

Bijlage 1: Feitenrelaas Waterstofvlokken

Datum	Feit	Toelichting	Bijbehorend kamerstuk
2012 juli/augustus	Na het onderzoek worden de reactoren Doel-3 en Tihange-2 niet opgestart	In het reactorvat van Doel-3/Tihange-2 zijn kleine afwijkingen (foutindicaties) gemeten door een nieuwe soort ultrasoon niet destructief onderzoek	TK 2011/2012, 25422, nr. 94, 23 augustus 2012
2013 mei/juni	Kerncentralen Doel-3 en Tihange-2 zijn weer opgestart	De ontdekte foutindicaties zijn waterstofvlokken. Bepaalde processen tijdens de staalproductie kunnen leiden tot de vorming van deze fabricagefouten (ook genoemd als haarscheurtjes/waterstofvlokken/belletjes). Na uitgebreide analyse komt het FANC tot de conclusie dat ENGIE Electrabel voldoende overtuigend heeft aangetoond dat de reactoren van Doel-3 en Tihange-2 op een veilige manier verder kunnen worden uitgebaat. Alle korte termijn acties zijn uitgevoerd. Het FANC vraagt om extra (middellange termijn) vereiste acties	TK 2012/2013, 32645, nr. 53, 14 juni 2013
2013 mei	Resultaten onderzoek kerncentrale Borssele	In de onderhoudstop 2013 zijn metingen uitgevoerd bij de kerncentrale Borssele. De KFD concludeert dat het reactorvat van de kerncentrale geen waterstofvlokken bevat. Geen aanvullende maatregelen zijn nodig	TK 2012/2013, 25422, nr. 101, 16 mei 2013
2014	Doel-3 en	Eén van de middellange	TK 2014/2015,

Maart/ oktober	Tihange-2 worden weer stilgelegd	termijn acties levert onverwachte resultaten op. De inschattingen van de 'safety-case 2012' kunnen niet meer met zekerheid als conservatief gezien worden. Aanvullend onderzoek aan de relatie tussen waterstofvlokken en neutronenverbrossing is gestart	32645, nr. 62, 13 oktober 2014
2015	Situatieoverzicht	De Tweede kamer is geïnformeerd over stand van zaken van Belgische kerncentrales	TK 2015/2016, 32645, nr. 63, 11 november 2015
2015/2016 November/ januari	Kerncentrales Doel-3 en Tihange-2 definitief herstart	De structurele integriteit van de reactorvaten van Doel-3 en Tihange-2 ligt binnen de opgelegde veiligheidsnormen en de aanwezigheid van waterstofvlokken heeft geen nadelige invloed op de veiligheid van de kerncentrales. Op 17 november 2015 oordeelde het FANC na een uitgebreid beoordelingsproces dat deze reactoren veilig zijn en aan alle voorwaarden voldoen om weer in bedrijf te gaan	TK 2015/2016, 25422, nr. 126, 14 december 2015
2016/2017	Situatie- overzicht	De Tweede kamer is geïnformeerd over Belgische kerncentrales, inclusief stand van zaken van het waterstofvlokkendossie r	- TK 2016/2017, 32645, nr. 67, 17 mei 2016 - TK 2016/2017, 32645, nr. 83, 7 juli 2016 - TK 2016/2017, 25422(32645), nr. 206, 14 september 2017
2017 Juni	Mondeling vragenuur	In juni 2017 ontstond onrust na mediaberichtgeving dat uit onderzoek van het	vragenuur 13 juni 2017

		FANC zou blijken dat de hoeveelheid waterstofvlokken zou groeien, dit bleek niet juist. De resultaten van de metingen vielen binnen de marges inherent aan de gebruikte meettechnieken.	
2017 september	Mondeling vragenuur	In september 2017 was er berichtgeving dat de waterstofvlokken al sinds de productie van de reactorvaten bekend was en dat de vaten indertijd ten onrecht goedgekeurd zijn	vragenuur 26 september