigning	Oversikt marinen dødsulykker	
1956, Horten	Død	Øvelse fri oppstigning Marinen	Oversikt marinen dødsulykker	
1956, 13/8, Horten	Død	Utprøving av rebreather utstyr («Dräeger type Lund 3»?). Han antas å ha hatt kraftig nitrogennarkose. Dette antydes av at han på største dybde skrev helt uforståelig på vokstavlene han brukte.	Dansk dk.hist. blad. JCR.	Dykker hadde i oppdrag fra AT å utarbeide regelverk for svømmedykking. Som følge av dødsfallet kom regelverk for svømmedykking først i 1969 og 1975. Krav til utdanning kom først i 1990 med forskrift om dykking.
1956/57 (?)	Død	Arbeid på dypvannskai i Horten. Dykker fikk hjelmskvis (hjelmdykkerutstyr). Han hadde brukt ukurant kobling fra slange til dykkerpumpe. Koblingen løsnet. Da sviktet den provisoriske reparasjonen av tilbakeslagsventilen.	Opplysning fra JCR.	
1957, Sandnessjøen	Død	Dansk statsborger, bosatt på Færøyene, ansatt i Stavanger-firma for Høvding i forbindelse med heving av vrak i Sandnesjøen, Nordland. Kutting, og sprenging med bruk av kjempe-magnet for å løfte skrapgods til lekter. Arbeid på 10-12 m, tap av kommunikasjon etter ca 10 min bunn tid. Halt opp av mannskap. Bevisstløs, blødning fra munn, ører og nese. Sendt til sykehus, men død. Antatt	HLH,	Blødning fra munn, øre, nese? Antyder annen årsak enn hjerneblødning.

		hjerneblødning. Ingen feil ved dykkerutstyr.		
1957, 4/8, Stokkøya i Fosen	Død	Svensk dykker, arbeids- og dykkerleder for gruppe på 3 svenske dykkere som hadde overtatt hevingen av vraket av dampskipet Pertrix ved Stokkøya i Fosen. Dykkeren fast på bunnen under vraket. Ambulansefly fra Trondheim med distriktslege Rambo som ble plukket opp i Åfjorden. Man klarer å dra dykkeren løs, men han er ikke ved bevissthet når han kommer til overflaten, og konstateres død av legen når denne ankommer. I følge en kollega hadde han «dårlig hjerte» og burde ikke dykket.	HLH	Ikke info om hvor lenge dykkeren satt fast, om dybden til dykkeren, eller oppstigningshastighet etter at dykkeren kom løs? Luftemboli? Hjertesvikt?
1957, 21/8, Bjerkvik, Narvik	Død	Erfaren dykker, arbeidet med dykking i Norge fra 1945. Sprengningsulykke på ubåt i Bjerkvik i nærheten av Narvik. Skjærebrenning med Sea-Fire hydrogen/oksygen: Einar Høvding som hadde 30 mann i arbeid, sier til NTB i 1957 at dykkeren sannsynligvis hadde antent en gassansamling skapt av ham selv. Kraftig detonasjon, sendt til Narvik sykehus, men død ved ankomst.	Haugen s. 80 og 146 HLH	Mangel på prosedyrer ved bruk av skjærebrenning for å unngå at overskuddsgass samles og eksploderer.
1958, 21/06 Leirpollbukta utenfor Kirkenes	2 døde	To dykkere Dykker 1 sto i leideren med glasset av. Hadde plassert en sprengladning på et vrak. Hva han ikke visste var at sprengladningen hadde hengt seg fast i utstyret og fulgte med opp. «Alt er klart, bare kjør i vei!» Ladningen gikk av og drepte ham selv og signalmannen. En tredje ansatt ble skadet, men overlevde, og har beskrevet hendelsen.	VG 23/6 Avisen Finnmarken 23/6, bytter rundt på hvem dykker eller står i leideren.	Veldig mye sprengningsarbeid kan ha medført undervurdering av risiko. Vanlig prosedyre var å stå med overkroppen (luftfylte deler av kroppen). Kan ha vært dårlig sikt som årsak til at ingen så ladningen som hang på dykkeren.
1958, 5/10,	Død		BW.Kahrs,	Selvforsynt dykking.

ved Oslo.		Dykket med lett dykkerutstyr. Hang fast i ankerkjetting, hull på slangene. Feil montert ventil. Flaskene kan ha tømt seg selv.	lest politirapport	Ventilen var montert feil, det var også hull på slangene, slik at flaskene kan ha tømt seg selv. Gått tom for luft. Hang fast.
1959, 10/3, Notodden	Død	Han brukte froskemanssutstyr med tau rundt livet. Skulle utbedre en lekkasje i på luken til sugerøret til kraftverket Svelgfoss III. Han var nede i en 18 meter høy/dyp stigesjakt. Han var sannsynligvis på 4 meters dyp da signalene uteble og han ble halt til overflaten bevisløs. Forsøk på gjenoppliving. Han var froskemann for Tinfoss og var utlånt til Norsk Hydro for dette oppdraget. Opplært av en froskemann ved Tinfoss som hadde fått sin opplæring hos Falken	Varden 11/3-59	Selvforsynt dykking. Differansetrykk-ulykke. Ingen info om arbeidsdybden. Gått tom for luft? Hvorfor uteble signalene?
1959, 27/5, Senja i Troms	Død	Hjelmdykking for Statens Havnevesen på Senja i Troms for å etterse noen fortøyninger. Falt død om etter å ha kommet til overflaten. Sendt med ambulansely til Tromsø, og forsøkt gitt oksygen. Det opplyses at han hadde hatt dykkersyken to ganger tidligere. (se ulykken 1958, 05.10)	HLH	«Falt død om» indikerer luftemboli, eller kanskje annen akutt helsesvikt?
1961, 5/10, Hammerfest	Død	Dykker ble presset mot sluseåpning av vannmassene. Dybde 39 fot. Han skulle montere noen ventiler og siler i sluseåpningen da vannmassene med svær kraft presset han fast mot selve sluseåpningen. Lufttilførselen ble nesten helt stengt og det tok 10 minutter å få ham løs. To leger stod klar da han omsider ble hentet opp. Bevisst da han kom opp. Ble gitt surstoff. På vei til sykehuset døde han, mulig av kvelning.	Nordlys 5/10-61	Differansetrykk-ulykke. Opplysningene i avisen gir ikke grunnlag for å konkludere med «kvelning». Det må ha vært andre skader på dykkeren?
1963, 12/12,	Død	Arbeid for Østlandske Tankrenseanlegg i Horten. Det ble	Drammens Tidende og	I dykkermiljøet ble det snakket om

Horten		pumpet nok luft. Drakten virket som den var hel.	Buskerud Blad 11/12-63	hjelmskvis. Andre skriftlige kilder? Mangler forklaring på dødsfallet.
1966, 24/10, Ramfjord	Død	Froskemannsarbeid. Ferdig med arbeidet under vann og signaliserte at han kom opp, men linjen «glapp» og de mistet kontakten. Dykkere fra Tromsø ble budsendt og hentet ham opp en time senere fra 7 meters dyp. Han skulle utføre kontrollarbeid på en vannpumpe inne i marineanlegget Ramfjordnes. Han dykket for hovedentreprenøren for anlegget. Avisen spekulerer 26.10 om mulig undervannsras.	Nordlys 25/10 og 26/10	Selvforsynt dykking. Linen var neppe festet til kroppen. Ikke reservedykker (ikke forskriftskrav). Ikke talekommunikasjon.
1970, 8/2,	Død	Rørarbeid		
1971, 12/7, Gravfoss kraftst.	Død	Dykker dykket alene med froskemannsutstyr uten line på dampport på ca. 10 meters dyp. Han arbeidet for dykkerfirmaet Alf Lieng. Han hadde vært nede 2 – 3 ganger tidligere. Etter det hadde vannstanden i nedre dam sunket og det ble differansetrykk. Dampporten var satt sammen av 6 luker og den ene lukket seg ikke helt. Dykker gikk ned på egenhånd. Andre arbeidere var noen hundre meter vekke, men da de kom til stedet var der ingen luftbobler, de slo alarm. En dykker fra Drammen Brannvesen kom til stedet ca. en halv time senere og fant dykkeren med munnstykket ute, men klarte ikke å få ham løs. Fast i dampport. Det kom flere dykkere fra Drammen Dykkerklubb og det måtte to dykkere til for å få ham løs og brakt til overflaten. Nå var det gått 3 timer.	Drammens Tidende og Buskerud Blad 13/7-72 side 1 og 2.	Differansetrykk-ulykke. Selvforsynt dykking. Alene. Ingen line. Ingen kommunikasjon. Satt fast, gikk tom for luft. Redningsdykkerne må også ha vært i livsfare.
1972, 20/8, Sotra	Død	Fiskeoppdrett. Finner ingenting i BT, BA eller Morgenavisen om denne ulykken.		Må ha vært selvforsynt dykking.
1973, 19/09, utenfor	Død	Dykking på kjemikalietanker, Chr.Haalands Rederi,		Selvforsynt. flaskene fylt med nitrogen i

Afrika		Inspisere sjøvannsinntak. Pustegassflasken var grå, trykkprøvet ved gresk verksted, som også arbeidet for US Navy. Amr. Standard er grå gassflaske for Nitrogen.		Hellas, ut fra fargekoden? Antakelig dykket Nesse og pustet N2 (etterfylt med luft fra 150 bar N2 til 200 bar = ca 5% O2), og døde derfor av O2-mangel
1974, 20/5, Kragerø drikkevann	Død			Arbeidsulykke? I såfall ligger info i arkiv fra Dir.for Arbeidstilsynet, Oslo, på Riksarkivet i Oslo.
1975, 6/02. Kvalebergvik Stavanger	Død	Dykk på 46 m dyp, montering måleutstyr på Condeep-plattform. Overflate-forsynt svømmedykkerutstyr m/General Aquadyne fiberhjel. Telefon, livline, tørrdrakt. Dykkerens første dykk med slikt utstyr. Etter kort tid ropte han ” Ta inn slakken”. Så taushet. Dykkeren ble dratt hurtig opp, men halvveis oppe ble vekten av dykkeren borte. Carabinkrok for sikkerhetsfeste av luftslange var koblet fra seletøyet. Telefonkabel og luftslange var slitt ut fra hjelmen. Ødelagt gjengeparti på kobling for pustelufttilførsel tydet på at festet for luftslangen til hjelmen røk, og dykkeren sank mot bunnen flere hundre meter ned. Aldri funnet. Saken ble henlagt i 1976. Dykkeren hadde sportsdykkersertifikat fra UK. Hadde kun dykket grunt. Var ikke kjent med dykkerutstyret han ble påkledd 06.02 umiddelbart ved ankomst på jobb. Sendt i sjøen uten omvisning eller introduksjon. Dykket ble utført dagen etter han kom til Norge.	AT rapport.	Overflateforsynt. Antakelig m/ bailout, som var standard utsutstyr i 1975. Hurtigutløsende carabinkrok i bruk i 1975 het «Gibbs», med låsepinn m/tau til å åpne kroken. Dykkeren hadde også verktøy hengende i tilsvarende krok. Kan ha åpnet feil carabinkrok. Etter dette benyttet dykkebransjen kun carabinkrok som ikke kan åpnes utilsiktet. Gjengene på luftslangekompling er revet ut av hunkjønnskobling med stor kraft. Usannsynlig at dykkeren har skrudd seg ut selv, slik granskingsrapporten påstår.
1977, 21/10, Sogn	Død	En snøscooter hadde gått gjennom isen og to dykkere skulle prøve å finne denne. En av dykkerne fikk problemer og måtte avbryte dykket, den andre dykkeren fortsatte alene. Ble senere funnet viklet inn i en line som var festet til scooteren. Mulig sterk nedkjøling og tap av bevissthet.	SUB 50 år s. 171 og 172.	Selvforsynt. Dykket alene på ulykkestidspunktet. Satt fast i line (hevelinen? Livlinen?). Hypotermi er sannsynlig. Druknet. Oppdragsgiver? Eier av scooter?

1977, 13/11 Tollerodden, Larvik,		Søk etter påhengsmotor. Uten line. Selvforsynt. Kom ikke opp. Startet søk etter dykker. Kritikk av manglende dykkerberedskap hos rednings-instansene, samt misforståelse mellom de to ambulansetjenestene i Larvik. Dykkeren funnet neste dag.	Østlands-posten, 14.11.77	Selvforsynt. Manglet line.
1978, 07/02. Skåneviks- fjorden	Død	Sveiseforsøk 320 m. Metningsdykk med heliox. KMB-18-maske. Dykkerne var ute av klokken, fikk svikt i varmtvannstilførsel, skulle returnere til klokken. Da dykker 1 var i sjøen, fikk han og dykkeren som var i sveisehabitatet svikt i gasstilførsel. Dykker 1 døde mens meddykker (inne i sveisehabitatet) nær død. Han overlevde ved å ta av KMB-masken og pustet i gasslomme under tak i sveisehabitatet. Rapport fra lensmann i Skånevik viste til kutt i vann- og gass. AT konkluderte med CO2-opphopning som årsak. Stortinget iverksatte granskning som konkluderte med mulighet for gasskutt, men at bailout ville bare vart 2 – to - sek. AT hadde gitt dispensasjon 06.02.78 til å dykke uten reservegass på dykkerne.	Arb.tilsynets (DAT) rapport 10.02.78 med 18 vedlegg.	Svikt i overflateutstyret for varmtvann og pustegass. Reservegassflaske på 2 x 5 liter 300 bar ville i hht til godkjent sikkerhetsmanual for dykket, gitt nødluft i minst 3 min. Ville gitt rikelig tid for retur til dykkerklokken. AT hadde kontrollansvar for denne dykkingen. Dette kontrollansvaret ble overført til Oljedirektoratet samme år. Dykking til 320 m medfører at ulykken må vurderes særskilt, og ikke sammen med andre ulykker i innaskjærs dykking.
1979, 20/08. Veløy, Sotra	Død	Rensing av to pumpesiler på fiskeoppdrett, Veløy, Sotra. 6 m dyp. Hjelmdykkersertifikat. Selvforsynt sportsd. utstyr, ikke telefon, ikke livline, tørrdrakt, AGA helmaske. Reservedykker var ikke iført dykkerutstyr. Dgl. leder dykket på 2 pumper. En 3.pumpe uten beskyttelses-gitter skulle ikke arbeides på. Pumpene stod pga strømbrydd. Utisiktet ble 3.pumpe startet etter at strømbryddet var ordnet, mens pumpen ikke skulle vært startet pga dykker i sjøen AT antok at dykkeren ble hardt suget med brystkassen mot	AT 8.distr. rapport 05.02.1980.	Selvforsynt. En differanse-trykk ulykke. Brudd på AT verneregul nr. 27. Ikke kommunikasjon, ikke livline, beredskaps- (reserve)dykker ikke påkledd.

		<p>pumpen. Hadde ikke kommunikasjon til å melde fra. Død av kvelning. Firma-eier hevdet at AT hadde gitt disp til å ikke ha livline eller telefon. AT benektet dette. Saken henlagt.</p> <p>Sannsynlig at suget fra pumpen trakk AGA-masken (m/overtrykk) vekk fra ansiktet, og freeflow deretter hurtig tømte luftflaskene (ned til reserven).</p>		
1981, 20/10. Harstad	Død	<p>Norsk dykker, 28 år. Reparasjon av slipp i Harstad. 6 m dykkedybde. Hjelmdykkersertifikat. To typer utstyr i bruk: Draeger 3-bolts hjelmdykkerutstyr m/ livline og telefon. Siebe-Gorman m/ bajonettfatning. Dykkeren brukte det tyske utstyret, men reagerte som om han var i det engelske utstyret. Signalmann festet ikke mutrene for hjelm mot brystplate, og reagerte som om dykkeren hadde på det engelske utstyret Dykkeren til bunns uten hjelm. En annen dykker hjalp til, dro opp dykkeren, men slange og line røk slik at dykkeren sank igjen. Opp på land etter 10 min. Bevisstløs 10 døgn før han døde.</p>	<p>Rapporter fra AT Harstad og DAT.</p> <p>Politi- rapporter Harstad.</p>	<p>Brudd på Hjelmdykkerforskriftens § 22, signalmannens plikter. Draeger-hjelmen ikke festet til brystplaten, og falt derfor av. Dykker og signalmann reagerte som om hjelmen var av type Siebe-Gorman. Livlinen ikke festet til hjelm eller brystplate, slik at det ikke ble mulig å hale opp dykkeren. Beltet rundt livet har vært svekket. For øvrig var alt i orden med utstyr, kompetanse og dokumentasjon. Signalmann dømt, fikk bot på 700 kr.</p>
1982, 13/04 Vigra fjord, Sunnmøre	Død	<p>Fjerne not i trålerpropell. 5m dyp. Ingeniør som nettopp hadde tatt fritidsdykkersertifikat, og ønsket å dykke. Separat maske og pusteventil. Livline, men ikke telefon eller oppstigningsvest. Tørrdrakt. To dykkere. Kun én påkledd d.utstyr. Luftbobler opphørte. Ikke mulig å hale opp dykkeren som hang fast i noten med koblingen til 1.trinnet. Lang tid før dykker 2 kunne fridykke ned til dykker 1.</p>		<p>Selvforsynt. Uavklart om dette var ervervsmessig dykking fordi sportsdykkerne frivillig sa ja til å hjelpe tråleren på forespørsel. Mistet munnstykket mens han prøvde å frigjøre seg, og at boblene derfor opphørte? Druknet.</p>

1985, 29/04. Solemstrand Drammen	Død	Undersøkte trasé kommunal utslippsledning, fotograferte fra 0 m til 25 m. To mann, uten noen dykkekompetanse, fulgte dykkeren med robåt, kontakt via livline. Vanskelig å ro samt observere luftbobler grunnet vind og sjø. Vase på livlinen. Så at dykkeren var på feil sted. Rykket i lina, men ikke respons. Dykkeren fortsatte utover. Etter ½ t kom dykkeren opp til overflaten, sluttet å svømme, sank ned. Etter 5 min halte de dykkeren opp. Livløs, hadde pustemunnstykket ute, slangetilkobling for luft til drakt var av. Umulig å få dykkeren opp i båten. Mudderpram kom til unnsetning, fikk dykkeren opp. Ingen kunne foreta gjenoppliving.		Selvforsynt. Arbeidsgiver 2000 kr i bot for manglende kvalifikasjoner hos dykker, ikke reservedykker, ikke talekommunikasjon (telefon), manglende avtale om håndsignaler, ikke legeattest, ikke godkjenning fra AT, ikke førstehjelpskompetanse. Et foto av dykkeren da han gikk i vannet, bilag til tilsynsrapporten, viste tydelig at reservesjalter var trukket. Dykkeren pustet derfor apparatet helt tomt, uten å få varsel på 30 bar.
1985, 26/07 Sandvinsvatnet, Odda	Død	Rensing av inntaksledning til smelteverk. 0 – 4 m dyp. Elektriker med fritidsdykkersertifikat fra 1970. Spurt av rørleggerfirma om dykkeoppdrag. Ville ikke bruke line. Rørledning lå 15 m fra land. Svømte utover. Luftbobler opphørte. Dykker kom opp, sa han hadde svelget vann, Fikk i stedet beskjed om å svømme til land. Sa han ikke klarte det, gikk under, forsvant. Oppdragsgiver ringte brannvakten. Etter 1 time ble dykkeren funnet med masken av og blybeltet på. Arb.tilsynet/DAT konkluderte med selvstendig oppdragstaker og ikke arbeidstaker. Forskrift dykking (verneregler nr. 27) kom derfor ikke til anvendelse. Saken henlagt.		Selvforsynt. Arbeidstilsynet mener i 2015 at dykkeoppdraget ville blitt omfattet av virksomhetsbegrepet, og at regelverk for dykking (Verneregul 27) derfor skulle vært anvendt.
1987, 12/09. Nordkyn, Lebesby kommune, fra RS «Halten»	Død	Søk etter omkomne fiskere fra "Børre Senior" på 63 m dyp. Selvforsynt dykkerutstyr. Helmaske uten telefon. Fritidsdykkersertifikat (1981), ansatt i norsk dykkevirksomhet. Planlagt 10 min bunntid, 67 m tabell	Vardø herredsrett, 111/88 dom 24.01.1990	Selvforsynt, luft til 63 m gir sterk nitrogennarkose. Gått dypere enn maks.grense 50 m med luft i hht verneregul 27. Saken reiser spørsmål om utstyret

		(US Navy), deko-stopp 2 min 6 m, og 5 min 3 m. Dykker 1 til 63 m, dykker 2 "sikret" på 50 m. Dykker 1 satt fast i tauverk/fiskekroker ved båtvraket. Antatt nitrogen-narkose. Pusteventilene hadde for dårlig kapasitet. Oppstigningsvester var ubrukbare. Arbeidsgiver (dykker 2) dømt, 10 000 kr i bot.		(pusteventil, oppstigningsvest), og særlig om manglende beredskap
1987, 29/07 (29/06) Ny- Hellesund Søgne, Sørlandet	Død.	Mann, 60 år. Arkeologisk utgraving ved Søgne for Sjøfartsmuseet. Marin arkeolog satt fast med armen fast i 5 toms slamsug. 25m dybde. Sportsdykkersertifikat. Selvforsynt. Dykker gikk tom for luft og druknet. 3 dykkere i sjøen samtidig, alle med fritidsdykkerutstyr		Selvforsynt. En differansetrykk-ulykke. Ikke stoppekran på slamsuget nede ved dykkeren, og derfor umulig å stoppe suget. Enveis trådløs talekommunikasjon som kun fungerte fra overflaten.
1989 Skarnsundbrua Nord- Trøndelag	Død.	Flytting av borerigg på bunnen ved etablering av fundament for brukar, Skarnsundbrua, Nord-Trøndelag. Hjelmdykking. Luftslange revet av. Tilbakeslagsventil tettet ikke (dårlig vedlikehold?).	AT sak?	På grunn av sterk strøm hadde dykkeren sikret luftslangen til boreriggen, som medførte at slangen ble revet av da riggen ble flyttet. Hjelmskvis. 15 m slange fløt opp.
1990 Bjugn, Sør- Trøndelag	Død.	Fiskeoppdrett. Sertifikat klasse II, Alene. De var to dykkere, men hadde fullstendig utstyr kun til en. Selvforsynt dykking. Skulle sette ned målere under mærer for å måle forurensing. Satt fast i nettet. Tom for luft. Druknet.	AT sak?	Selvforsynt. Manglet kommunikasjon til reservedykker. Mangler informasjon om saksforholdet.
1991, 25/07 Sotra	Død	Sertifikat klasse III. Fjerne stein i rennen/trakten opp til bølgekraftverket. Boret i stein hvor det var boret fra andre siden, og hvor det satt «forsager», dynamitt m/tenner. Boret traff ladningen som gikk av, og boremaskinen i rekyl med stor kraft mot	AT sak?	Steinen med forsager hadde forflyttet seg etter sprengning slik at tidligere borehull med «forsager» ikke var synlig. Siste sprengning før ulykken var med kun 6-8 ladninger (1 gubbe i hver stein), og derfor ingen grunn til å

		brystet/brystplaten på dykkeren.		forvente en blind-gjenger/pil/forsager.
1994, 22/07. Kågen i Skjervøy, Troms	Død	Oppdrag for Odd Einarsen, og Odd Einarsens Sønner. Stenge vanninntak i kum i vanddam til fiskeoppdrettet Ishavsroye AS. 2,7 m dyp, Fritidsdykker. Våt-drakt, belte, maske m.m (lånt fra samboer) og dykkerflasker (lånt fra fiskeoppdrettet). Vanninntaket ble kun åpnet/stengt fra ventil i driftsbygning 250 m unna. Ingen sikringstiltak. Dykker har kommet ned i kum mens stoppventil stod åpen, og blitt sugd fast i røråpningen. Etter en tid ble ventil stengt. Dom, 10 000 kr i bot + 2500 kr i saksomkostninger.	Hålogaland lagm.rett, 05.07.1996, 139/96M13, 140/96 M13, 141/96 M11	Selvforsynt. En differansetrykk-ulykke. Dom: 10 000 kr x 2 + saksomkostninger
1999, 8/11, Hidrasundet, Flekkefjord	Død	Fiskeoppdrett. Klasse I. Alene.	AT sak?	Selvforsynt.
2002, 04/10 Gjæsingen/ Frøya	Død	Dykking etter kamskjell for Lundevall Marine Diving DA. Var en av tre dykkere i laget, pluss at det var båtfører. Dykket for dypt og lenge i forhold til gassblanding (Nitrox) og anbefalt dybde og varighet iht dykkertabeller. Hadde ikke beredskapsdykker. Politiet henla saken pga «ikke straffbart forhold av betydning for ulykken». AT klaget, men Politiets henleggelse ble opprettholdt.	AT sak 2002/12723	Selvforsynt. Flere brudd på forskrift om dykking, 511. Manglet kommunikasjon til dykkerleder, kun line til markeringsbøye. Ikke dykkerassistent. Ikke reservedykker. Brudd på premisser for dispensasjoner gitt av Arbeidstilsynet for skjellsanking. Feil nitrox-blanding i fht dybde og tid.
2003, 15/7	Død	Alarm ca. 19.50. Ca. 30 min. bunntid. Ingen livline. Han skulle lete etter deler til en påhengsmotor i Lygnevannet mellom Tingvann sør og Eiken i nord. Dårlig sikt gjorde letearbeid vanskelig. Dybde 22 meter. Funnet 16/7-2003	Fædrelands- vennen 16/7-03, s. 4.	Selvforsynt. Oppdragsgiver? Arbeidsulykke?

2003, 15.09 Hangholmen i Vedøyfjorden, Molde	Død	Oppdrag for Hareid Subsea AS å montere vannledning på sjøbunnen, koble til ledningen som førte til land. 4 m dyp. 2 dykkere pluss dykkerassistent. Selvforsynt pusteluft. Trådløs kommunikasjon. Ikke livline, ikke svømmeføtter, ikke forhåndskontroll av mengde pusteluft. Ikke risikovurdering. Dykker 1 fikk lite luft, avbrøt dykket. 1 m fra overflaten meldte dykker han var tom for luft, og ikke klarte å komme opp. Dykker 1 hadde 22 kg bly, herav 8 kg blyplater under flaskevest, og derfor ikke kunne droppes enkelt. Dykker 2 (reservedykker) var nede på arbeidsstedet 30 m unna på 4 m dyp, og ikke nær nok til å hjelpe dykker 1. Dykker 2 startet søk etter dykker 1, men gikk snart tom for luft. Skaffet nye flasker. Etter noen tids leting ble dykker 1 funnet på havbunnen. Død på sykehus etter 5 dager grunnet skader fra surstoffmangel. Dom: Arbeidsgiver betinget fengsel 60 dager og 25 000 kr i bot. Hjelper fikk betinget fengsel 45 dager og 25 000 kr i bot.	AT sak 2003/19403 Romsdal Tingrett 30.10.2006, 06- 083957 MED- ROMS, N.Høyesterett HR-2007- 01774-A	Selvforsynt. Ikke line. Trådløs kommunikasjon. 4 m dyp. Manglende risikovurdering og rutiner. Ikke tilstrekkelig pusteluft. Ikke mulig å lokalisere dykker.
2003, 12/11 Tjeldstø, Øygarden	Trykk/ sug- skade	Inspeksjon i kum i område R-54 på Hydro Sture-anlegget med inntak av sjøvann til brann- og kjølevannspumper utført av Jensen Dykkerservice, på 2-3 m dyp. Dykker ble sugd mot inntak av sjøvann til en kjølevannspumpe, og fikk klem/sug-skader i hodet. Pumpene koblet seg ut automatisk. Brannpumpene var koblet ut, men ikke kjølevannspumpene.	AT sak 2003/24514	Differansetrykk-ulykke. Norsk Hydro, Sture, hadde gitt arbeidstillatelse til dykkeoppdraget på sviktende grunnlag. To kjølevannspumper var fortsatt i drift i inntakskum mens brannpumpene var slått av. AT og Hydros egen gruppe for etterforskning identifiserte flere forhold som bidro til at arbeidstillatelsen ble utstedt på feil grunnlag, og at omvisningen i område R-54 ikke fanget opp risiko fra pumper i drift.
2007, 20/02 Borregaard	Død	Inspisere og filme terskelen til to sidetunneler i 100 m lang hovedtunnel for KAJ Dykkertjeneste. Dybde?	Sarpsborg Tingrett 18.05.2009	Svikt i utstyret, ventiler i AGA-maske. Beredskap utilstrekkelig, både valg av reserveluftløsning, og manglende

		Dykkerlag på to mann. Line, luftslange, kommunikasjon, videokamera. Dykkerleder planla med KMB-maske, mens dykker ønsket AGA overtrykksmaske. Reserve AGA-maske (ikke overtrykk) hengt på dykkeren. 15 liter reserveluftflaske. Dykkerleder hadde dykkerutstyret tilgjengelig. Vanntemperatur +0,09 grader. Ventil i AGA dykkermasken iset og blåste flere ganger. Trykket i lufttilførsel derfor redusert fra 10 bar til 6 bar. Kort tid etterpå stanset lufttilførsel helt. Dykker mislykkes med å skifte til reservemaske og åpne reserveluftflasken. Ikke mulig å trekke dykkeren ut med line/slange. Retten fant at krav om reservedykker, og krav om beredskapsplan ikke var oppfylt. Dom: fengsel 30 dager og bot 25 000 kr.	sak 09-029458 MED-SARP/	reserve-dykker.
2007, 24/04 Mongstadbase, Lindås	Drukning, reddet	Oppgave å bore hull til senter-bolt til søyle sør for kai 5 for Sjøentreprenøren AS 10 m dyp. 5 mann i dykketeamet. Overflateforsynt AGA maske, med video/telefon. Dykkermasken revet av da bergboremaskinen ble heist opp av overflatepersonellet. Drukning. Dykker heist opp på dekk. Våknet samtidig med igangsatt førstehjelp. Sykemeldt 1 uke. Fortsatte å arbeide som dykker.	AT sak 2007/6528	Henlagt av politiet med begrunnelse om ikke noe strafferettslig ansvar.
2007, 16/09 Rolvøy, Måsøy, V.Finnmark	Død	fjerne tau i propell.		Selvforsynt.
2008, 18/01 Frøya	Død	Kamskjelldykking for Atlantic Lykke Liv DA. Dykket til 20-25 meter. Brukte Nitrox. Trådløs kommunikasjon. Line til bøye. Meddykker fikk ikke kontakt etter 50 min (trådløs), svømte opp og varslet båten. Reservedykker fant dykker livløs 1 m over bunnen, ikke festet til livlinen. Dykker ble raskt tatt opp til båten, og gjenoppliving igangsatt.	AT sak 2008/1752	Selvforsynt. 1 stk 20 l flaske, 32% nitrox. Ikke reserveluftflaske. Test av trådløst kom.utstyr 3 d senere viste at det ikke fungerte. Line til bøye, ikke til båten.

		Rutine at dykkeren løser seg ut av livlinen og følger med når kamskjell heises opp.		
2009, 20/01 Nord-Dyrøy, Frøya	Død	Kamskjelldykking for Atlantic Strømøyvåg DA. Avdøde dykket på 15-19 meter. Brukte Nitrox. Trådløs kommunikasjon. Line til bøye. Det blåste 10 sm. Kontakt med dykkeren 3 gg i løpet av dykket på 80 min. Alt i orden, også på 3 m sikkerhetsstoppet. Avdøde kom opp til overflaten. Tok av masken da han trolig ikke hadde mer luft. Hadde ikke nok oppdrift og gikk etter ei stund under. Fikk han ikke opp i tide, med den følge at han druknet. Båtfører og reservedykker om bord, men reservedykker var ikke iført dykkerutstyr.	AT sak 2009/1787	Selvforsynt, 20 l flaske, nitrox, reservepustegassflaske. Trådløs kommunikasjon. Reservedykker ikke påkledd. Livline til bøye, ikke til båten.
2010, 27/11. Tunevannet, Østfold	Død	Oppgave å inspisere/rensevanninntak hos Husqvarna Norge AS 35 m fra land 4-6 m dyp. Vannet var isbelagt. Sportsdykkerklubb fått betalt oppdrag. 4 mann i dykkelaget, dykker, dykkerassistent, reservedykker, hjelper, alle fra samme dykkeklubb. Islagt vann, Line til dykker, men ikke talekommunikasjon. Reservedykker ikke påkledd dykkerutstyr. Dykker kom opp etter 2-3 min, ventil blåste, antakelig frosset. Diskusjon. Enige om å "tine" ventil på bunn med +3-4 grader i vannet. Da dykkeren returnerte fra arbeidsstedet, stanset bobler 5-6 m før hullet i isen. Reservedykker hentet opp dykkeren som døde. Pålegg fra Arbeidstilsynet ble henlagt av Politiet med begrunnelse at dykkeklubben ikke var en virksomhet, og derfor ikke omfattet av arbeidsmiljølov eller dykk forskriften. Arbeidstilsynet anket avgjørelsen. Statsadvokaten forkastet anken.	AT sak 2010/24823	Arbeidstilsynet hevder fortsatt at dette oppdraget til Sportsdykkerklubben ble omfattet av virksomhetsbegrepet, og at dykkerne derfor skulle fulgt ATs regler for dykking under utførelsen av oppdraget.
2012, 29/01 Sløvåg kai, 5960 Dalsøya	Død	Inspeksjon av borehull før sprengning til kai-front. Dybde	AT sak 2012/4166	Politi og AT konkluderte med at dødsfallet ikke var arbeidsrelatert.

		6-7 m. Overflateforsynt, video, talekommunikasjon. Hjerteinfarkt. Trukket opp umiddelbart. Død etter 1-2 min.		
2012, 29/01 Risholmen, Snillfjord	Død	Mann, 36 år Fire kamerater dykket etter kamskjell. Dybder?		Selvforsynt. Ikke vurdert av Politiet som virksomhet, derfor ikke underlagt ATs regelverk. Muntlige opplysninger til AT 2015 om at dette var kommersiell fangst av kamskjell, og derfor feil å henlegge saken.
2012, 01/03 Skår kai, Tysnes	Klem- skade	Dykker fikk to store steiner over fot ved slamsuging før støping på fjell for å sikre gammel steinkai. Reservedykker assisterte for å fjerne steinene med slingser/kran. På sykehus konstatert klemskade, ikke brudd. SJA utført på forhånd. Risiko vurdert underveis, og dykker flyttet til antatt sikker plass.		AT konkluderte med mangelfull risikovurdering/planlegging/valg av metode og utstyr, før arbeidet ble igangsatt.
2012, 03/04. Flatøyflu, Austevoll	Druk- ning, reddet	Fiskeoppdrett, feste tau til hov-tauet som ledd i avlusning. Først til 29,5 m, etter kort tid til 20 m for å nå loddet. Festet tau. Under oppstigning ble dykkeren «forvirret», fikk så ikke puste, gikk over på nødpusteluft. Husker ikke mer. 13 min bunntid. Druknet. Hentet av reservedykker. Gjenopplivet på dekk. Til Haukeland Univ.Sykehus. Tilbake til dykkerarbeid etter 2 uker.	AT sak 2012/10888	Selvforsynt. Hadde talekommunikasjon til dykkerleder. Det tok ca 3 mnd før trykkluftflaskene ble sendt til Dykkerutdanningen til analyse. Målingene ble derfor svært usikre. AT konkluderte med at puste-problemene for dykkeren mest sannsynlig hadde sammenheng med forurenset pusteluft.
2012, 03/05	CO-		AT sak	

Aukrasanden, Aukra	forgiftning	<p>Dykket for West Dykkerservice AS for å rengjøre anker på 13 m dybde. Overflateforsynt. Dykker rapporterte dårlig smak/lukt. Dykkerleder luftet filteret. Dykker sa kort tid etter at han hadde problem med lufttilførsel, og slo over til reserveluft. Ikke talekontakt, hørte at dykker pustet. Hurtig oppstigning pga at dykkeren hadde sluppet blylodd og blysko. Ved bevissthet i overflaten. Hodepine. Fikk 100% O2. Molde sykehus ga diagnosen respiratorisk alkalose. Deretter i trykkammer på Haukeland Univ.sykehus. Årsak til forgiftningen var at vinden dreide slik at eksos fra 2 kompressorer styrbord akterut har forurenset pusteluftkompressor styrbord forut. Tiltak iverksatt: Montere høytrykks flaskebanker for pusteluftforsyning mens andre maskiner er i drift på dekk.</p>	2013/26578	
2012, 15/05 Stabbestadstrand, ved Kragerø.	CO-forgiftning	<p>Arbeidet for Alfa Dykk AS. Oppdraget var å legge ferskvannskabler i sjøen på ca 12 m dyp. Overflateforsynt, fra bensindrevet trykkluftkompressor, Bauer C2B. Etter 30 min dykk kom dykkeren opp, kvalm, uvel, vondt i hodet. Analyser viste at flaske med pusteluft inneholdt 50 ppm CO (karb.monoksyd). Befaring viste at inntaksrør til kompressor satt i samme høyde som eksosutslipp fra kompressor. Inntaksslange/rør til kompressor skulle vært hevet høyere.</p>	AT sak 2012/14008	<p>Overflateforsynt. Eksos fra kompressor forurenset inntaksluften til kompressor, og forgiftet dykkeren. Dokumentasjon manglet for dykkingen og for dykkerutstyret.</p>
2012, 19/12 Hyllestad, 6149 Åram	Død	<p>Arbeid i Sunnfjord Dykkerservice AS med å løsne og løfte en «lift-up», dødfiskpumpe, fra bunn av fiskemerid 28 m dyp med løfteballong. Ikke talekommunikasjon. Ikke line. Selvforsynt, 1 flaske med ca 12-1300 l/luft. Ikke reserveluftflaske. Ikke reserveutløser. Ikke line til dykker. Ikke trykkammer på overflaten. Ikke nødprosedyrer eller øving på nødsituasjoner.</p>	<p>Dom Fjordane Tingrett 07.11.2014, 14-123218MED-FJOR 14-146292MED-FJOR 14-123221MED-FJOR</p>	<p>Selvforsynt. Flere barrierer brutt: Ikke talekommunikasjon, ikke line, ikke reserveutløser, ikke reserveluftflaske, ikke nok pusteluft. Virksomheten ilagt bot på 600 000 kr, pluss saksomkostninger 20 000 kr.</p>

		Dykker gikk tom for luft etter 20 min. Mistet bevisstheten og ble liggende på bunnen inntil hentet opp etter 27 min. Total dykketid 47 min. Druknet. Reservedykker ikke iført dykkerdrakt.	AT sak 2012/34351	
2013, 03/08. Tverlandsbrua, Tverland ved Bodø	Død e. 7 dager	Resheim Dykkerservice AS hadde oppdrag å fjerne hjelpesøyler etter bygging av bro. Søylen ble kuttet med undervanns-brenneutstyr. Søylen som forulykkede arbeidet med, falt over ham, og han kom i klem. Døde etter 1 uke av skader etter O2-mangel. Dykkerlaget var på tre mann. Overflateforsynt. Talekommunikasjon.	AT sak 2013/25111 Dom i Salten Tingrett, 31.03.2015, 14-18552MED- SALT	Dom i tingretten: Bemanningen for lav ifht oppgaven. Beredskapsdykker gav ikke øyeblikkelig assistanse. Dykker 3 ikke kvalifisert som dykkerleder, sier dommen. Ikke tilstrekkelig risikovurdering eller sikkerhetsprosedyrer. 20 000 kr i bot til virksomheten pluss betinget fengsel 45 d. Dommen er anket av Resheim Dykkerservice AS.
2014, 29/11 Frøya/Hitra	Død	Skjellsanking	Under behandling	Selvforsynt.

80-90-tallet: Ca. 1 dødsfall pr. 2.år i gjennomsnitt. Årsverk dykking utgjøres i hovedsak av ordinær anleggsdykking, arbeid på kabler/rør, vedlikehold/inspeksjon og i havbruk. Om vi, som et estimat, regner 400 rsvverk totalt i arbeidsdykking, får vi 125 dødsfall pr 100 000 årsverk.

Sportsdykkere: nesten 5 dødsfall pr. år i samme tidsrom. Norges Dykkeforbund oppgir 500 000 dykk pr år. Dette gir 1500 dykk hver dag hele året, noe som åpenbart er for høyt. Uansett er det ikke mulig å omregne til årsverk, og derfor ikke mulig å sammenligne dødsrisiko innen fritidsdykking med arbeidsdykking.

Oversikten med arbeidsdykkerulykker viser at bruk av ordinært fritidsdykkerutstyr har medført at mange hendelser har utviklet seg til dødsulykker. Krav i arbeidsdykking til talekommunikasjon og tilstrekkelig pustegass/pusteluft medfører at ordinært fritidsdykkerutstyr ikke er egnet til arbeidsdykking. De to ulykkene i 1975 skiller seg ut fra ordinær arbeidsdykking langs kysten.

Fra ulykken 2.08.1979 (Sotra) og fram til i dag er vurdert særskilt:

Beskrivelse av personell, oppdrag, dybde, overflateforsynt (tung freeflow hjelm, demand svømmedykkerutstyr), selvforsynt, reservegass, kommunikasjon.

(Arbeidstilsynet Vestlandet, utg. 01.09.2017)