**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 waterstofvlokkendossier | - TK 2016/2017, 32645, nr. 67, 17 mei 2016<br>- TK 2016/2017, 32645, nr. 83, 7 juli 2016<br>- 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 |