



KNVvL AFDELING PARACHUTESPRINGEN

SPRINGTECHNISCH JAARVERSLAG

2018

SAMENVATTING

De eerste conclusie is natuurlijk dat het parachutespringen binnen Nederland nog steeds HOT is. Nadat er in 2017 een afvlakking te zien was van het aantal sprongen laat 2018 zien dat de trend nog steeds omhoog is. Voor de eerste keer in de geschiedenis is het aantal sprongen in Nederland boven de 94.000 uitgekomen. Een zeer mooie prestatie. Ondanks dat de beperkingen voor enkele clubs toenemen – voornamelijk veroorzaakt doordat luchtruim niet onbeperkt beschikbaar is – staan de sport niet stil. De sport en de beoefenaars worden steeds moderner en professioneler. Kanttekening hierbij is, zoals bekend dat de huidige ontwikkelingen in het luchtruim zorgen baart vanwege mogelijk verdere beperkingen. Dat is en blijft een van de hoofdpunten waarop het bestuur zich zal blijven focussen de komende jaren.

Dat het parachutespringen niet alleen een sport is voor een kleine kern springers blijkt wel uit het nog steeds hard groeiende aantal tandemsprongen. In 2018 hebben ruim 19.000 mensen een sprong gemaakt en aldus geproefd en genoten van 'onze' sport. Als dat aantal opgeteld bij de vaste leden van de afdeling dan hebben zijn er dus een kleine 23.000 mensen in 2018 met een parachute de lucht in geweest en aan de sport veel plezier beleefd.

Het aantal voorvallen en blessures is in 2018 ook toegenomen. Analyse van deze voorvallen en blessures leidt tot aandachtspunten maar geen reden tot bezorgdheid. Het hogere aantal meldingen lijkt positief beïnvloed te worden door een hogere meldingsbereidheid en het beter gaan functioneren van de enkele jaren geleden ingevoerde Veiligheidsmanager op de centra.

Het aantal nieuwe springers dat een opleiding volgt lijkt de afgelopen jaren gestabiliseerd waarbij er een verschuiving richting AFF waarneembaar is. Een steeds kleiner aantal clubs blijft de conventionele static-line opleiding aanbieden. Voornamelijk omdat ze onvoldoende gegarandeerde hoogte beschikbaar hebben om over te stappen naar AFF.

De instroom en uitstroom van kader is in evenwicht. Vooralsnog is er voldoende kader beschikbaar om het uitvoeren van alle springactiviteiten te kunnen faciliteren.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	SPRONGAANTALLEN	4
2.1.	Aantal sprongen per centrum.....	4
2.2.	Onderverdeling naar soorten sprongen	5
2.3.	Aantal Tandemsprongen per centrum	6
2.4.	Aantal Vrijevalsprongen per centrum.....	7
2.5.	AO-rond sprongen.....	8
2.6.	AO-square sprongen	8
2.7.	AFF sprongen	9
3.	BLESSURES EN VOORVALLEN	10
3.1.	Blessures en voorvallen.....	10
3.3.	Analyse Voorvallen	14
3.4.	Analyse Blessures	16
3.5.	Veiligheidsmanagement	16
4.	OPLEIDINGEN	18
4.1.	Opleidingsresultaten	19
	Overzicht Bevoegdheden (stand per einde kalenderjaar)	20
4.2.	Ontwikkelingen Opleidingen	20
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	21
	APPENDIX A: PARACLUBS EN PARACENTRA.....	22
	APPENDIX B: TECHNISCHE BULLETINS EN VEILIGHEIDSBULLETINS 2018	23
	APPENDIX C: OVERZICHT VERSTREKTE ONTHEFFINGEN BVR.....	24

1. INLEIDING

De afdeling parachutespringen van de KNVvL stelt jaarlijks een Springtechnisch Jaarverslag op. De in dit verslag verwerkte gegevens worden verplicht aangeleverd door de bij de KNVvL aangesloten centra. De gegevens uit het Springtechnisch Jaarverslag worden doorgestuurd naar de International Parachuting Commission (IPC) voor een mondiaal overzicht en aan de Veiligheidsmanager KNVvL voor het breder inzicht in de veiligheids situatie binnen de KNVvL. Derhalve is het van belang om de statistieken alleen te baseren op voorvallen en blessures, inclusief fatale ongevallen die op Nederlandse bodem plaats vinden of onder Nederlandse KNVvL regelgeving in het buitenland worden uitgevoerd. Dit om te voorkomen dat de ongevallen in het buitenland door de IPC dubbel geteld worden.

De Nederlandse paracentra werken al vele jaren mee aan het verstrekken van de benodigde gegevens. Verder komt, verspreid over het jaar, veel informatie binnen via meldingen van voorvallen en blessures. Een goede meldingsdiscipline is van het grootste belang, omdat waarneembare trends en eventuele conclusies altijd afhankelijk zijn van de volledigheid van de verstrekte gegevens.

Ten aanzien van de cijferverwerking wordt het volgende opgemerkt:

- Een deel van de sprongen in KNVvL-verband wordt buiten Nederland gemaakt, hetzij op de traditionele springweken van de centra (veelal in Frankrijk), hetzij door centra als Airboss / Airmoves die bijna altijd buiten Nederland actief zijn. Om een compleet overzicht te hebben worden al deze gegevens opgenomen in het jaarverslag voor zover het sprongen zijn die onder de Nederlandse regelgeving worden uitgevoerd.
- Alleen de sprongen in het buitenland uit Nederlandse vliegtuigen (onder een KNVvL bedrijfsvoering) worden aan de IPC doorgegeven voor een mondiaal overzicht. Sprongen gemaakt door bijv. Airboss / Airmoves in Frankrijk of Marokko (uit buitenlandse vliegtuigen) worden door de Franse springfederatie (FFP) aan de IPC doorgegeven.
- In Nederland worden ook sprongen buiten KNVvL-verband gemaakt. Over deze sprongen doet dit jaarverslag geen uitspraken, het aantal is echter zeer summier.

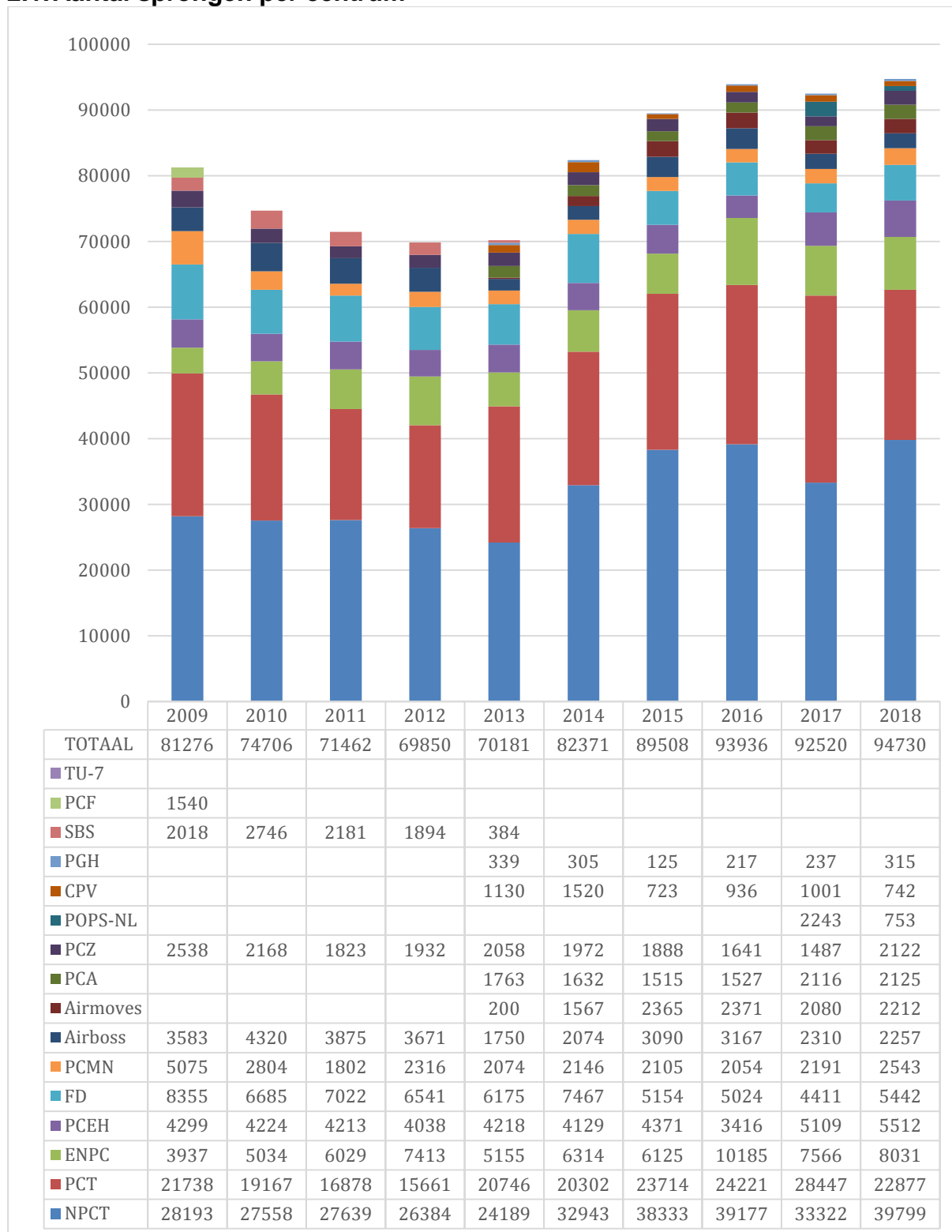
Het verslag is onderverdeeld in vijf hoofdstukken. Na de inleiding in het eerste hoofdstuk geeft hoofdstuk 2 een overzicht van sprongaantallen verdeeld per sprongsoort en centrum waarna hoofdstuk 3 een overzicht van de voorvallen, blessures en een analyse geeft. In hoofdstuk 4 worden de opleidingscijfers behandeld en wordt een overzicht gegeven van de aantallen bevoegdheden. In hoofdstuk 5 tenslotte worden aanbevelingen geformuleerd.

Na overleg met het kader en op initiatief van de Veiligheidscommissie zal 2018 het laatste jaar zijn waarin het Springtechnisch Jaarverslag in deze vorm zal worden uitgegeven. Het voorstel vanuit de Veiligheidscommissie is om de analyse met betrekking tot voorvallen en blessures vaker uit te voeren en deze analyse te communiceren met parachutespringend Nederland middels een publicatie op de website. Op die manier kan de Veiligheidscommissie vaker, sneller, en meer interactief inspelen op actuele ontwikkelingen. Het voorstel is dan om het resterende gedeelte van dit Springtechnisch Jaarverslag samen te voegen met het bestuurlijk jaarverslag zodat er vanaf 2019 maar één integraal verslag per jaar wordt opgesteld. Het bestuur zal dit nader uitwerken.

2. SPRONGAANTALLEN

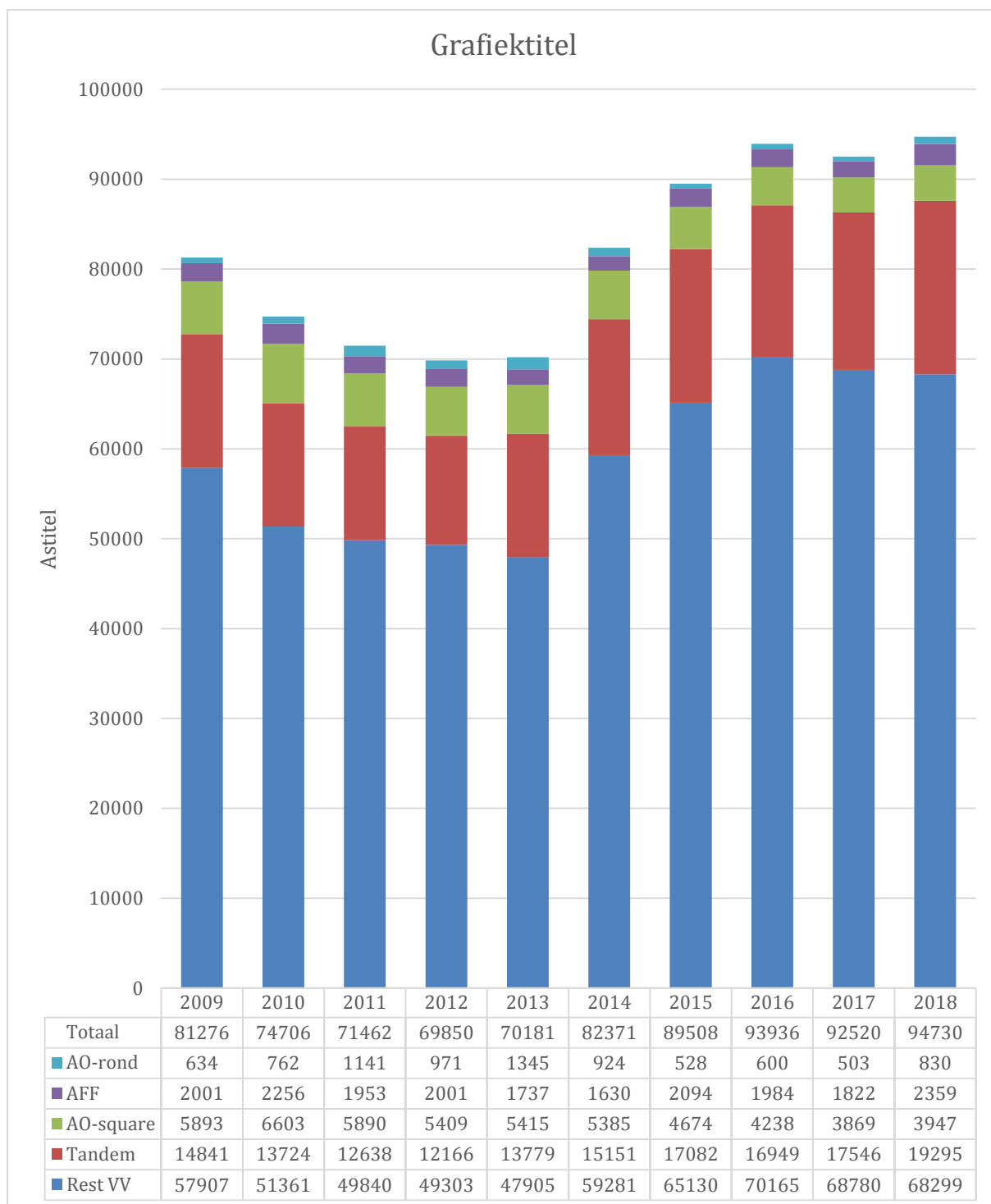
Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het totale aantal sprongen en de daarmee gepaard gaande blessures en voorvallen. De getallen zijn gespecificeerd per soort sprong en per centrum. Dit wordt in de volgende hoofdstukken nader uitgediept.

2.1. Aantal sprongen per centrum



Tabel 2.1: Aantal sprongen per centrum

2.2. Onderverdeling naar soorten sprongen



Tabel 2.2: Onderverdeling van het totale aantal sprongen naar sprongsoort

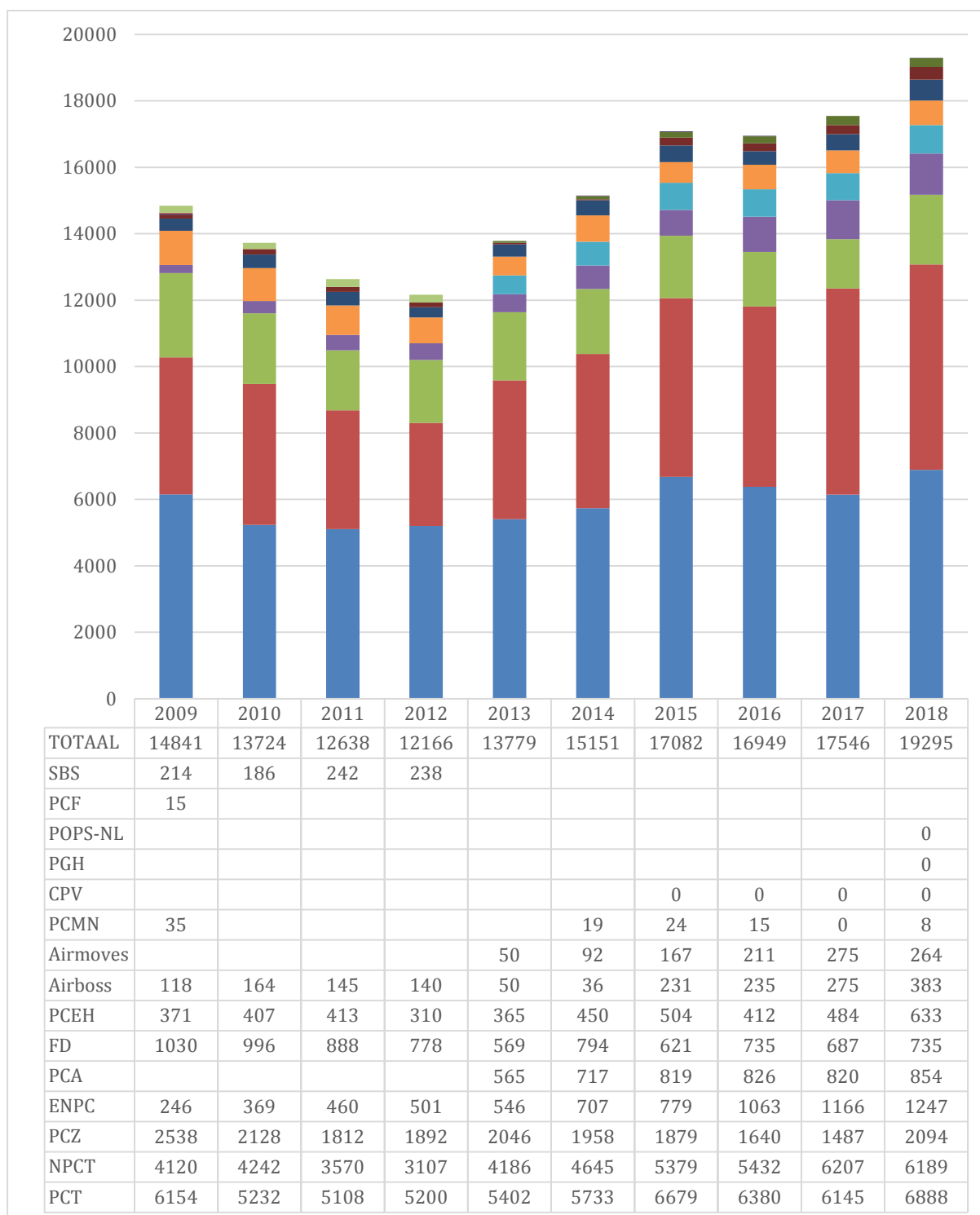
Noot:

AFF: aantal sprongen door AFF leerling

Tandem: aantal sprongen tandemmaster met passagier (tezamen tellen ze als één sprong)

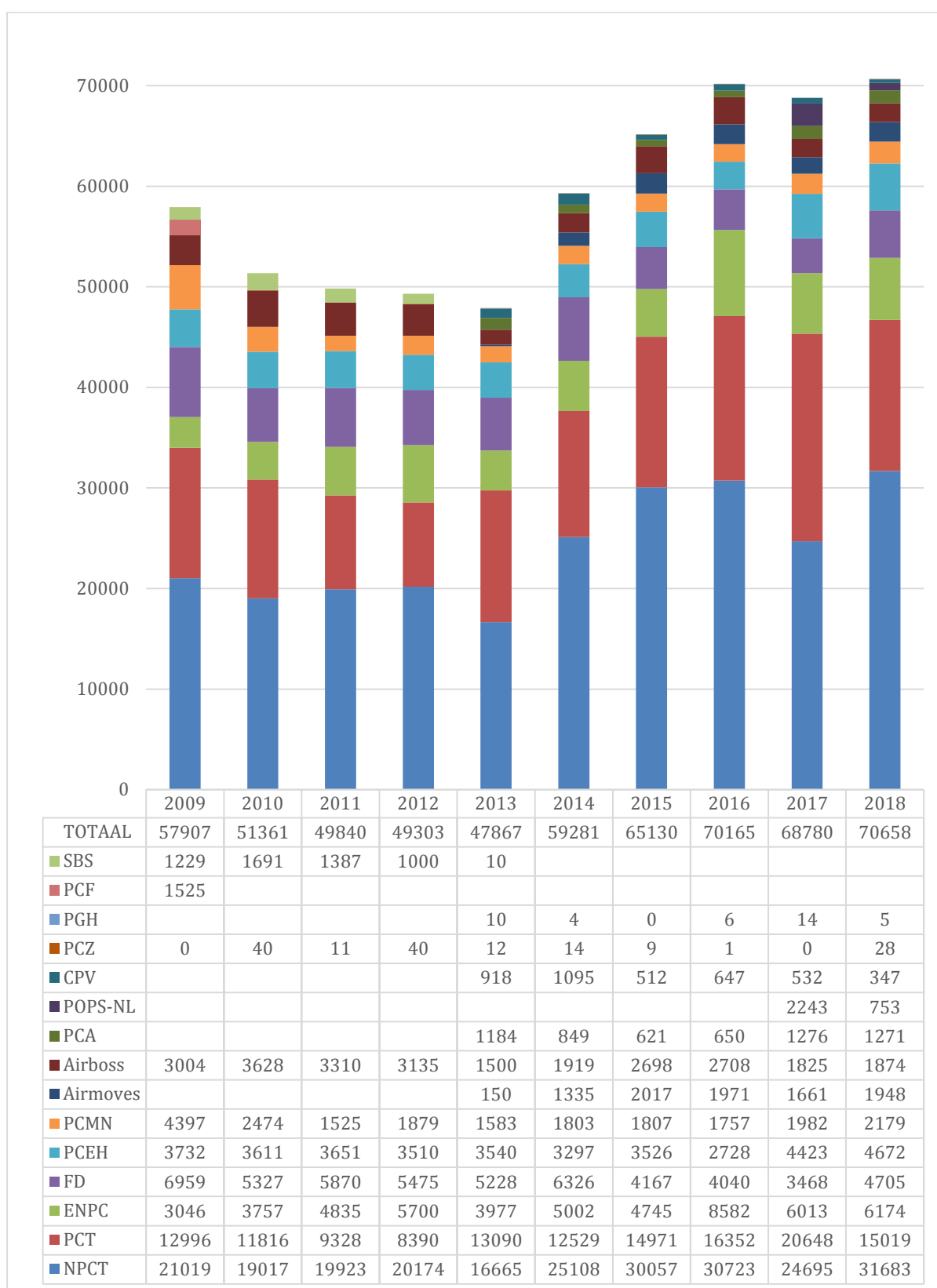
Rest VV: aantal sprongen door sportspringers en AFF instructeurs

2.3. Aantal Tandemsprongen per centrum



Tabel 2.3: Aantal tandemsprongen per centrum

2.4. Aantal Vrijevalsprongen per centrum

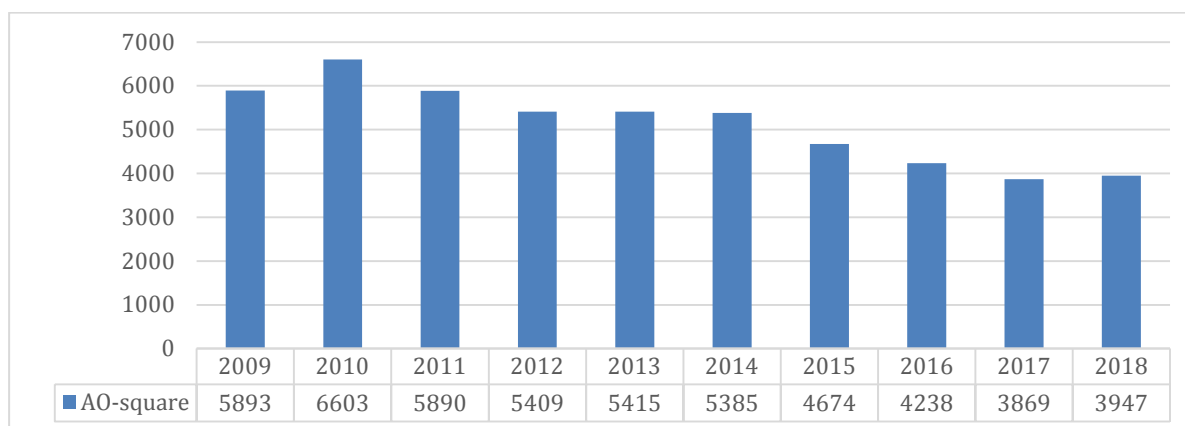


Tabel 2.4: Aantal vrijevalsprongen per centrum

Noot: In bovenstaande tabel zijn de sprongen van de sportspringers en AFF instructeurs opgenomen (sprongen van AFF cursisten en tandemmasters zijn in deze tabel derhalve niet meegerekend).

2.5. AO-rond sprongen

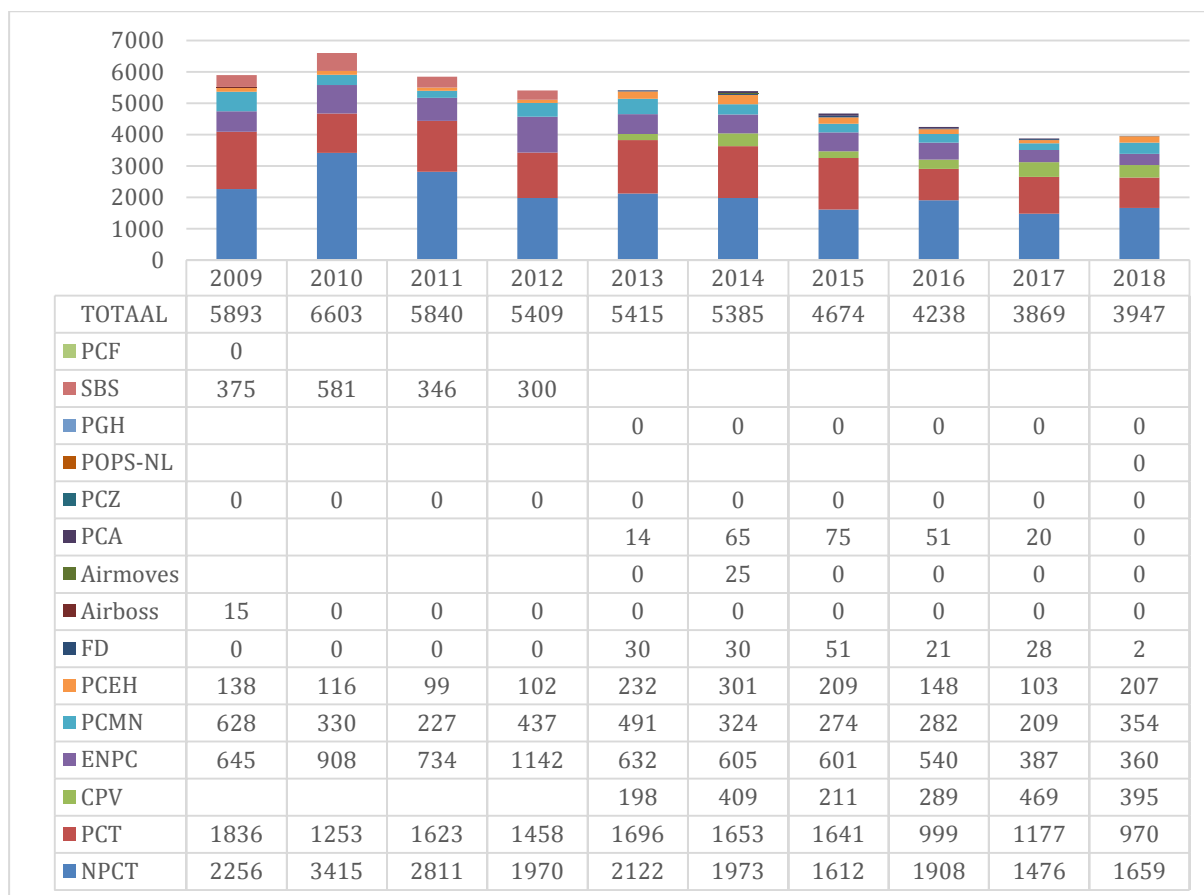
AO-rond sprongen worden nog maar door twee centra verzorgd: NPCT en PGH. Het AO-rond springen is als reguliere opleidingsactiviteit binnen het sportparachutespringen verdwenen. Het is meer een specialiteit geworden die wordt uitgevoerd door een toegewijde groep springers en materiaaltechnici. Doelstelling van deze groep springers is het levendig houden van een stuk verleden, maar wel met behulp van moderne middelen.



Tabel 2.5: Aantal AO-rond sprongen

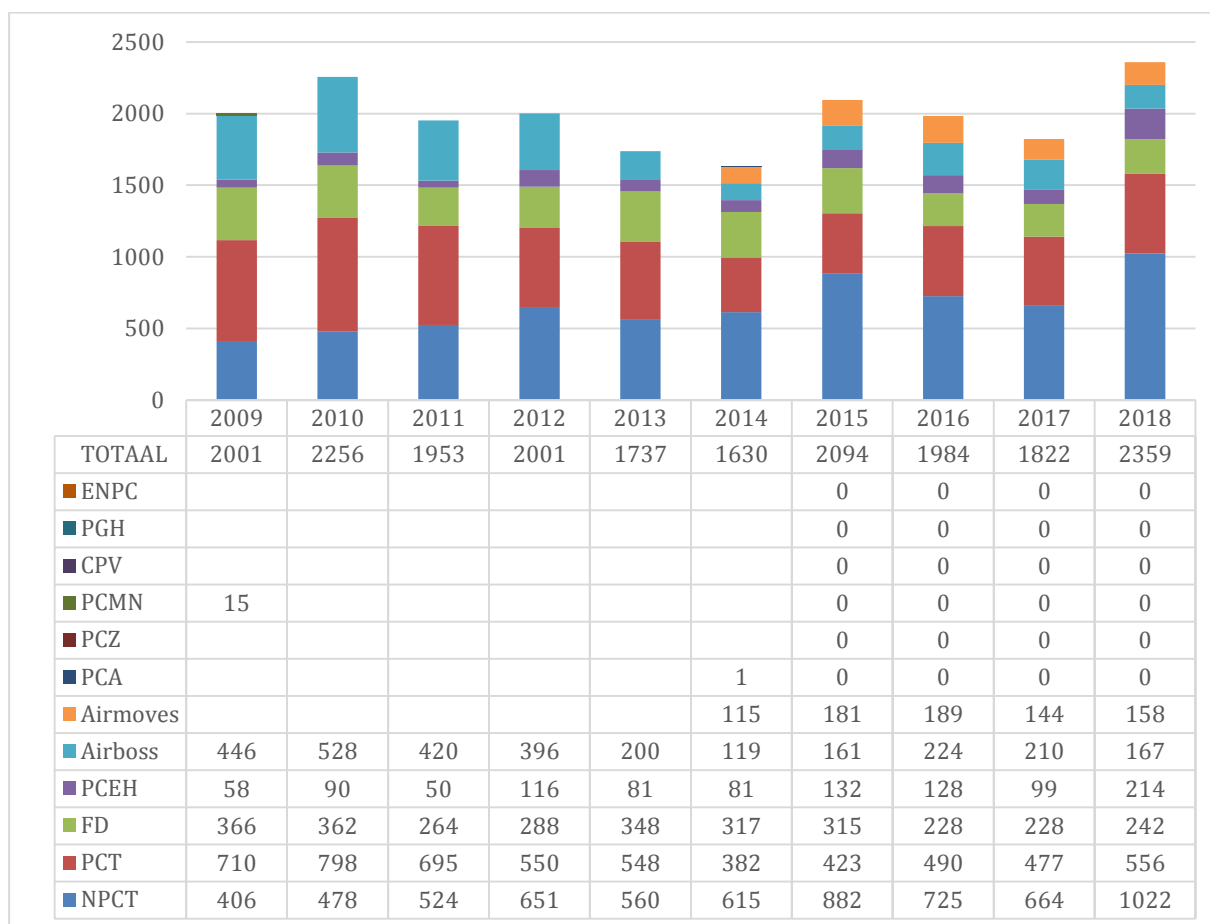
Tweederde van het aantal AO sprongen worden gemaakt bij Texel en Teuge. De andere sprongen worden gemaakt bij drie andere verenigingen. Er blijft sprake van een gestage achteruitgang van het aantal AO-sprongen hoewel 2018 laat zien dat daar voorzichtig een einde is gekomen.

2.6. AO-square sprongen



Tabel 2.6: Aantal sprongen AO-square

2.7. AFF sprongen



Tabel 2.7: Aantal AFF leerling sprongen

De afgelopen jaren zijn er nog nooit zoveel AFF-sprongen gemaakt. Texel en Teuge verzorgen – net als bij AO-square – tweederde van alle AFF sprongen.

3. BLESSURES EN VOORVALLEN

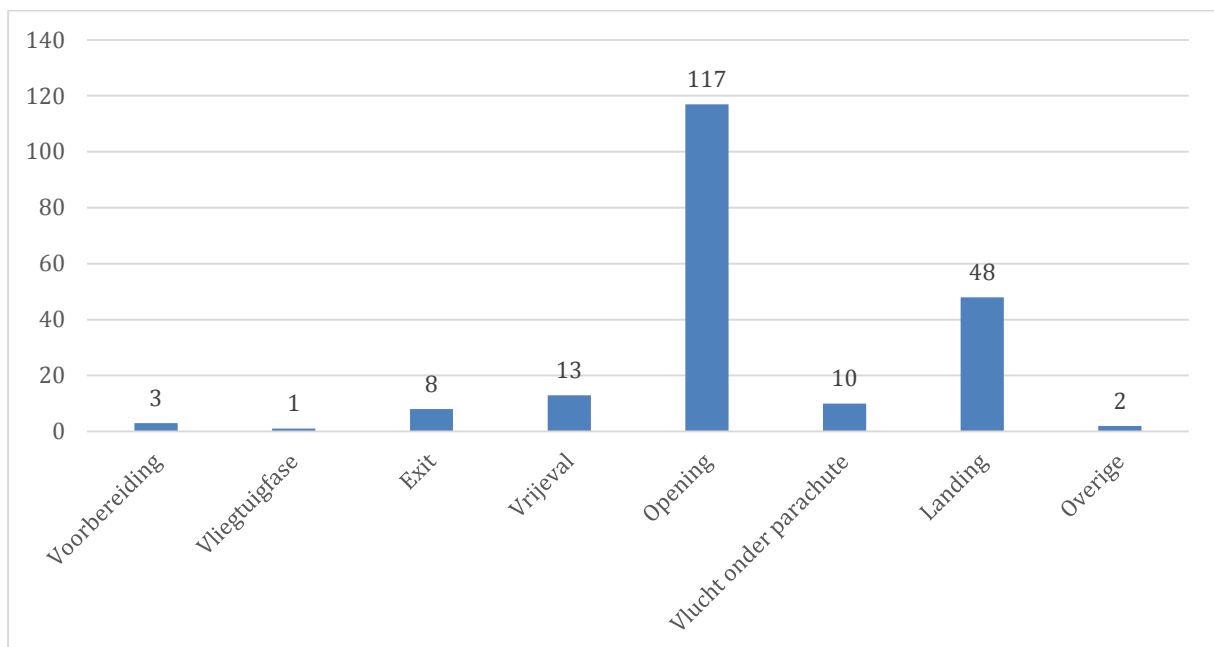
In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de aantallen gemelde blessures en voorvallen per centrum. Het Basis Veiligheidsreglement (BVR) gebruikt de volgende definities:

- Voorval: een afwijking van de normale gang van zaken waarbij schade is of had kunnen ontstaan of een blessure had kunnen ontstaan.
- Ongeval: een voorval waarbij een blessure is opgetreden.

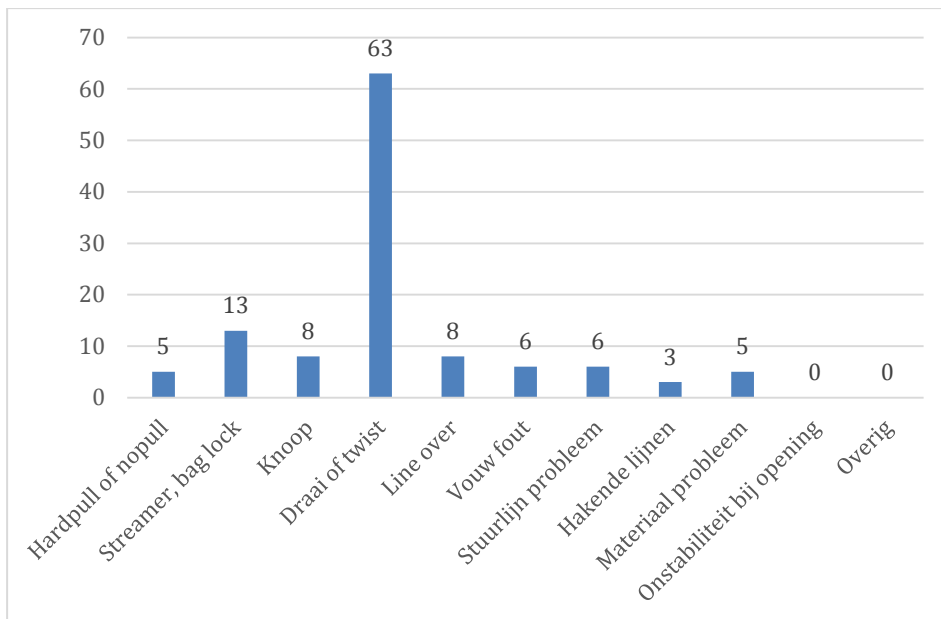
In 2018 is er sprake geweest van een voorval met fatale afloop. Er hebben meerdere voorvallen plaatsgevonden waarbij blessures zijn opgelopen. Er werden 202 voorvallen gemeld waarbij 61 blessures zijn opgetreden. In 2017 werden 183 voorvallen gemeld. Er zijn 48 blessures gemeld, dit aantal is dus gestegen.

3.1. Blessures en voorvallen

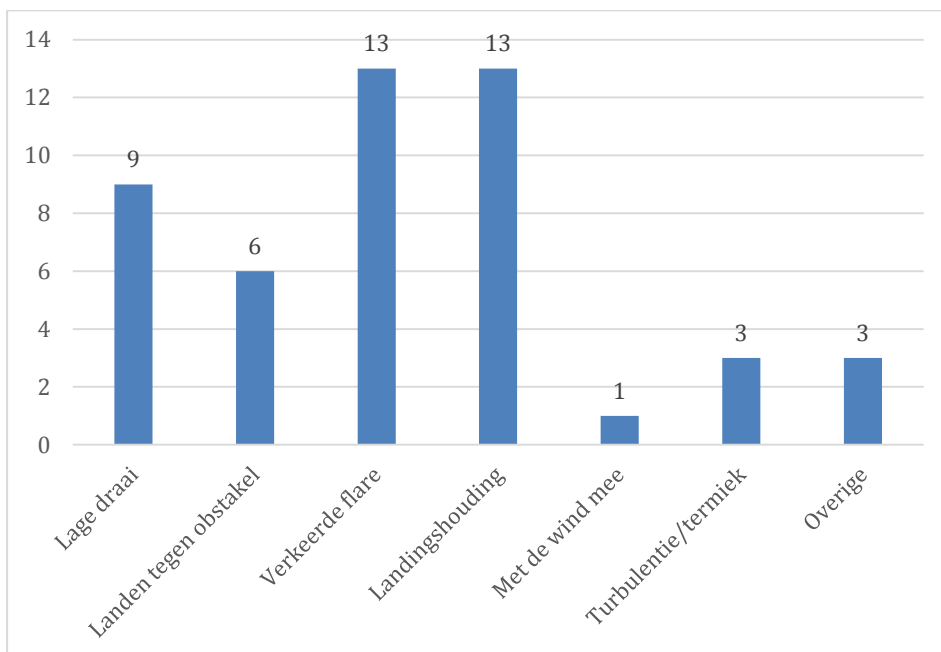
Het totaal van voorvallen kan worden onderverdeeld naar fase van een sprong om een beeld te geven van het moment waarop de voorvallen optreden.



Tabel 3.1 A: Voorvallen 2018 per sprongfase

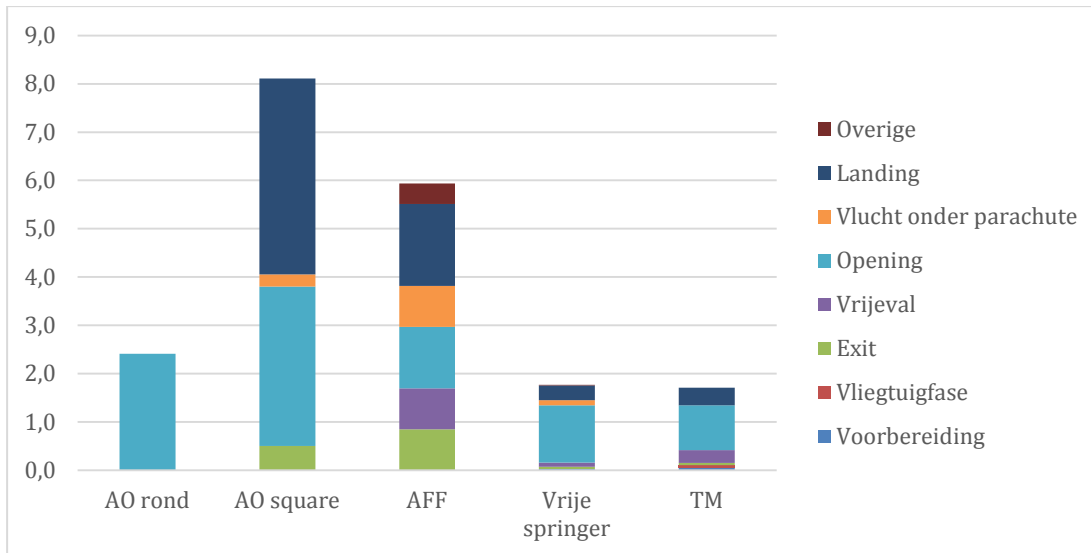


Tabel 3.1. B: Voorvallen 2018 bij de opening

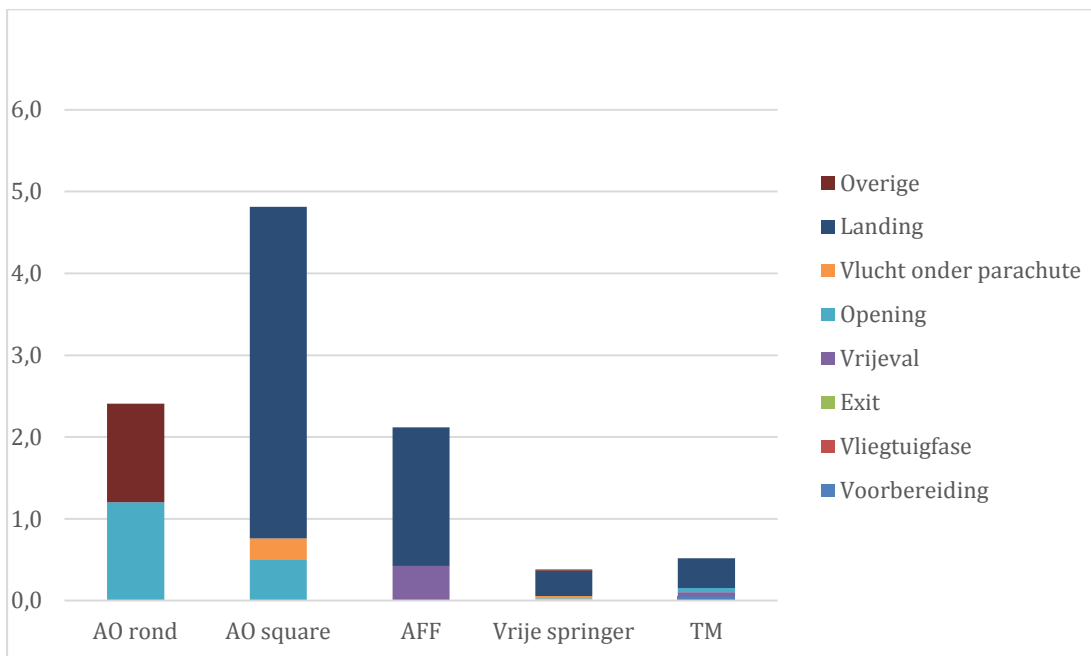


Tabel 3.1 C: Voorvallen 2018 bij de landing

In tabel 3.1 C wordt het percentage voorvallen per 1000 sprongen per sprongcategorie uitgezet. Tevens is per categorie aangegeven hoe de verdeling van dit percentage over de verschillende sprongfasen is.



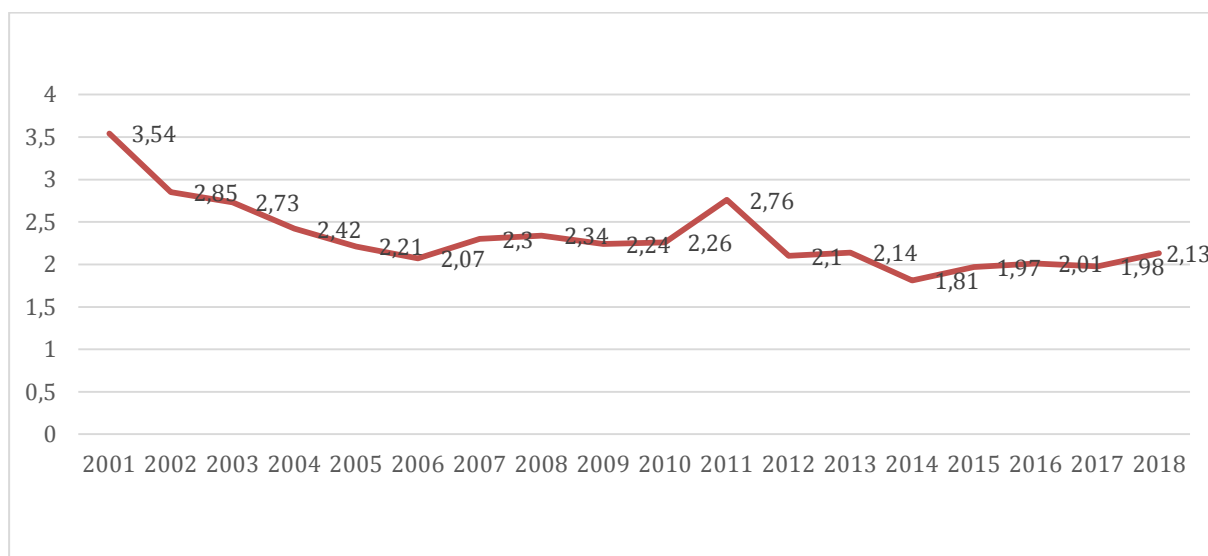
Tabel 3.1 D: *Voorvallen 2018 per sprongcategorie en per sprongfase per 1000 sprongen*



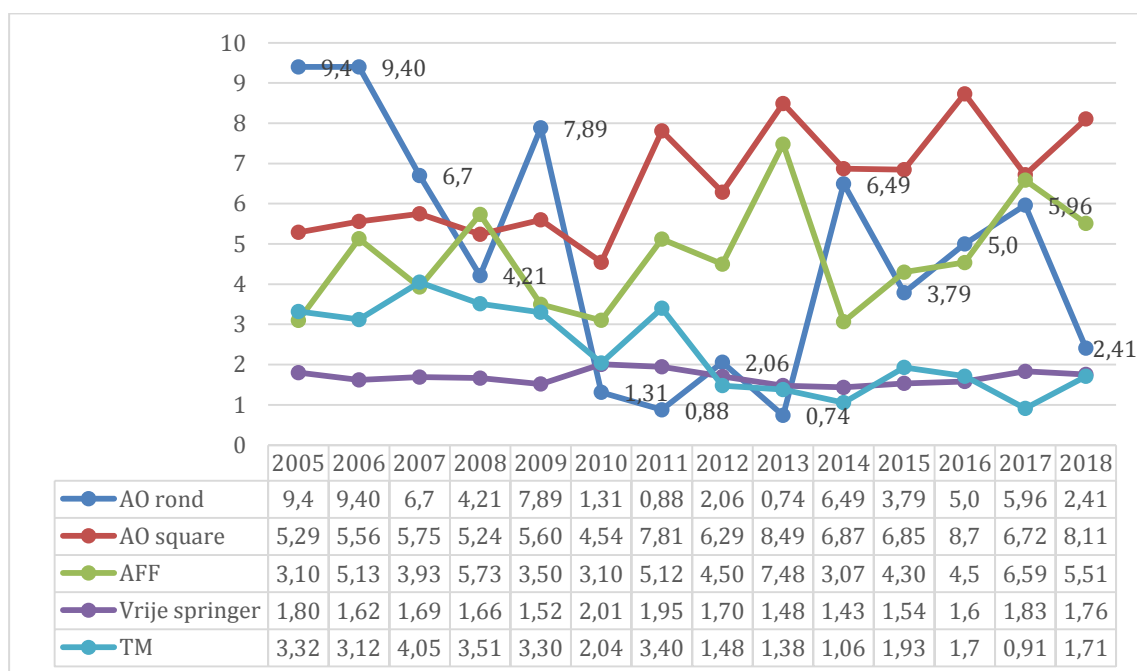
Tabel 3.1 E: *Blessures 2018 per sprongcategorie en per sprongfase per 1000 sprongen*

3.2. Trends in blessures en voorvallen

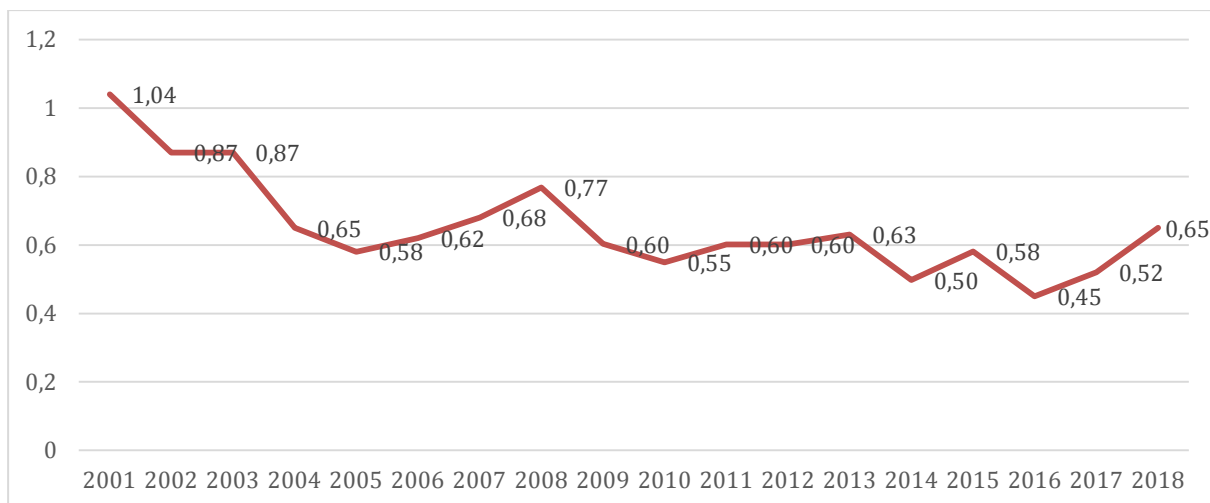
Als de percentages voorvallen en blessures van 2018 uitgezet worden tegen de voorgaande jaren worden er trends zichtbaar. Deze trends zijn te zien in de tabellen 3.2 A, B, C en D.



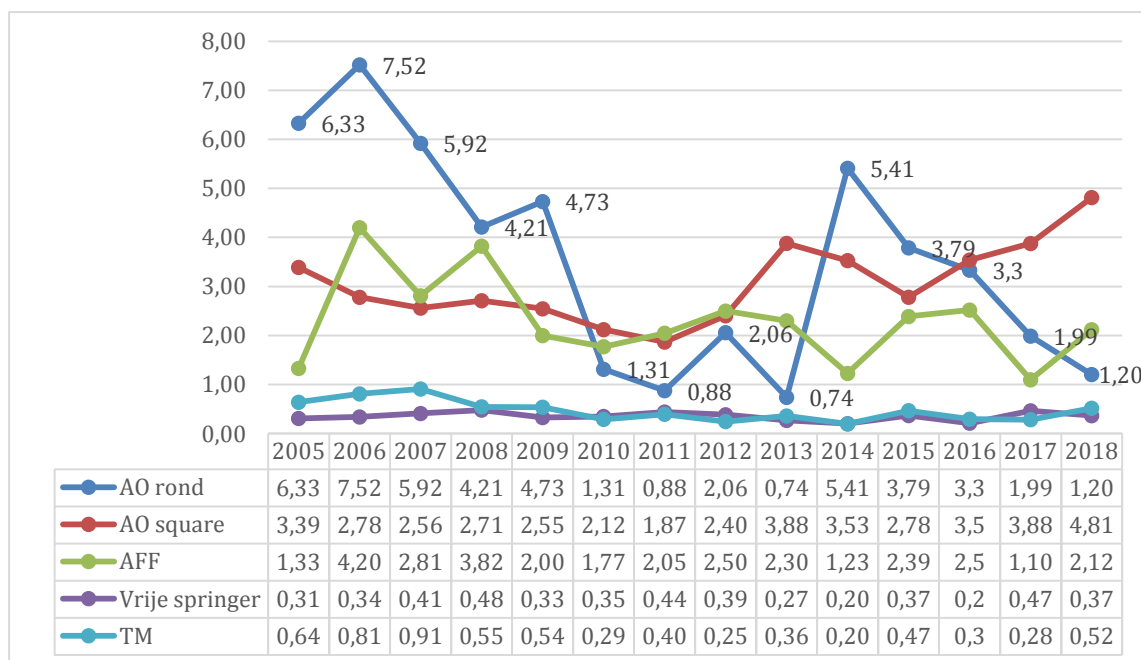
Tabel 3.2 A: Aantal voorvallen per 1000 sprongen (totaal)



Tabel 3.2 B: Aantal voorvallen per 1000 sprongen (per sprongsoort)



Tabel 3.2 C: Aantal blessures per 1000 sprongen (totaal)



Tabel 3.2 D: Aantal blessures per 1000 sprongen (per sprongsoort)

3.3. Analyse Voorvallen

Algemeen beeld

In 2018 komt het algemene beeld overeen met de voorgaande jaren. Het percentage voorvallen bij AO Square en AFF is toegenomen. Nominaal zijn dit echter kleine verschillen. Toch zijn enkele bijzonderheden te onderkennen die hieronder worden uitgelicht.

Landingshouding en verkeerde flare

Er is een stijging waarneembaar in het aantal voorvallen waarbij verkeerd wordt geflared, al dan niet in combinatie met een onjuiste landingshouding. In nagenoeg alle gevallen betreft dit leerlingen. Alle gevallen resulteren in een blessure. Deze stijging is verklaarbaar, gekeken naar de toename van het aantal AO Square en AFF sprongen in 2018.

Diverse veiligheidsmanagers op centrumniveau melden dat het vliegen van een correct stuircircuit aandacht verdient, zowel bij leerlingen als bij ervaren springers. Het niet volgen van een correct circuit is in een aantal voorvallen de aanleiding voor desoriëntatie, last-minute beslissingen, en lage draaien.

De OPEX doet op moment van schrijven een studie naar het verbeteren van het canopy-control programma en het vliegen/navigeren met de parachute.

In tegenstelling tot 2017 is een afname te zien in het aantal landingen tegen een obstakel.

Wingsuit

Van de 202 voorvallen die zijn gemeld betreft het in 17 gevallen een wingsuitsprong. 14 van deze gevallen betreffen twists na de opening. Een voorval betreft een springer die een verkeerde exit procedure uitvoert, waarbij deze met open wings het vliegtuig verlaat en de stabilo net mist. Met name het onderwerp twist / openingsprocedure zou onderwerp van gesprek kunnen zijn binnen de Wingsuit-gemeenschap in Nederland het komende seizoen.

Tandem

Het aantal tandemsprongen is nagenoeg gelijk gebleven. Het aantal voorvallen is weer gestegen naar het niveau van 2016. Een derde van deze voorvallen resulteert in een blessure.

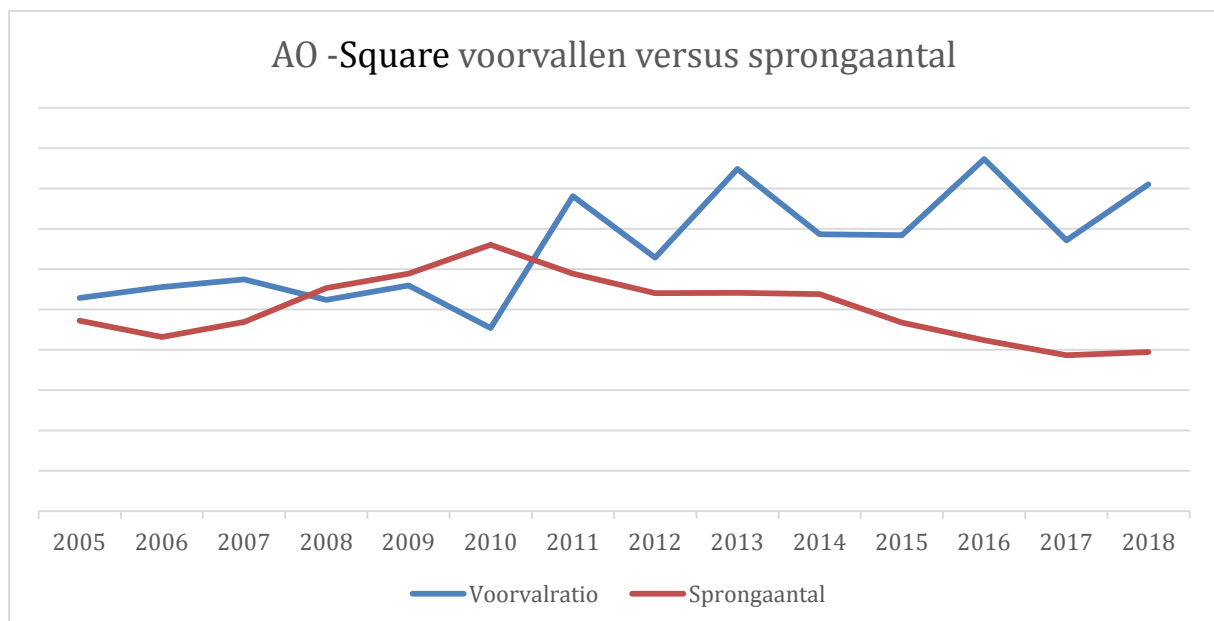
High Performance parachutes

Het totaal aantal voorvallen tijdens de openingsfase stijgt naar 117, 2017 waren dat er 111. In 63 van deze gevallen wordt een draai of twist als toedracht gemeld. Ten opzichte van 2017 stijgt het aantal gevallen draai/twist met 6. Een derde van de 63 draai/twist voorvallen betreft hoofdparachutes kleiner dan 120 Square Feet. De relatie tussen grootte/type parachute tot bijzonderheden tijdens opening is op zich verklaarbaar. Het vraagt echter om meer focus, zowel bij het vouwen van het materiaal als op een stabiele houding tijdens de openingsvoortgang.

AO-Square

In het aantal gemaakte AO Square sprongen is een trendbreuk waarneembaar. Ten opzichte van de voorgaande jaren is het aantal AO Square sprongen gestegen. De stijging van het aantal sprongen gemaakt door onervaren springers resulteert ook in een verklaarbare stijging van het aantal gemelde voorvallen en blessures in deze sprongcategorie. In 2018 is een stijging van het voorvalratio te zien.

Vorig jaar is in dit verslag een vermelding gemaakt van de verschillen in opleidingen binnen Nederland. Daarbij is ook opgemerkt dat het streven bestaat om een bepaalde mate van standaardisatie in opleidingen te bestendigen. De OPEX heeft de afgelopen periode een herziening van het Basis Opleidingsplan (BOP) AO-Square uitgebracht waarin de eindtermen van de basisopleiding specifieker zijn beschreven. De centra is verzocht om de syllabi tegen het licht te houden en uiterlijk 01-04-2019 te hebben getoetst aan deze laatste versie van het BOP.



Tabel 3.3: AO-Square voorvallen versus sprongaantal

3.4. Analyse Blessures

Algemeen beeld

Over de gehele linie is het aantal blessures in 2018 met 13 gestegen. Het aantal AO-Square blessures is met de toename van het aantal AO-Square sprongen ook gestegen. Het aantal blessures wat optreedt bij reguliere vrije vallen (niet zijnde AFF leerlingen of tandems) is afgelopen jaar nagenoeg gelijk gebleven, hoewel het totaal aantal sprongen is toegenomen. Het aantal blessures wat ontstaat bij tandemsprongen is evenals het aantal gemaakte sprongen van deze categorie gestegen.

Ongeval

In 2018 heeft een ongeval plaatsgevonden waarbij een springer het leven heeft gelaten. Betrokken springer is met hoge snelheid op de grond terechtgekomen. Dit is het gevolg geweest van een downwind landing in combinatie met het niet flaren van de hoofdparachute.

AO-Square

Van de 63 gemelde blessures zijn er 32 (51%) opgetreden tijdens AO-Square sprongen. Van deze AO-Square blessures betreft het 14 (74%) botbreuken. In alle gevallen lijkt verkeerd flaren in combinatie met een onjuiste landingshouding ten grondslag te liggen aan de opgetreden blessure.

Er is een significant verschil te observeren in het aantal blessures wat optreedt tijdens AO sprongen en AFF sprongen. Bij AFF sprongen treden beduidend minder blessures op. Dit verschil laat zich verklaren door de persoonlijke aandacht die de AFF springer geniet. De AFF springer wordt bijna voortdurend door minstens 1 instructeur begeleid, waar de AO springer vaak samen met meerdere andere AO springers aan een (hulp)instructeur gekoppeld wordt. Daarnaast is op enkele centra nog sprake van radiobegeleiding bij AFF leerlingen tijdens de landingsfase.

In de jaarverslag van 2017 werd vermeld dat er een verband bestaat tussen de windsnelheid en de voorvallen/blessures die optreden tijdens de landingen van AO/AFF leerlingen. In 2018 is met extra aandacht gekeken naar dit verband. De gemelde voorvallen leverden geen concreet bewijs op waarmee dit verband gestaafd kon worden. Mitigerende maatregelen lijken daarom op dit moment niet noodzakelijk.

Wel blijft het landen buiten de DZ en het daarbij laag draaien, raken van – of uitwijken voor – een obstakel de oorzaak voor blessures. Zowel het fatale ongeval als een voorval wat resulteerde in ernstige verwondingen zijn terug te leiden naar deze omstandigheden. Desoriëntatie en/of sterke bovenwind worden in meerdere gevallen genoemd voor het moeten landen op een andere locatie.

Vrije val

Van de 63 gemelde blessures zijn 26 gevallen (40%) opgetreden tijdens reguliere vrijeval sprongen. Van deze 26 blijken er 21 (81%) plaats te vinden tijdens de landing waarvan 9 (43%) te maken hebben met een lage draai. In 5 van de 9 gevallen zijn botbreuken opgetreden.

3.5. Veiligheidsmanagement

Met de introductie van het Veiligheid Management Systeem (VMS) in 2013 heeft afdeling een grote stap voorwaarts gemaakt in het structureel geven van aandacht aan de veiligheid binnen de sport.

De kern van het VMS is het samenspel tussen de VC en de Veiligheidsmanagers (VM) op centrumniveau. De kwaliteit van de analyse van voorvallen op zowel landelijk als centrumniveau is afhankelijk van dat eerdergenoemde samenspel. Door gezamenlijk de inhoud van voorvallen tegen het licht te houden zal de afdeling nog beter in staat zijn om te leren van voorvallen en de risico's in de sport verder te verkleinen. Dit vraagt zowel van de VC als van de VM's op centrumniveau een betrokken houding.

Met de introductie van de VM op het centrum is inhoud gegeven aan de richtlijnen van het VMS. Het ontwikkelen van de activiteiten die de VM's op centrumniveau zal de komende jaren verder moeten worden doorgezet. Hier zit een vormingsaspect in. De meest recente uitgave van het Handboek VMS voorziet in concrete richtlijnen waarmee de VM zijn/haar taken op centrumniveau kan uitvoeren en de betrokkenheid te bestendigen.

Ook zal in 2019 worden gekeken naar de mogelijkheden om de VM's extra kennis/vaardigheden te bieden voor het uitvoeren van hun taken en verantwoordelijkheden. De vorm waarin dit zal plaatsvinden is nog nader te bepalen.

De VC zal centra verder blijven aanmoedigen en ondersteunen bij het organiseren van veiligheidsmomenten die bijdragen aan het ontwikkelen van de Just Culture. Daarnaast is zij voornemens om op structurele basis meer interactie te verwezenlijken met de springgemeenschap op basis van gemelde voorvallen. De recente uitgave van de eerste 'Nieuwsbrief Veiligheid' is een eerste concrete stap in het verwezenlijken van dit voornemen. Verder zal ook meer informatie via de Sportparachutist en de website worden verspreid.

4. OPLEIDINGEN

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de basisopleidingen die in 2018 in KNVvL-verband gegeven zijn.

Basisopleidingen (AO rond, AO square, AFF) worden verzorgd door centra dan wel in enkele gevallen zelfstandig door KNVvL instructeurs. Het aantal is de laatste jaren gestabiliseerd. De registratie hiervan vindt plaats via de KNVvL ledenservice die de opgaven voor aspirant lidmaatschap (ASP en ASP-FJC) bijhoudt.

Centrum	2014	2015	2016	2017	2018
PCT	930	980	597	739	651
NPCT	536	533	556	480	598
CPV	99	90	94	114	94
PCMN	91	103	74	56	83
ENPC	126	132	111	107	70
PCEH	93	103	79	65	63
FD	47	59	47	50	39
PGH	27	16	29	18	31
Airboss	17	26	32	30	26
Airmoves	18	16	19	14	16
PCA	7	9	10	3	10
PCZ	0	0	0	0	0
Totaal	1991	2067	1648	1676	1681

Tabel 4.0 A: Overzicht nieuwe leden, zoals opgegeven door de centra.

Centrum	AO rond	AO square	AFF
PCT	0	580	71
NPCT	52	383	163
CPV	0	94	0
PCMN	0	83	0
ENPC	0	70	0
PCEH	0	46	17
FD	0	0	39
PGH	31	0	0
Airboss	0	0	26
Airmoves	0	0	16
PCA	0	10	0
PCZ	0	0	0
Totaal	83	1266	332

Tabel 4.0 B: Onderverdeling nieuwe leden 2018 per type opleiding, zoals opgegeven door de centra.

4.1. Opleidingsresultaten

Brevet Bevoegdheid	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	63	52	74	59	62	89	67	60	53	58
B	32	39	33	43	40	52	38	49	39	42
C	15	29	5	9	7	18	4	8	11	12
D	8	11	15	17	14	22	6	15	8	9
Hulp Instructeur	9	6	11	7	10	12	12	9	12	5
Jumpmaster AO	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1
Instructeur	6	0	3	1	3	0	3	3	3	4
AFF	1	1	2	0	2	5	0	6	1	2
Tandemmaster	16	5	4	3	4	3	5	6	8	5
Senior Rigger ¹	0	0	2	1	0	0	0	3	1	0
Master Rigger ²	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0
Scheidsrechter int. (discipline)		0	0	0	1	3	2	0	2	1
Scheidsrechter nat. (discipline)		1	0	1	1	0	1	2	1	1
Examinator Tandem ³								1	0	0
Examinator AFF ⁴								3	0	0

Tabel 4.1 A: Nieuw uitgegeven brevetten en bevoegdheden per kalenderjaar

Noot: er zijn 3 FAI Certificates of Proficiency (COP's) uitgegeven door de KNVvL, namens de FAI.

¹ Tot de wijziging van het BR in maart 2011 VB (Vouwbevoegdheidhouder)

² Tot de wijziging van het BR in maart 2011 R (Rigger)

³ Registratie per 2016 in dit verslag opgenomen

⁴ Registratie per 2016 in dit verslag opgenomen

Overzicht Bevoegdheden (stand per einde kalenderjaar)

Bevoegdheid	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Instructeur (I)	60	64	63	60	60	60	62	61	63	62
Hulpinstructeur (HI)	104	102	109	96	103	105	102	102	98	92
Jumpmaster AO (JM-AO)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	175
Tandem (T)	94	110	101	94	86	85	82	76	82	82
Accelerated Free Fall (AFF)	40	40	42	37	41	42	38	39	41	41
Examinator Algemeen (EX)				19	22	20	22	21	19	16
Examinator Tandemmaster (ET)				7	7	6	5	6	6	4
Examinator AFF (EA)				6	6	4	4	8	8	5
Master Rigger (MR)	19	19	19	19	17	16	16	14	15	15
Senior Rigger (SR)	16	10	11	12	11	11	11	11	11	12
Examinator Rigger (ER)				5	5	5	4	4	6	5
Scheidsrechter Int. (SI)	6	6	5	4	4	5	6	6	7	8
Scheidsrechter Nat. (SN)	8	8	8	9	9	9	6	8	8	9

Tabel 4.1 B: Aantallen bevoegdheden per 31 december 2018

Noot: de bevoegdheid JM-AO is per 1 maart 2018 verstrekt aan alle I's en HI's. Dit aantal zal naar alle waarschijnlijkheid in 2019 sterk verminderd zijn omdat niet alle I's en HI's daadwerkelijk static line leerlingen droppen.

De aantallen bevoegdheden zijn redelijk stabiel te noemen. Echter, het aantal bevoegdheden HI neemt, dat van Scheidsrechter Internationaal laat juist een (absoluut kleine) toename te zien.

4.2. Ontwikkelingen Opleidingen

Nadat er in 2017 een Instructeursopleiding had plaatsgevonden bleek dat er ook in 2018 een opleidingsbehoefte was. Dat heeft geresulteerd in een 'extra' instructeursopleiding voor vier kandidaten.

Qua behoefte was hetzelfde beeld waar te nemen bij het C-brevetexamen. In de tweede helft van het jaar werd ook daarvoor een extra examen georganiseerd door de OPEX. De verplichting om aan het theorie examen C-brevet mee te mogen doen als alle praktischeisen waren behaald is losgelaten. Wel moeten de praktischeisen binnen zes maanden na afloop van het theorie examen worden behaald om het C-brevet te verkrijgen.

In 2018 is gestart met het herschrijven van de basis van alle opleidingen, het Handboek Sportparachutist. De OPEX is zich ervan bewust dat er vele hoofdstukken van het handboek sterk zijn verouderd maar wil hierin zorgvuldig te werk gaan. De looptijd van dit Handboek gaat door in 2019.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het aantal sprongen neemt in Nederland toe, ondanks luchtruimbeperingen op een aantal centra. Steeds meer mensen maken kennis met de parachutespringsport door middel van een tandemsprong. Het aantal nieuwe springers dat een opleiding volgt lijkt de afgelopen jaren gestabiliseerd waarbij er een verschuiving richting AFF zichtbaar is. Het aantal vaste leden is al jaren redelijk stabiel. De instroom en uitstroom van kader is in evenwicht waarmee er voldoende kader beschikbaar is voor het uitvoeren van alle springactiviteiten.

Het Veiligheids Managementsysteem (VMS) is al enige jaren geleden geïmplementeerd. Het is nu volwassen maar niet volgroeid. De focus van de Veiligheidscommissie zal blijven liggen op het verder verbeteren en ontwikkelen van de werkzaamheden van de Veiligheidsmanagers op de centra. Doel is dat zij steeds grondiger de eerste analyses van een voorval gaan uitvoeren waardoor er dichterbij de bron – op een centrum zelf – kan worden geadviseerd en indien nodig gecorrigeerd. Het Handboek VMS is herzien en geeft hiertoe de nodige handvaten.

Sprong aantallen, blessures en voorvallen zijn door de VC geanalyseerd. De aandachtspunten uit deze analyses zijn:

1. Een juist gevlogen circuit, goede landingshouding en een juiste flare van leerlingen. Deze dienen voldoende aandacht te krijgen in de basisopleidingen. Dit is reeds verwerkt in de recentelijk door de OPEX uitgegeven nieuwe basis opleidingsplannen (BOP)
2. Wingsuit springen in relatie tot de keuze van het materiaal wat regelmatig leidt tot een twist bij de opening van de parachute
3. Storingen van High Performance Parachutes tijdens de openingsfase waarbij het vouwen van het materiaal en de houding van de springer gedurende het gehele openingsproces meer focus vragen.

Deze aandachtspunten zullen door de OPEX en de VC worden opgepakt.

APPENDIX A: PARACLUBS EN PARACENTRA

Aangesloten bij de KNVvL

AIRBOSS	Airboss Skydiving
AIRMOVES	Airmoves Skydiving
CPV	Cadetten Parachutisten Vereniging
ENPC	Eerste Nederlandse Parachutisten Club (Skydive ENPC)
FD	The Flying Dutchmen (Skydive Rotterdam)
NPCT	Nationaal Parachutisten Centrum Teuge (Skydive Teuge)
PCA	Para Centrum Ameland (Skydive Ameland)
PCEH	Paracentrum Eelde-Hoogeveen (Skydive Hoogeveen)
PCMN	Parachutisten Centrum Midden Nederland (Skydive Hilversum)
PCT	Para Centrum Texel
PCZ	Para Centrum Zeeland (Skydive Zeeland)
PGH	Stichting "Parachute Group Holland"
POPS	Parachutists Over Phorty Society - Nederland

Opgeheven of niet meer actieve paraclubs:

BSU	Blue Side Up
PCF	Para Club Flevo
SBS	Skydive Blauwestad
SOE	Skydive Over Europe
SSL	Skydive Stadtlohn
TU-7	Vereniging Nederlandse Parachutisten Club TU-7

APPENDIX B: TECHNISCHE BULLETINS EN VEILIGHEIDSBULLETINS 2018

Technische Bulletins en Veiligheidsbulletins zijn bulletins van de Springtechnische Commissie die betrekking hebben op materiaal, veiligheid, opleidingen of bevoegdheden.

- Een Technisch Bulletin (TB) bevat meestal een niet-verplicht maar wel dringend advies dat bedoeld is ter verduidelijking van een springtechnische kwestie of ter handhaving van de kwaliteit van het springmateriaal.
- Een Veiligheidsbulletin (VB) bevat altijd een of meer verplichte aanwijzingen over springmateriaal dan wel regelgeving, die uiterlijk per de in het bulletin gestelde datum dienen te zijn uitgevoerd.

In 2018 zijn 5 VB's en 1 TB uitgekomen.

Nr. TB	Omschrijving
2018-01	Icon Main Sluitflap

Tabel C.1: Technische bulletins 2018

Nr. VB	Omschrijving
2018-01	Vigil AAD firmware aanpassing
2018-02	BVR aanpassing helmgebruik wingsuitspringen
2018-03	Vortex softlink vervanging op bag
2018-04	Wings MARD RSL modificatie
2018-05	Vigil II Inspectie

Tabel C.2: Veiligheidsbulletins 2018

APPENDIX C: OVERZICHT VERSTREKTE ONTHEFFINGEN BVR

Het afdelingsbestuur parachutespringen is gemachtigd om ontheffingen op het BVR te geven, al dan niet op advies van een commissie of op basis van een aanvraag. Deze ontheffingen zijn in drie groepen in te delen:

- Ontheffingen op BVR artikel 301, lid 2 voor buitenlandse houders van een buitenlandse bevoegdheid tandem en AFF. Deze worden na het overleggen van springpapieren en verzekering alsmede onderricht in KNVvL regels en controle sprongtotalen door de StC namens het bestuur verstrekt. Deze ontheffingen worden niet in dit appendix vermeld.
- Ontheffingen op BVR bijlage A “kompasroos” om met een 1 maat kleinere hoofdparachute te springen. Deze worden afgegeven door een chef instructeur en opgetekend in het logboek van de springer. Deze ontheffingen worden in dit appendix vermeld.
- Alle andere ontheffingen. Deze hebben voornamelijk betrekking op springtechnische reglementen, zijn bijna altijd een beperkte duur geldig en worden door het bestuur afgegeven. Deze worden wel in dit appendix vermeld zodat een jaarlijks overzicht en de historie hiervan beschikbaar is.

In 2018 zijn de volgende ontheffingen op het BVR door het bestuur afgegeven dan wel nog geldig:

1. BVR artikel 405 lid 1, eerste bullet: voldoen aan eisen zoals vastgelegd in de TSS. In concreto testsprongen met BASE rigs zonder TSO keuring en met BASE parachutes, door Fons van den Boom. Verstrekt op 1 december 2016 voor 2017, met een evaluatie per september 2017. Deze ontheffing is op verzoek van de aanvrager verlengd voor geheel 2018.
2. BVR artikel 507. Throw-away BOC sprongen, zonder de beperkende voorwaarden. Verstrekt op 16 november 2016 aan ENPC en PCEH voor 2017, met een evaluatie per september 2017. Opleidingsresultaten dienden te worden bijgehouden, voorvallen gemeld en kans op voorvallen te worden beschreven. Deze ontheffing is verlengd voor geheel 2018. De intentie om hiertoe een VB op te stellen is nog niet gerealiseerd.