



17000569

Commissaris van de Koning**Provinciale Staten van Zeeland**

T.a.v. Voorzitter PS

PROVINCIE ZEELAND	
AFD.SG AFD. TERMIJN	AMBT. Pb-stg
DATUM	16 JAN. 2017
DOC.NR.	
ZAAK NR.	
CLASS.	

onderwerp
Kerncentrale Doel**kenmerk**
17000369**behandeld door**
drs. ing. G.A.B. Bouziani
(0118) 631278**verzonden**
Middelburg,
16 januari 2017**16 JAN. 2017**

Geachte voorzitter,

In de vergadering van de commissie Bestuur van 2 december jl. is afgesproken de brief van de cvdK aan de minister van Infrastructuur en Milieu (I&M), inzake veiligheid kerncentrale Doel, opnieuw ter behandeling te agenderen voor de vergadering van de commissie Bestuur op 27 januari 2017. Daarbij heeft u met name gevraagd om relevante (voortgangs)informatie.

Ter afdoening van bovenstaande, treft u in de bijlagen de volgende informatie aan:

1. Reactie minister I&M op brief cvdK – 10 januari 2017;
2. Brief minister I&M aan Tweede Kamer over 'FANC brieven aan Electrabel' - 29 november 2016;
3. Antwoorden minister I&M op Tweede Kamer vragen over 'Veiligheidsrisico's Belgische kerncentrales' - 5 december 2016.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

drs. J.M.M. Polman,
Commissaris van de Koning in Zeeland

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

De voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 4
2513 AA DEN HAAG

**Ministerie van
Infrastructuur en Milieu**

Plesmanweg 1-6
2597 JG Den Haag
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

T 070-456 0000
F 070-456 1111

Ons kenmerk
ANVS-2016/12871

Uw kenmerk
2016Z22079

Bijlage(n)

Datum 5 december 2016
Betreft Beantwoording Kamervragen van de leden Vos en Fokke
(beiden PvdA) over veiligheidsrisico's Belgische
kerncentrales

Geachte voorzitter,

Hierbij ontvangt u de antwoorden op de vragen aan de minister van Infrastructuur en Milieu van de leden Jan Vos en Fokke (beiden PvdA) over veiligheidsrisico's van de Belgische kerncentrales, ingezonden op 24 november 2016. (2016Z22079)

Vraag 1

Bent u op de hoogte van de berichtgeving over het Belgische federaal agentschap voor nucleaire controle (FANC), dat klaagt over laksheid bij het energiebedrijf Engie Electrabel, de eigenaar van de kerncentrales in Doel en Tihange?¹

Antwoord 1

Ja.

Vraag 2

Deelt u de bezorgdheid over de veiligheidsrisico's van de Belgische kerncentrales in Tihange en Doel, ook gezien de ligging bij de Nederlandse grens?

Antwoord 2

Ik heb begrip voor de bezorgdheid van de Nederlandse bevolking in de grensregio's. De veiligheid van de Nederlandse bevolking heeft voor mij de hoogste prioriteit. Daarom onderneem ik altijd actie om de berichten over de veiligheidsrisico's te verifiëren door bijvoorbeeld toelichting te vragen bij de ANVS, het FANC of mijn Belgische collega Jambon. Ik heb uw Kamer per brief op 29 november jl. geïnformeerd over de gang van zaken als reactie op de recente berichtgevingen, deze waren voor mij aanleiding toelichting te vragen en mijn zorgen te uiten bij minister Jambon.

¹ FD, "toezichthouder kerncentrales België klaagt over laksheid Engie Electrabel", 20 november 2016

Vraag 3

Hoe heeft u invulling gegeven aan de motie Fokke/Jan Vos, die de regering oproept om, samen met Duitsland en Luxemburg, België officieel te verzoeken de kerncentrales in Tihange en Doel te sluiten?²

**Ministerie van
Infrastructuur en Milieu**

Ons kenmerk
ANVS-2016/12871

Antwoord 3

Uw kamer heeft moties aangenomen waarin stelling werd genomen over de kerncentrales in België. Ik heb uw moties uitgevoerd door hierover destijds telefonisch contact op te nemen met mijn Belgische ambtsgenoot Jambon.

Vraag 4

Klopt het dat u heeft gezegd dat u een dergelijke oproep zou kunnen steunen, als blijkt dat de kerncentrales in België echt onveilig zijn?³

Antwoord 4

Dat klopt zeker. België heeft een eigen verantwoordelijkheid. Maar als er veiligheidsrisico's zijn voor de inwoners in Nederland zal ik zeker bij mijn Belgische collega aandringen op maatregelen en in het uiterste geval tot sluiting. Ik zie dat veel mensen zich zorgen maken over de ontwikkelingen. Ik vind het zelf ook zorgelijk. Daarom heb ik regelmatig contact met mijn Belgische collega. Het FANC heeft aangegeven dat, hoewel er zorgen zijn over de veiligheidscultuur die aangepakt moeten worden, er geen direct veiligheidsprobleem is en de centrales voldoen aan de nationale en internationale veiligheidseisen. Gezien de aard van de berichtgevingen heb ik minister Jambon om opheldering gevraagd over met name de zogeheten brand-PSA (probabilistisch veiligheidsstudie) en de maatregelen die als reactie op deze studie zijn of worden genomen. Ik wacht de reactie van minister Jambon af.

Vraag 5

Kunt u deze oproep nu dus gaan steunen, nu zelfs de Belgische toezichthouder FANC vindt dat Engie Elektrabel laksheid ten aanzien van de nucleaire veiligheid koppelt aan "enorme schaamteloosheid"?

Antwoord 5

Zie het antwoord op vraag 4.

Vraag 6

Waarom voert u de genoemde motie niet uit en roept u België niet gewoon op tot sluiting van de centrales?

Antwoord 6

Zie het antwoord van vraag 3.

Vraag 7

Klopt het dat afgesproken is dat de Nederlandse Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) en het Belgische FANC samen wederzijdse inspecties gaan uitvoeren? Kunt u toelichten wat hier van terecht is gekomen?

Antwoord 7

² Kamerstuk 32 645, nr. 82

³ <https://wisenederland.nl/motie-roep-belgi%C3%AB-op-haar-kerncentrales-te-sluiten>, 1 juni 2016

Ja. Dit jaar zijn er gezamenlijke inspecties uitgevoerd in de kerncentrales Doel, Borssele en Tihange. Hiernaast zijn er gezamenlijke inspecties uitgevoerd bij andere nucleaire installaties in België en Nederland. De uitnodigende nationale autoriteit is verantwoordelijk voor de inhoud van de inspectie. De inspecteurs van het andere land zijn bij de inspecties aanwezig als waarnemer omdat het toezien op de nucleaire veiligheid op grond van het Euratom Verdrag een nationale bevoegdheid is. Dit is ook de reden waarom er geen Europese inspectie voor nucleaire veiligheid is. Er zijn wel Euratom inspecteurs die toezien op safeguards en non proliferatie. De verschillende nationale toezichthouders op veiligheid voeren wel gezamenlijke inspecties uit. De ANVS inspecteurs zijn niet alleen naar de kerncentrales in België geweest maar hebben ook gezamenlijke inspecties gedaan met de Franse toezichthouder en de Zwitserse toezichthouder. Daarnaast verplicht de Euratom richtlijn over nucleaire veiligheid dat alle lidstaten een onafhankelijke toezichthouder moeten hebben en dat de werking van onder andere dit systeem tenminste een keer in de tien jaar beoordeeld moet worden door het uitvoeren van internationalen audits door collega's uit andere landen. Zowel België als Nederland hebben een dergelijk 'IRRS-audit' in respectievelijk 2013 en 2014 doorlopen. Deze en andere audits geven niet het beeld dat het Belgische toezicht tekort schiet.

Vraag 8

Indien deze inspecties daadwerkelijk hebben plaatsgevonden, waarom hebben zij deze veiligheidsrisico's niet eerder waargenomen?

Antwoord 8

Zowel in Doel als Tihange heeft de ANVS waargenomen bij inspecties naar de implementatie van de verbetermaatregelen naar aanleiding van de post-Fukushima stresstest. Op 20 januari heb ik bij de inspectie in Doel zelf de uitvoering van deze werkzaamheden gezien die de veiligheid van de reactoren nog verder dienen te verhogen. Het ging bijvoorbeeld om werkzaamheden die de reactoren beter bestand maken tegen hogere overstromingen dan waarvoor die tot nog toe ontworpen waren. In Tihange is ook nog gekeken naar de manier waarop in de reactor om gegaan wordt met de ongewone gebeurtenissen zoals waarover in de media ook regelmatig gerapporteerd wordt.

De directie aanleiding voor de directeur van het FANC om op te treden was de wijze waarop Elektrabel en ENGIE omging met de statistische veiligheidsanalyses voor brand. Dit is geen onderwerp geweest van de gezamenlijke inspectie.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

mw. drs. M.H. Schultz van Haegen

17000852



Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming

> Retouradres

Provincie Zeeland
Commissaris van de Koning in Zeeland,
de heer J.M.M. Polman
Abdij 6
4330 LA Middelburg

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**
ANVS
Nucleaire Installaties

Bezuidenhoutseweg 67
Den Haag

Contactpersoon
F.P. Bulk
Senior Beleidsmedewerker
M +31(0)6-22909854
rick.bulk@anvs.nl

Ons kenmerk
ANVS-2016/14924

Datum **10 JAN. 2017**
Betreft Uw brief van 24 november 2016 aan de minister van
Infrastructuur en Milieu

Geachte heer Polman,

Op 24 november 2016 ontving ik uw verzoek om geïnformeerd te worden over de veiligheidssituatie van de kerncentrale Doel. Aanleiding daarvoor was de berichtgeving in Belgische media.

Zoals u weet is het toezicht op de veiligheid van deze kerncentrale een Belgische verantwoordelijkheid en is deze belegd bij het Belgische Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC). Naar aanleiding van de mediaberichten heb ik meteen contact gezocht met minister Jambon van België, die verantwoordelijk is voor de veiligheid. Minister Jambon heeft mij verzekerd dat de veiligheid van de reactoren boven alles gaat. Het schrijven van het FANC aan de vergunninghouder, dat in het bijzonder de veiligheidscultuur binnen de organisatie betrof, betekende niet dat er sprake was van een direct gevaarlijke situatie. Met dit stevige toezichtsignaal geeft het FANC wel aan dat er iets dient te veranderen in de cultuur bij het bedrijf om ook op langere termijn de veiligheid te garanderen. Het FANC geeft aan dat het bedrijf als reactie op zijn brieven (van medio 2016) inmiddels de nodige actie heeft ondernomen om de situatie te verbeteren. Het FANC ziet er op toe dat de reactoren voldoen aan alle veiligheidseisen, en deelt deze informatie regelmatig met de ANVS. U weet dat er ook gezamenlijke inspecties plaats vinden door de beide toezichthouders.

Ter informatie vindt u bijgevoegd de brieven die ik ten aanzien van de recente onrust op 29 november en 5 december 2016 naar de Tweede Kamer heb verzonden.

Ik ga er vanuit u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

mw. drs. M.H. Schultz van Haegen

PROVINCIE ZEELAND	
Kamer	
AMBT KAB	pb-vei
AFD. I&M	
DATUM	
DOC. N°	17000852
ZAK	



AFSCHRIFT

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 20901 2500 EX Den Haag

De voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 4
2513 AA DEN HAAG

Ministerie van
Infrastructuur en Milieu

Plesmanweg 1-6
2597 JG Den Haag
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

T 070 456 0000
F 070 456 1111

Ons kenmerk
ANVS-2016/12780

Datum **29 NOV. 2016**
Betreft FANC-brieven aan Electrabel

Geachte voorzitter,

De vaste commissie van Infrastructuur en Milieu heeft mij in haar procedurevergadering van 23 november 2016 op initiatief van het lid Mulder verzocht om een reactie te geven op het bericht 'Wat Electrabel doet, is de schaamte voorbij' in *de Standaard* van 19 november 2016 (http://m.standaard.be/cnt/dmf20161119_02580651).

Ook in Nederland leidt deze berichtgeving begrijpelijkerwijs tot vragen en onrust bij zowel inwoners als bij leden van uw Kamer. Het is voor mij van groot belang dat de veiligheid van kerncentrales niet in het geding is en dat inwoners en regionale bestuurders goed worden geïnformeerd.

In verschillende Belgische en Nederlandse media, waaronder *de Standaard* van 19 november 2016, wordt melding gemaakt van twee brieven van het FANC, de Belgische toezichthouder voor nucleaire veiligheid, aan Electrabel en ENGIE, de vergunninghouder, respectievelijk aandeelhouder, van de kerncentrales in Doel en Tihange. Uit beide brieven blijkt dat, volgens het FANC, Electrabel/ENGIE in een aantal veiligheidsdossiers te laks optreden.

De brieven gaan onder andere over de manier waarop Electrabel is omgegaan met de resultaten van een veiligheidsanalyse (Probabilistic Safety Assessment, PSA) over de gevolgen van brand in de kerncentrales. Deze analyses zijn door Electrabel opgesteld naar aanleiding van nieuwe regelgeving hierover die op 1 januari 2016 in België van kracht is geworden.

Het FANC verwijt Electrabel de veiligheid niet serieus te nemen, omdat Electrabel te laconiek is omgaan met de resultaten van de veiligheidsanalyse, die een slecht beeld geven van de brandveiligheid in de Belgische kerncentrales.

Het oordeel van het FANC is dat de veiligheidsanalyse evidente fouten bevat en dat aannemelijk is dat de resultaten niet de werkelijke situatie bij de kerncentrales weergeven. Het FANC heeft bij de uitgevoerde inspecties in de kerncentrales van Electrabel geen concreet aanwijsbare feiten geconstateerd die zouden moeten



leiden tot de stillegging of sluiting van de centrales. Het FANC heeft Electrabel gesommeerd om de brandstudies met spoed opnieuw uit te voeren. Daarnaast heeft het FANC Electrabel opgedragen, vooruitlopend op de uitkomsten van de hernieuwde studies, hoge prioriteit te geven aan de implementatie van maatregelen die concreet en duidelijk de brandveiligheid kunnen verbeteren.

Ministerie van
Infrastructuur en Milieu

Ons kenmerk
ANVS-2016/12780

Electrabel en aandeelhouder ENGIE hebben inmiddels (personele) maatregelen getroffen in reactie op de brieven van FANC. Ook heeft men de oud-directeur van de ASN, de Franse nucleaire toezichthouder aangesteld om de interne organisatie te verbeteren.

De algemeen directeur van de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) heeft hierover op 21 november 2016 telefonisch contact gehad met de directeur van het FANC. Het FANC heeft de ANVS van de hiervoor geschetste gang van zaken op de hoogte gebracht. Voorts hebben zij daarbij afgesproken elkaar voortdurend over de ontwikkelingen te informeren.

Ik heb, naar aanleiding van de brieven van het FANC aan Electrabel en ENGIE, mijn Belgische ambtsgenoot, de heer Jambon, op 22 november 2016 een brief gestuurd. Hierin heb ik mijn zorgen geuit over de gang van zaken en om opheldering verzocht.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

mw. drs. M.H. Schultz van Haegen



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

AUSCHRIJFT

> Retouradres Postbus 20901 2500 EX Den Haag

De voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 4
2513 AA DEN HAAG

Ministerie van
Infrastructuur en Milieu

Plesmanweg 1 6
2507 JC Den Haag
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

T 070 456 0000
F 070 456 1111

Ons kenmerk
ANVS-2016/12982

Uw kenmerk
2016Z22552

Datum **- 5 DEC. 2016**
Betreft Aanvullende reactie FANC-brieven aan Electrabel

Geachte voorzitter,

Op 29 november 2016 heeft uw Kamer aan mij een nadere reactie gevraagd naar aanleiding van de berichtgeving in de media over de Belgische kerncentrales.

Op 29 november jl. heeft uw Kamer van mij een reactie ontvangen over de berichtgeving rondom de verschillende brieven die in de openbaarheid zijn gekomen rondom de veiligheidscultuur bij de Belgische kerncentrales. Daarnaast heb ik u mijn antwoorden gezonden op zowel de schriftelijke vragen van de leden Vos / Fokke (beide PvdA) en van het lid Smaling (SP) met betrekking tot de veiligheidsrisico's van de Belgische kerncentrales en de berichtgeving over de veiligheidscultuur bij de kerncentrales.

In zowel de brief van 29 november jl. als de beantwoording op de schriftelijke vragen van de leden Fokke / Vos ga ik in op de resultaten van de zogeheten brand-PSA en de vragen en zorgen die ik hierover aan minister Jambon heb geuit. Ook geef ik aan wat het karakter van de beide gezamenlijke inspecties was waaraan ANVS in Doel en Tihange deelnam en de samenwerking internationaal.

U heeft separaat ook de beantwoording ontvangen van schriftelijke vragen van de leden Mulder, Van Helvert en Amhaouch (allen CDA) met betrekking tot de berichtgeving rondom de cybersecurity in de Belgische kerncentrales.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

mw. drs. M.H. Schultz van Haegen

