

# Tilastotietoa DAN European avustustoiminnasta vuosilta 2018 - 2021

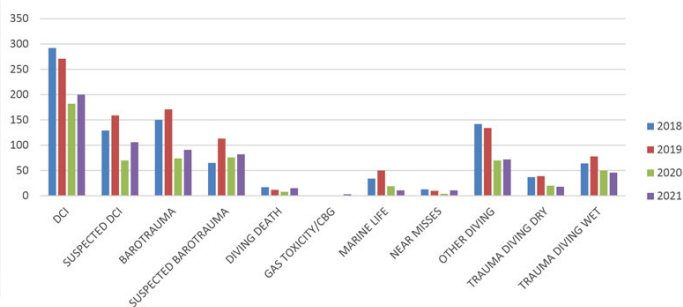
DAN Europe tallentaa tiedot kaikista niistä hätätapauksista, jotka se hoitaa 24/7-päivystyspuhelimensa kautta sekä sukelluslääkäreistä ja muista asiantuntijoista koostuvan verkostonsa avulla. Ajattelimme, että saattaisi olla mielenkiintoista tutkia ja vertailla näistä onnettomuustilanteista kerättyjä tietoja. Tarkoituksena on verrata ennen Covid-19-pandemiaa kahden vuoden ajalta kerättyjä tietoja niihin tietoihin, jotka ovat kahdelta viime vuodelta. Tällöin voimme havaita mahdollisia erilaisia kehityssuuntia ja arvioida niiden merkitystä.

## Sukellusonnettomuudet verrattuna muihin onnettomuuksiin

Kuten odottaa saattoi, raportoitujen onnettomuuksien kokonaismäärä väheni jyrkästi vuosina 2020 ja 2021 verrattuna kahteen pandemiaa edeltävään vuoteen. Pandemian aikanahan toimintaa rajoittivat matkustusrajoitukset ja sulkutilat. Vuonna 2018 raportoitujen onnettomuuksien lukumäärä oli 1 656 ja vuonna 2019 vastaavasti 1 810, kuten taulukosta 1 voidaan nähdä. Keskiarvoksi vuotta kohden saadaan 1 733 ilmoitettua onnettomuutta. Näitä lukumääriä voidaan verrata vuonna 2020 raportoitujen onnettomuuksien määrään, joka oli 931 ja vuoden 2021 lukuun, joka oli 932. Pandemian aikaisten lukujen keskiarvoksi saadaan siis 932 onnettomuutta vuodessa. Pudotusta on tällöin noin 46 prosenttia.

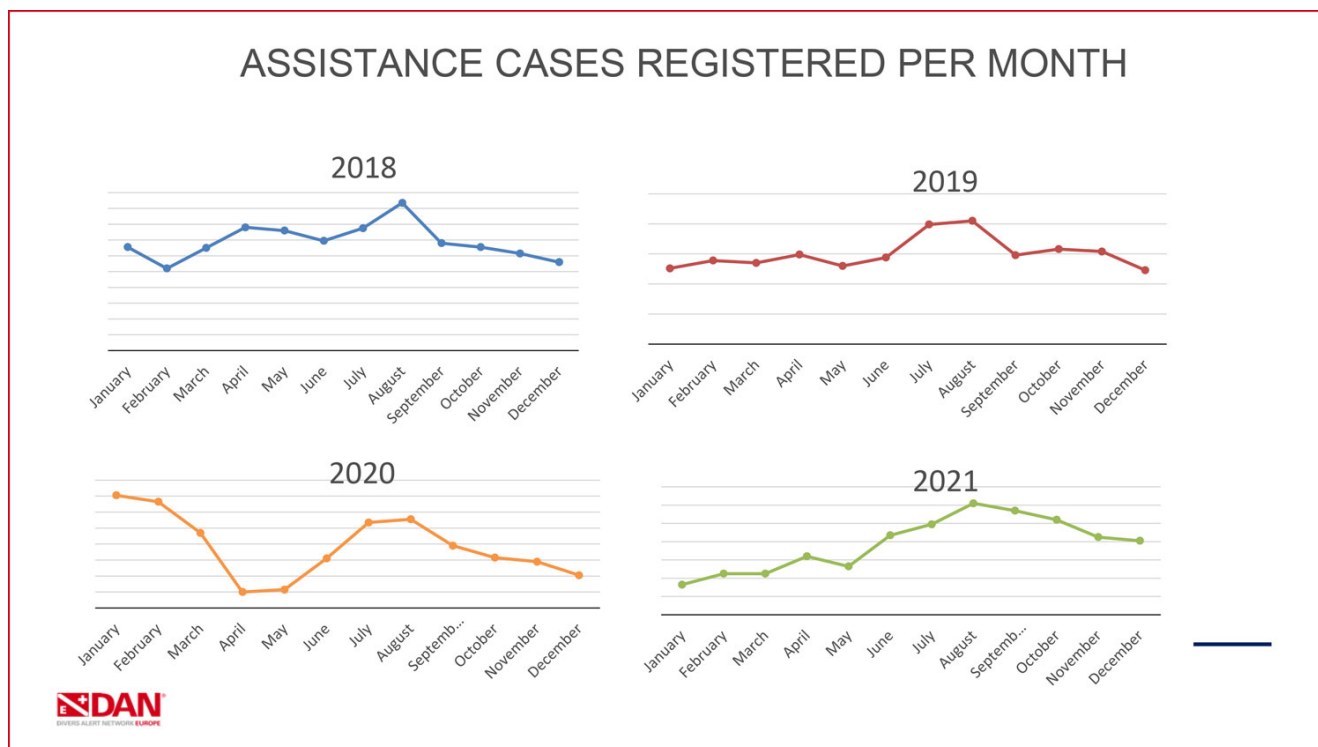
### DIVING ACCIDENTS TOTALS

Diving accident type	2018	2019	2020	2021
DCI	292	271	182	200
SUSPECTED DCI	129	159	70	106
BAROTRAUMA	150	171	74	91
SUSPECTED BAROTRAUMA	65	113	76	82
DIVING DEATH	17	12	8	15
GAS TOXICITY/CBG		1	1	3
MARINE LIFE	34	50	19	11
NEAR MISSES	13	10	4	11
OTHER DIVING	142	134	70	72
TRAUMA DIVING DRY	37	39	20	18
TRAUMA DIVING WET	64	78	50	46
<b>Total</b>	<b>943</b>	<b>1038</b>	<b>574</b>	<b>655</b>



Taulukko1: Onnettomuuksien lukumäärä vuodessa luokiteltuna eri onnettomuustyyppien mukaan. Ota huomioon, että jotkin onnettomuustyyppit on toisinaan luokiteltu uudelleen sen jälkeen, kun onnettomuudesta on tehty ilmoitus. Nämä muutokset perustuvat tapaukseen liittyviin lääketieteellisiin lisätutkimuksiin. Tällöin lukumääriin on voinut tulla vähäisiä muutoksia. Nämä tapaukset liittyvät esimerkiksi epäiltyihin sukellussairaus- tai painevammatapauksiin.

Kuva 1 näyttää rekisteröityjen avustustapausten lukumäärän kuukausittain neljän vuoden ajalta. Kannattaa kiinnittää huomiota ilmoitettujen onnettomuuksien lukumäärän jyrkkään laskuun keväällä 2020, kun pandemia levisi ja koronarajoituksia otettiin käyttöön. Onnettomuustapaukset lisääntyivät kesän sukelluskauden aikana pandemiaa edeltävien vuosien tasolle mutta laskivat taas syksyllä. Lasku johtui osittain normaalista kausivaihtelusta, mutta tilanteeseen vaikuttivat myös jälleen jatkuneet sulkutilat ja matkustusrajoitukset uuden tautiaallon iskiessä.

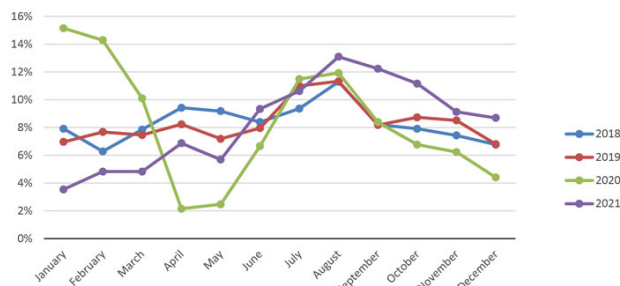


Kuva 1: Avustustapaukset kuukausittain

Kuvassa 2 alhaalla näkyy mielenkiintoinen ilmiö. Prosenttiluku, joka kuvaa sukellusonnettomuuksien osuutta suhteessa muihin onnettomuuksiin on pandemian aikana suurempi kuin sama prosenttiluku kahden edellisen vuoden aikana. Raportoituja sukellusonnettomuuksia oli pandemian aikana 67 prosenttia kaikista onnettomuustapauksista, kun taas edellisinä vuosina tämä luku oli 58 prosenttia. Tämän selittää todennäköisesti se, että sukeltajat sukelsivat korona-aikana ensisijaisesti paikallisesti ja viettivät siis vähemmän aikaa matkoillaan kaukasiin sukelluskohteisiin. Näin ollen muita kuin sukeltamiseen liittyviä onnettomuustapauksia oli vähemmän.

## ASSISTANCES OPENED PER MONTH

MONTH	2018	2019	2020	2021
January	131	126	141	33
February	104	139	133	45
March	130	135	94	45
April	156	149	20	64
May	152	130	23	53
June	139	144	62	87
July	155	199	107	99
August	187	205	111	122
September	136	148	78	114
October	131	158	63	104
November	123	154	58	85
December	112	123	41	81
<b>Total</b>	<b>1656</b>	<b>1810</b>	<b>931</b>	<b>932</b>



MONTH	2018	2019	2020	2021
January	8%	7%	15%	4%
February	6%	8%	14%	5%
March	8%	7%	10%	5%
April	9%	8%	2%	7%
May	9%	7%	2%	6%
June	8%	8%	7%	9%
July	9%	11%	11%	11%
August	11%	11%	12%	13%
September	8%	8%	8%	12%
October	8%	9%	7%	11%
November	7%	9%	6%	9%
December	7%	7%	4%	9%



Kuva 2: Määriteltyjen avustustapausten määrä prosentteina

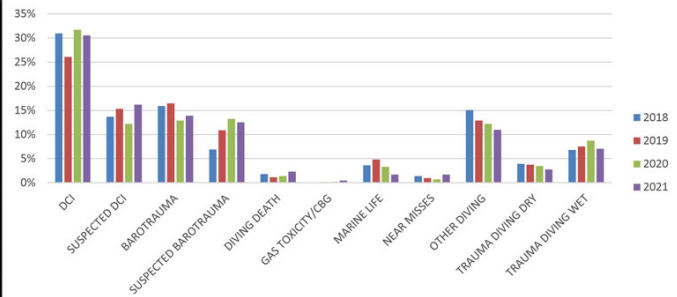
## Sukellusonnettomuuksien tyypit

Taulukko 2 näyttää erityyppiset sukellusonnettomuudet neljän seurantavuoden ajalta. Eri onnettomuustyyppien määrät laskivat dramaattisesti viimeisen kahden vuoden aikana pandemian vallitessa verrattuna kahteen edelliseen vuoteen. Samalla tavallahan laskivat myös onnettomuuksien kokonaismäärät. Lisäksi näemme tässä, että onnettomuudet lisääntyivät vuodesta 2020 vuoteen 2021. Tämä johtuu luultavasti siitä, että useammalla jäsenellä on ollut mahdollisuus palata sukeltamisen pariin.

Kannattaa ottaa huomioon, että sukellussairaus (DCI) ja epäilty sukellussairaus olivat suurimmat onnettomuusryhmät kaikkina neljänä vuotena. Seuraavaksi tulivat painevammat ja epäillyt painevammat. Itse asiassa onnettomuustyyppien prosenttiosuudet näyttävät jokseenkin yhtenäisiltä vuodesta toiseen. Kuvan 3 pylväsdiagrammi näyttää tapausten prosenttiosuuden tyypeittäin neljän vuoden ajalta.

## DIVING ACCIDENTS PERCENTAGE

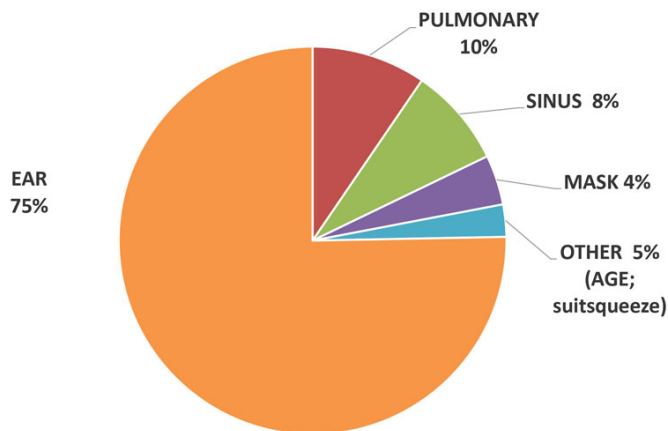
Diving accident type	2018	2019	2020	2021
DCI	31%	26%	32%	31%
SUSPECTED DCI	14%	15%	12%	16%
BAROTRAUMA	16%	16%	13%	14%
SUSPECTED BAROTRAUMA	7%	11%	13%	13%
DIVING DEATH	2%	1%	1%	2%
GAS TOXICITY/CBG	0%	0%	0%	0%
MARINE LIFE	4%	5%	3%	2%
NEAR MISSES	1%	1%	1%	2%
OTHER DIVING	15%	13%	12%	11%
TRAUMA DIVING DRY	4%	4%	3%	3%
TRAUMA DIVING WET	7%	8%	9%	7%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>



Kuva 3: Kunkin sukellusonnettomuustyyppin osuus prosentteina

Kun "sukellamme" vielä vähän syvemmälle tähän dataan, näemme kuvasta 4, että korvien painevamma on vallitseva vaurio. Sitä seuraavat keuhkojen ja sivuonteloiden painevauriot, jotka ovat yleisiä vapaasukelluksessa. Taulukko 4 näyttää samalla tavalla kuin aiemminkin, että muiden kuin sukellusonnettomuuksien määrä on romahtanut prosenttiosuutena kokonaismäärästä. Ota huomioon, että odottamaton sairastuminen on ollut ensisijaisena syynä muihin kuin sukellusonnettomuuksiin koko neljän vuoden tarkkailujakson ajalta.

## BAROTRAUMAS IN 4 YEARS (Confirmed and suspected)

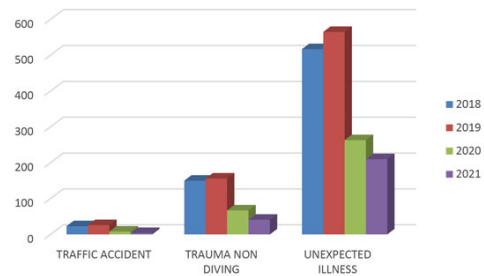


Kuva 4

## NON DIVING ACCIDENTS TOTALS

Accident/illness reported	2018	2019	2020	2021
TRAFFIC ACCIDENT	23	26	8	4
TRAUMA NON DIVING	150	156	67	41
UNEXPECTED ILLNESS	517	565	263	210
<b>Tot</b>	<b>690</b>	<b>747</b>	<b>338</b>	<b>255</b>

Accident/illness reported	2018	2019	2020	2021
TRAFFIC ACCIDENT	3,3%	3,5%	2,4%	1,6%
TRAUMA NON DIVING	21,7%	20,9%	19,8%	16,1%
UNEXPECTED ILLNESS	74,9%	75,6%	77,8%	82,4%

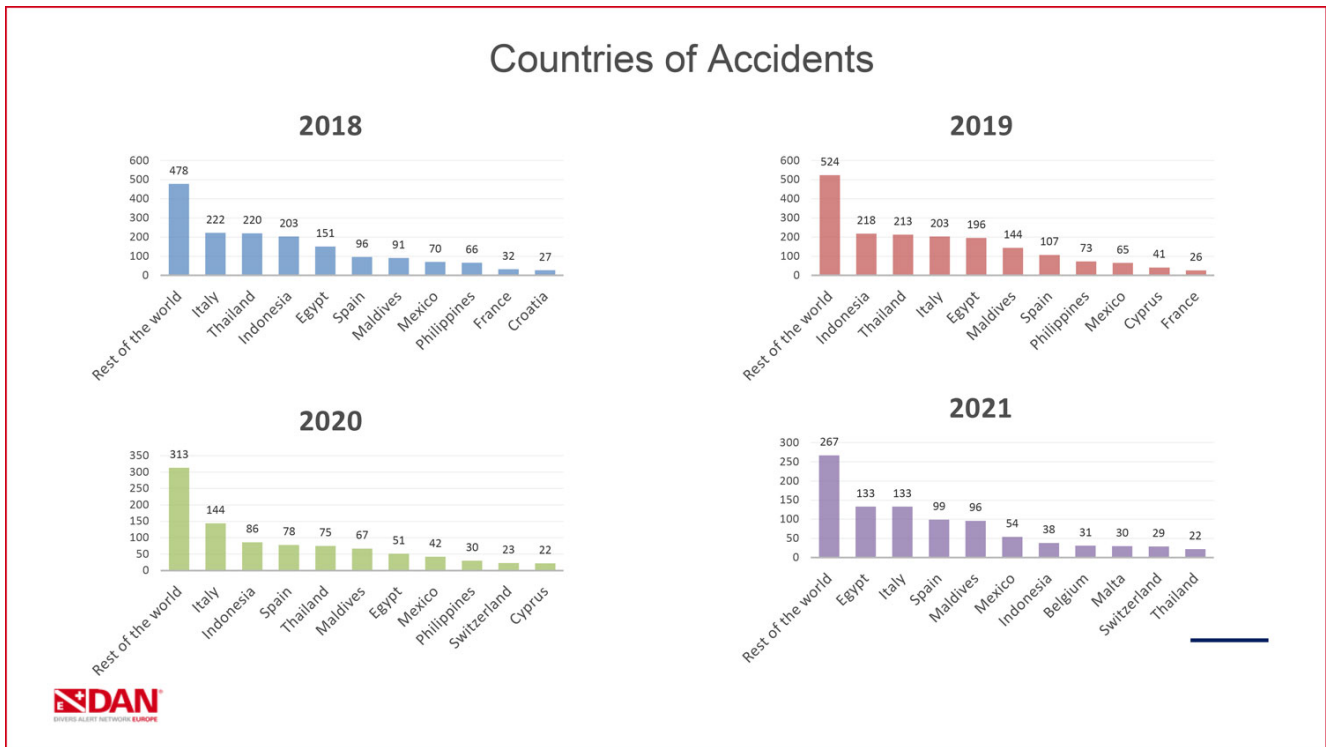


Type of illness	2020	2021
Covid 19	4	16
Suspected Covid 19	8	
<b>Tot</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Percentage of tot illnesses	4,6%	5,7%



Taulukko 4

Kuva 5 näyttää lopuksi ilmoitettujen onnettomuuksien prosenttiosuuden romahduksen maittain. Kuten edellä jo mainittiin, matkustus- ja muut rajoitukset vaikuttivat luultavasti maiden kokonaislukuihin. Katso esimerkiksi Indonesian tilannetta. Ilmoitetuista onnettomuuksista tapahtui Indonesiassa 12 prosenttia vuosina 2018 - 2019, mutta tämä luku putosi 9,2 prosenttiin vuonna 2020 ja 4,1 prosenttiin vuonna 2021. Todennäköisesti tämä heijastaa matkustusrajoitusten aiheuttamaa tilannetta. Nimeltä mainitsemattomien DAN Euroopan maiden (Rest of World, ROW) prosenttiosuus on johdonmukaisesti noin 28 - 33 prosenttia kokonaismäärästä koko neljän vuoden ajan.



Kuva 5: Maiden prosenttiosuudet

## Ainutlaatuinen DAN

Toivomme, että yllä olevista onnettomuuksiin liittyvistä tilastotiedoista on sinulle hyötyä. Onneksi sinulla on DANin jäsenenä aina mahdollisuus saada apua hätätilanteissa. DAN Europehan on ainoa sukellusjärjestö, joka tarjoaa sukeltajille lääketieteellistä puhelinneuvontaa 24/7. Tämän päivystyspuhelimien kautta saat yhteyden sukelluslääketieteen ammattilaisiin, jotka puhuvat omaa kieltäsi. He ovat osa DANin laajaa kansainvälistä verkostoa, johon kuuluu yli 180 sukelluslääkäriä. Koska DAN Europe tarjoaa vakuutuksia omien tytäryhtiöidensä kautta, se kykenee myös takaamaan parhaan hoidon lääketieteelliseltä kannalta katsottuna. Samalla vahingonkorvausvaatimukset hoidetaan tehokkaasti sekä myös alan lakien ja määräysten mukaisesti.

Lisäksi osa DAN Europan vakuutuksia varten kerätyistä rahoista käytetään sukelluslääketieteellisen tutkimuksen edistämiseen. Tämä tutkimustyö toimii tärkeänä vertailukohtana tiede- ja sukellusyhteisöille maailmanlaajuisesti. Rahojen avulla luodaan myös turvallisuuskampanjoita ja tehdä niitä tunnetuiksi. Näiden kampanjoiden tavoitteena on lisätä sukellusturvallisuutta ja vähentää sukellusonnettomuuksia. Turvallista sukellusta!

**Kääntäjä:** Marianna Rantanen