



Ministerie van Defensie

Plein 4
MPC 58 B
Postbus 20701
2500 ES Den Haag
www.defensie.nl

> Retouradres Postbus 20701 2500 ES Den Haag

de Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Plein 2
2511 CR Den Haag

Onze referentie
BS2019016457

Datum 26 augustus 2019
Betreft Beantwoording schriftelijke vragen over de informele Raad
Buitenlandse Zaken met de ministers van Defensie op 28-29
augustus te Helsinki

Hierbij bied ik u de antwoorden aan op de schriftelijke vragen zoals gesteld namens de vaste commissie voor Defensie over de Raad Buitenlandse Zaken met de ministers van Defensie op 28-29 augustus 2019 te Helsinki.

Deze vragen werden ingezonden op 21 augustus 2019 met kenmerk 21.501-28-190.

DE MINISTER VAN DEFENSIE

drs. A. Th. B. Bijleveld-Schouten

Algemeen

De leden van de VVD-fractie hebben met belangstelling kennisgenomen van de geannoteerde agenda. Deze leden hebben over een aantal onderwerpen nog enkele aanvullende vragen en opmerkingen.

De leden van de D66-fractie hebben met belangstelling kennisgenomen van de geannoteerde agenda en hebben vragen met betrekking tot een aantal onderwerpen.

De leden van de GroenLinks-fractie danken de regering voor de geannoteerde agenda. Zij hebben nog enkele vragen en opmerkingen dienaangaande.

Artificial Intelligence

Vraag 1

De leden van de VVD-fractie zijn benieuwd of de inzet ten aanzien van artificial intelligence niet veel breder is dan enkel autonome wapensystemen. Zoals aangegeven in de brief gaat het onder andere over inlichtingenvergaring en responsiviteit. In het rapport van the Hague Centre for Security Studies (HCSS) '*Macro implications of micro transformations: an assessment of AI's impact on contemporary geopolitics*¹' wordt gesproken over een gebrek aan strategische coherentie tussen de verschillende lidstaten van de Europese Unie (EU) ten aanzien van inzet en gebruik van artificial intelligence en het gebrek aan data format incompatibilities. Er is binnen de EU een high level expert group on artificial intelligence (AI HLEG). De leden van de VVD-fractie vragen in hoeverre de defensieorganisaties van de verschillende EU-lidstaten daarbij zijn aangesloten.

Antwoord

De *EU High Level Expert Group on Artificial Intelligence* bestaat, voor zover bekend, uit 52 experts van de academische wereld, het maatschappelijk middenveld en de industrie. Het is mij niet bekend in hoeverre de defensieorganisaties van de verschillende EU-lidstaten hierbij zijn aangesloten.

Vraag 2

Om succesvol te zijn op het gebied van artificial intelligence is wat de leden van de VVD-fractie betreft een leidende positie in de ontwikkeling daarvan essentieel. Hoe gaan de NAVO en de EU zorgdragen voor die leidende positie in de ontwikkeling? Welke stappen neemt de Nederlandse regering daartoe?

De leden van de D66-fractie uitten hun zorgen als het gaat ethische en juridische kanten in verband met digitalisering en kunstmatige intelligentie. De leden van de D66-fractie zijn van mening dat het internationaal recht, het internationaal humanitair recht en het recht inzake mensenrechten onverkort van toepassing zijn op alle wapensystemen, inclusief autonome wapensystemen. Voorts zijn deze

¹ <https://www.hcss.nl/report/macro-implications-micro-transformations-assessment-ai-impact-contemporary-geopolitics>

leden van mening dat menselijke controles moeten worden gehandhaafd in beslissingen over het gebruik van dodelijk geweld en in de volledige cyclus van wapensystemen moeten worden ingebouwd. De leden van de D66-fractie vragen wat de hoogte is van de investeringen, zowel nationaal als in EU-verband, in onderzoek en ontwikkeling van nieuwe technologieën en kunstmatige intelligentie op het terrein van veiligheid en defensie, hoe zich dat verhoudt tot andere wereldmachten en het ambitieniveau voor de komende jaren.

Antwoord

Zowel de EU als de NAVO zien *Artificial Intelligence* als een prioriteit. Het onderwerp is niet voor niets voor het eerst geagendeerd tijdens de RBZ-Defensie, alsook tijdens de laatste NAVO defensie ministeriële op 26 en 27 juni jongstleden. Nederland ondersteunt de toegenomen aandacht in beide organisaties voor AI en andere, disruptieve technologieën.

De Europese Commissie heeft de jaarlijkse investeringen in AI in het programma *Horizon 2020* met 70% verhoogd. Er is 1,5 miljard euro voor beschikbaar tussen 2018 en 2020. Hiermee worden AI onderzoekscentra in Europa versterkt en beter aan elkaar verbonden, wordt de ontwikkeling van een "AI-on-demand platform" ondersteund en wordt de ontwikkeling van AI applicaties in vitale sectoren ondersteund. Het doel van Europa is om over tien jaar 20 miljard euro per jaar te kunnen investeren in AI. Daarnaast hebben de Commissie en de lidstaten in december 2018 een gecoördineerd actieplan opgesteld om de ontwikkeling van AI in Europa verder te bevorderen.

Zoals aangegeven in het verslag van de NAVO defensie ministeriële van 26 en 27 juni jl. (Kamerstuk 28.676, nr. 321), bepleit de secretaris-generaal van de NAVO het gezamenlijk optrekken van NAVO-bondgenoten op het gebied van technologische ontwikkelingen. Zijn voorstel was om in de aanloop naar de *Leaders' Meeting* een *roadmap* te ontwikkelen met prioriteiten voor de NAVO op het gebied van technologische ontwikkelingen. Dit kon rekenen op brede steun van onder andere Nederland. In NAVO-verband verdient de *NATO Science & Technology Strategy* vermelding. Daarin wordt het belang van disruptieve technologieën nadrukkelijk onderschreven.

Nederland zet zich in de NAVO in voor de noodzaak van een betere samenwerking op dit gebied, bijvoorbeeld door hier aandacht aan te besteden in het *NATO Defence Planning Process*. In NAVO-verband heeft Nederland verder het voortouw bij een onderzoeksprogramma naar *Artificial Intelligence for Military Decision Making*. Op termijn zullen deze inspanningen moeten gaan leiden tot concrete innovaties. Daarbij kan het gaan om militaire capaciteiten, maar ook om faciliteiten en diensten gericht op mens en organisatie.

Als het gaat om de toekomstige militaire toepassingen van AI zijn de lidstaten en bondgenoten vanzelfsprekend aan zet. De investeringen van nieuwe technologieën en kunstmatige intelligentie bij TNO op het terrein van veiligheid en defensie bedragen ongeveer tien miljoen euro. Dat gebeurt in het kader van vraag gestuurde programma's en verkennend onderzoek naar disruptieve

technologieën. Verder werkt het kabinet sinds 2018 aan een Strategisch Actieplan *Artificial Intelligence* (SAPAI). SAPAI beschrijft de koers en bijbehorende acties die Nederland de komende periode wil gaan nemen op het gebied van kunstmatige intelligentie. Een heldere nationale koers en investeringen dragen bij aan een meer duidelijke koers in zowel de EU als de NAVO.

Het ontbreekt aan de nodige gegevens om op Europees en mondiaal niveau bovenstaande vragen te beantwoorden en een betrouwbaar, omvattend en vergelijkend beeld te schetsen.

Vraag 3

Ten aanzien van de inzet van autonome wapensystemen zijn guiding principles aangenomen. De leden van de VVD-fractie vragen hoe de regering omgaat met de mogelijkheid van artificial intelligence in de responsiviteit. Door het 'human-out-of-the-loop' principe is er risico van een "hyperwar". Hoe gaan de regering, de EU en de NAVO hiermee om? Welke waarborgen dienen er te zijn om autonome besluitvorming in de responsiviteit wel van menselijke besluitvorming te voorzien?

De leden van de GroenLinks-fractie zien een groot gevaar in de opkomst van artificial intelligence in de veiligheidsindustrie. Deze leden lezen in de geannoteerde agenda dat de regering van mening is dat geen aanvullende internationale regels over artificial intelligence nodig zijn zodra het onder betekenisvolle menselijke controle staat. Deze leden vragen de regering of het klopt dat onder de huidige internationale regels het gebruik van autonome wapensystemen zónder menselijke controle ook is toegestaan, en waarom dit in haar ogen geen stappen richting een internationaalrechtelijk verbod op dit soort systemen noodzakelijk maakt.

De leden van de GroenLinks-fractie vragen de regering om toe te lichten hoe bij het standpunt van de regering om tegen een verbod of moratorium op de ontwikkeling van autonome wapens te zijn is meegewogen dat autonome wapens het risico op (het escaleren van) conflicten is meegewogen. Deze leden verwijzen hierbij naar het door het HCSS beschreven risico op 'hyperwars'.²

Antwoord

Het kabinet acht het van belang om hier een onderscheid te maken tussen de technologie van kunstmatige intelligentie enerzijds, en autonome wapensystemen anderzijds. Kunstmatige intelligentie heeft verschillende toepassingen. Bepaalde autonome wapensystemen kunnen gebruikmaken van kunstmatige intelligentie maar dat hoeft niet altijd het geval te zijn.

2

<https://hcss.nl/sites/default/files/files/reports/Macro%20Implications%20of%20Micro%20Transformations%20HCSS.pdf>

De Nederlandse positie en inzet ten aanzien van autonome wapensystemen is uiteengezet in de kabinetsreactie op het advies 'Autonome Wapensystemen, de noodzaak van betekenisvolle menselijke controle' van een gecombineerde commissie van de Adviesraad Internationale Vraagstukken (AIV) en de Commissie van Advies inzake Volkenrechtelijke Vraagstukken (CAVV), van 4 maart 2016.³ Zoals gemeld in dit advies, wenst het kabinet het verschil te benadrukken tussen autonome wapens (waarbij de mens een cruciale rol speelt in het *targeting* proces) en volledig autonome wapens (waarbij de mens in dit proces geen rol meer speelt en er niet langer sprake is van menselijke controle).

Het kabinet is van mening dat alle wapensystemen, waaronder autonome wapensystemen, te allen tijde onder betekenisvolle menselijke controle moeten staan. Binnen de EU en de NAVO heerst consensus over de noodzaak tot een bepaalde mate van menselijke betrokkenheid ten aanzien van het gebruik van autonome wapensystemen, alhoewel (nog) geen overeenstemming is bereikt over de definiëring en praktische uitwerking van deze betrokkenheid. Nederland draagt actief bij aan de nadere definiëring en uitwerking van het concept betekenisvolle menselijke controle, onder andere middels het financieren van onderzoeksprojecten.

Het door de *Hague Centre for Strategic Studies* omschreven risico op zogenaamde '*hyperwars*' is gebaseerd op de inzet van *volledig* autonome wapensystemen. Dit zijn systemen die niet onder betekenisvolle menselijke controle staan. Het kabinet wijst de ontwikkeling en inzet van dit soort wapens op voorhand af. Staten dienen bij de inzet van alle soorten wapensystemen te voldoen aan het internationaal recht.

In de visie van het kabinet voldoet het huidige internationaal recht, in het bijzonder het humanitair oorlogsrecht. Artikel 36 van het Eerste Aanvullend Protocol bij de Geneefse Verdragen verplicht landen om de ontwikkeling en verwerking van nieuwe middelen en methoden van oorlogsvoering te toetsen aan het internationaalrechtelijk kader. In het internationale debat over autonome wapensystemen onderstreept Nederland het belang van een goede uitvoering van artikel 36-toetsing waarbij het concept van betekenisvolle menselijke controle een belangrijke rol speelt. Het kabinet verwerpt op voorhand *volledig* autonome wapensystemen, zoals reeds is aangegeven in de kabinetsreactie op het AIV/CAVV advies.

Vraag 4

Daarnaast vragen de leden van de VVD-fractie hoe de samenwerking loopt tussen Defensie en Buitenlandse Zaken als het gaat om de motie Koopmans c.s. over beheersing van de productie, plaatsing, verspreiding en inzet van nieuwe potentiële massavernietigingswapens⁴.

Antwoord

De opvolging van deze motie raakt aan de beleidsterreinen van meerdere departementen, waaronder Buitenlandse Zaken en Defensie. De samenwerking

³ Kamerstuk: vergaderjaar 2015-2016, 34 300 X, nr.88.

⁴ Kamerstuk 33 694, nr. 43

tussen beide ministeries is intensief, constructief, en vindt op regelmatige basis plaats.

Vraag 6

Voorts vragen de leden van de D66-fractie of in de nog te verwachten nationale Kunstmatige Intelligentiestrategie, die na het zomerreces verschijnt, aandacht zal zijn voor de toepassing van Kunstmatige Intelligentie op het terrein van veiligheid en defensie.

Antwoord

Ja.

Klimaat en veiligheid

Vraag 9

De leden van de D66-fractie vragen of de Nederlandse inzet gestoeld is op de Operationele Energiestrategie en of de hernieuwde Operationele Energiestrategie aan de Kamer kan worden toegestuurd.

Antwoord

De Operationele Energiestrategie (OES) geeft richting aan het huidige beleid. De nieuwe Defensie Energie en Omgeving Strategie zal voor het einde van het jaar worden aangeboden.

Vraag 10

De leden van de GroenLinks-fractie zijn verheugd dat het effect van klimaatverandering op Defensie en vice versa prominent op de agenda van de EU-defensieraad staat. Deze leden achten het verminderen van de afhankelijkheid van Defensie van fossiele brandstoffen niet alleen belangrijk voor het tegengaan van klimaatverandering, maar ook voor militair-strategische doeleinden. De leden van de GroenLinks-fractie zijn blij dat de regering zich ten doel stelt om kampementen volledig zelfvoorzienend te maken op het gebied van energie, maar vragen of het doel van een totale reductie van afhankelijkheid van fossiele brandstoffen met 70% in 2050 ten opzichte van 2010 niet een te laag ambitieniveau is. In de Klimaatwet is immers vastgelegd dat moet worden gestreefd naar een broeikasgasreductie van 95% in 2050 ten opzichte van 1990, met een streefdoel van 49% in 2030. Deze leden vragen waarom dit ambitieniveau niet gevolgd wordt, zeker gelet op het strategische belang ervan voor Defensie.

Antwoord

Defensie erkent het belang van het onafhankelijk zijn van fossiele energie. Daarom is de doelstelling in de OES verwoord als "tenminste" 70% minder afhankelijk. Indien door toekomstige technologie meer mogelijk blijkt te zijn, zal onderzocht worden wat hiervan de consequenties zijn.

Vraag 11

De leden van de GroenLinks-fractie constateren dat het van elementair belang is om Europees samen te werken bij de ontwikkeling van innovaties om de EU-defensies duurzamer in te richten. Deze leden vragen waarom Nederland in dat kader nog niet participeert in het PESCO-project *Energy Operational Function (EOF)*, en of de regering nog voornemens is hier verandering in te brengen. Is dit niet het geval, dan vragen deze leden hoe de regering anderzijds wil stimuleren dat er meer geïnnoveerd wordt op het gebied van energie-onafhankelijkheid.

Antwoord

Nederland neemt deel aan het PESCO-project *Energy Operational Function* als waarnemer. Op basis van de voortgang in het project zal Nederland op termijn besluiten over een volwaardige deelname aan dit project.

Coordinated maritime presences**Vraag 12**

De leden van de VVD-fractie zijn blij met de inzet van de regering ten aanzien van de *Coordinated Maritime presence*. De leden van de VVD-fractie kunnen instemmen met een pilot, maar voor verdere besluitvorming dienen de uitkomsten, als het aan de genoemde leden ligt, eerst met de Kamer besproken te worden voordat er sprake kan zijn van een mogelijke verdere of definitieve besluitvorming ten aanzien van de *Coordinated Maritime presence*.

De leden van de fractie van D66 vragen de regering de Kamer het voorstel voor de *Coordinated Maritime Presence* toe te sturen, alvorens met de pilot of andere voorstellen in te stemmen.

Zij vragen de regering duidelijkheid te geven op welke termijn een eventuele pilot in de Golf van Guinee gestart kan worden.

De leden van de GroenLinks-fractie zijn voorstander van een intensievere militaire samenwerking binnen de EU en verwelkomen dan ook het initiatief om te komen tot gecoördineerde inzet op zee. Evenwel vragen deze leden of met een pilot rond piraterijbestrijding in de Golf van Guinee de juiste keuze wordt gemaakt. Deze leden vragen of door de EDEO reeds bij de Afrikaanse landen rond de golf, zoals Nigeria, Kameroen, Benin en Togo, al is geïnformeerd hoe deze landen staan ten opzichte van een mogelijke Europese maritieme aanwezigheid. Zo nee, dan vragen de leden van de Groenlinks-fractie of dit nog zal gebeuren voordat definitieve besluitvorming over de pilot plaatsvindt.

Daarnaast constateren de leden van de GroenLinks-fractie dat er dichterbij het eigen grondgebied van de EU, te weten in de Middellandse-Zee, een humanitaire crisissituatie heerst die een maritieme aanwezigheid meer dan rechtvaardigt. De leden van de GroenLinks-fractie vragen of de regering bereid is op de EU-defensieraad voor te stellen dat de pilot

plaatsvindt op de Middellandse-Zee, met expliciet doel verdrinkingsdoden te voorkomen en zorgvuldige ontschepping van drenkelingen te organiseren. Zo nee, waarom niet, zo vragen deze leden.

Antwoord

Op basis van nog in de Raad te bespreken modaliteiten zal tot een pilot worden overgegaan. Het is nog niet bekend wanneer deze pilot van start zal gaan.

Ik zal de Kamer informeren over de uitkomsten van de *pilot*. Deze uitkomsten zullen ook in de Raad worden besproken. Op basis daarvan wordt besloten over de verdere uitrol van het *coordinated maritime presences* (CMP) concept. Met het oog daarop is het te vroeg het conceptvoorstel voor *coordinated maritime presences* op dit moment met uw Kamer te delen.

Dit voorstel en de *pilot* zijn gericht op het beter coördineren van de activiteiten van de EU op het gebied van maritieme veiligheid in brede zin en zijn derhalve niet specifiek gericht op piraterijbestrijding. Het CMP concept en de *pilot* zijn gericht op het coördineren van maritieme capaciteiten van EU-lidstaten die in een bepaald gebied (een *maritime area of interest*) aanwezig zijn om zo de informatiepositie van de EU en de bijdrage aan maritieme veiligheid te verbeteren. De *pilot* sluit eventuele toekomstige GVDB-missies of operaties in de Golf van Guinee niet uit, maar is nadrukkelijk gericht op het beter coördineren van reeds bestaande activiteiten en initiatieven.

Er is voor een *pilot* in de Golf van Guinee gekozen omdat de EU en haar lidstaten zeer actief zijn in deze regio en er een reeds bestaande EU maritieme strategie voor deze regio voor handen is. Door de verscheidenheid aan inzet is er juist in deze regio veel ruimte voor coördinatie, juist ook tussen activiteiten op zee en aan land.

Vraag 13

De leden van de D66-fractie hebben met belangstelling kennis genomen van de ontwikkelingen rondom de Coordinated Maritime Presence. Deze leden vragen wat de rechtsbasis is van de voorgestelde Coordinated Maritime Presence. Ook vragen deze leden naar de besluitvormingsprocedure voor de instelling van een Coordinated Maritime Presence en of het voorstel kan rekenen op voldoende steun in de Raad.

Antwoord

De rechtsbasis kan afhankelijk van de invulling van het concept en de betreffende *maritime area of interest* verschillen. Dit is een van de aspecten die de komende tijd nader zal worden besproken en uitgewerkt.

Bij alle activiteiten in het kader van het Gemeenschappelijk Buitenlands- en Veiligheidsbeleid (GVDB) van de EU is sprake van unanimitéitsbesluitvorming. Dat geldt ook hiervoor.

Het voorstel wordt breed gesteund in de Raad. Veel lidstaten zien het nut van een meer gecoördineerd maritiem optreden van de EU.

Vraag 14

Voorts vragen de leden van de D66-fractie of de mogelijke instelling van een Europese maritieme missie in de straat van Hormuz aan de orde zal komen. Indien dat het geval, vragen deze leden of Nederland voornemens is aan een dergelijke missie deel te nemen en onder welke voorwaarden.

Antwoord

Het genoemde onderwerp staat formeel niet op de agenda van deze informele RBZ-Defensie. Het kabinet heeft u op 15 juli jl. gemeld (Kamerstuk 29521, nr. 384) dat Nederland op 9 juli jl. van de Verenigde Staten een schriftelijk verzoek heeft ontvangen waarin wordt gevraagd om met daarvoor geschikte middelen een bijdrage te leveren aan het waarborgen van vrije en veilige doorvaart in de Straat van Hormuz en Golf van Oman. In het licht hiervan en in overeenstemming met het Toetsingskader 2014, onderzoekt het kabinet de wenselijkheid en mogelijkheid om aan dit verzoek tegemoet te komen teneinde bij te dragen aan een verhoging van de maritieme veiligheid in de Golfregio. Zodra het onderzoek daartoe aanleiding geeft, zal het kabinet de Kamer nader informeren.