

Deze brief is een gezamenlijk initiatief van [Scientists for Future NL](#) en [Scientist Rebellion NL](#), twee onafhankelijke groepen van betrokken wetenschappers. Met deze brief beogen we het ministerie van EZK te bewegen haar nieuwe vergunningen voor gasboringen in de Noordzee in te trekken. In onze ogen zijn dergelijke vergunningen niet verenigbaar met het doel om de opwarming van de aarde onder de 1,5°C te beperken.

DE BRIEF

Op 1 juni 2022 maakte de Nederlandse regering (bij monde van staatssecretaris Vijlbrief) bekend dat er vergunningen worden verleend voor gaswinning in de Noordzee. Middels deze brief luiden wij de alarmklok: het toestaan van nieuwe gasinfrastructuur leidt in de komende decennia tot extra uitstoot van broeikasgassen en dit staat haaks op de eigen klimaatambities van de Nederlandse regering.

De wetenschap is er glashelder over dat we ons in een klimaatnoodtoestand bevinden. Elke verdere vertraging bij het uitfaseren van fossiele brandstoffen maakt het steeds onwaarschijnlijker dat de opwarming beperkt zal blijven tot 1,5°C, de veiligste doelstelling uit het Akkoord van Parijs.¹ De gemiddelde temperatuur op aarde ligt nu reeds 1,1°C boven het niveau van vóór de industriële revolutie wat zich laat merken in toenemend extreem weer.² We denken bijvoorbeeld aan de verwoestende overstromingen van vorig jaar in Duitsland, België en Nederland of de ongekende hittegolf in India en Pakistan vorige maand.^{3,4} Menselijk lijden neemt toe door deze en andere klimaatimpacts, een tragedie die verergert wordt met elke fractie extra opwarming.⁵

Als reden voor het verlenen van de vergunning geeft het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat dat investeren in nieuwe gasproductie een noodzakelijke stap is richting duurzame energievoorziening.⁶ Echter, hiermee gaan zij voorbij aan meerdere waarschuwingen uit wetenschappelijke hoek tegen de ontwikkeling van nieuwe fossiele projecten waaronder ook aardgas. Zo waarschuwt het meest recente IPCC rapport dat de verwachte emissies gedurende de levensduur van de bestaande en geplande infrastructuur voor fossiele brandstoffen ons al boven de 1,5°C-doelstelling zullen brengen.¹ In hun Net Zero rapport roept het Internationaal Energie Agentschap (IEA) op om vanaf 2021 een einde te maken aan alle nieuwe olie- en gasprojecten.⁷ Het VN Environment Programme 2021 Production Gap Report waarschuwt voor de inconsistentie tussen klimaatneutrale doelstellingen en voortdurende investeringen in nieuwe fossiele infrastructuur.⁸ In de

¹ IPCC, 2022: Summary for Policymakers, In: [Climate Change 2022: Mitigation of climate change](#). Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge University Press.

² WMO 2022, [State of the climate in 2021](#)

³ Kreienkamp et al (2021), [Rapid attribution of heavy rainfall events leading to the severe flooding in Western Europe during July 2021](#)

⁴ Zachariah, M. et al (2022) [Climate Change made devastating early heat in India and Pakistan 30 times more likely](#)

⁵ IPCC, 2022: [Summary for Policymakers](#), In: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability*. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge University Press.

⁶ Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, [Kennissewing terinzagelegging besluiten gaswinning N05-A](#), Staatscourant, 02/06/2022,

⁷ IEA 2021: [Net Zero by 2050](#)

⁸ SEI, IISD, ODI, E3G, and UNEP 2021: [The Production Gap Report 2021](#)

woorden van VN Secretaris-Generaal António Guterres is het 'morele en economische waanzin' om heden ten dage nog te investeren in nieuwe offshore gas-infrastructuur.⁹

Wij, de ondergetekenden wetenschappers en academici werkzaam in Nederlandse universiteiten, hogescholen en onderzoeksinstituten, roepen de Nederlandse overheid op om de klimaatcrisis serieus te nemen en per direct te stoppen met het verlenen van vergunningen voor nieuwe infrastructuur voor de extractie van fossiele brandstoffen.

[432 handtekeningen](#)

⁹ United nations, Secretary general statements and messages, 04/06/2022
<https://www.un.org/press/en/2022/sgsm21228.doc.htm>

Hoogleraren

Prof. dr.ir. Andy van den Dobbelsteen (TU Delft); Prof. dr. em. Hans Vermeulen (UvA); Prof. dr. Corine de Ruiter (Maastricht University); Prof. dr. Christa-Maria Lerm Hayes (UvA), Prof. dr. Yolande Jansen (UvA and VU); Prof. em. Jo Geraedts (TU Delft); Prof. em. Gert Flik (Radboud University Nijmegen); Prof. dr. Roland Klees (TU Delft); Prof. dr. Tjisse van der Heide (NIOZ and University of Groningen); Prof. dr. Theo van der Meer (University of Twente); Prof. dr. Peter Verburg (VU); Prof. dr. Yoad Winter (Utrecht University); Prof. dr. Susan Steele-Dunne (TU Delft); Prof. dr. Steph Menken (Universiteit van Amsterdam); Prof. dr. Sander Begeer (Vrije Universiteit Amsterdam); Prof. dr. Rob Middag (NIOZ en Rijksuniversiteit Groningen); Prof. dr. Rik Leemans (WUR); Prof. dr. Martine Maan (University of Groningen); Prof. dr. Maarten G. Kleinhans (Universiteit Utrecht); Prof. dr. Jaap Oosterlaan (Amsterdam UMC, University of Amsterdam & Vrije Universiteit Amsterdam); Prof. dr. Irene van Staveren (Erasmus Universiteit Rotterdam); Prof. dr. Ingo Venzke (University of Amsterdam); Prof. dr. Huub Op den Camp (Radboud University); Prof. dr. Gert-Jan Reichart (NIOZ); Prof. dr. Geert Buelens (Universiteit Utrecht); Prof. dr. Esther Peeren (University of Amsterdam); Prof. dr. Eric-Jan Wagenmakers (Universiteit van Amsterdam); Prof. dr. Eric Beutner (VU); Prof. dr. Dim Coumou (VU Amsterdam); Prof. dr. David Thieltges (NIOZ); Prof. dr. Annemarie Mol (Universiteit van Amsterdam); Prof. dr. Theunis Piersma (University of Groningen/NIOZ); Prof. dr. Corina Brussaard (NIOZ & UvA); Prof. dr. Roderik van de Wal (Utrecht University); Prof. dr. Pier Vellinga (Vrije Universiteit Amsterdam); Prof. dr. Philipp Pattberg (Vrije Universiteit Amsterdam); Prof. dr. Michiel van den Broeke (Utrecht University); Prof. dr. Jaap-Henk Hoepman (Karlstad University / Radboud Universiteit / Rijksuniversiteit Groningen); Prof. dr. Herman Russchenberg (Delft University of Technology); Prof. dr. Henk Siepel (Radboud Universiteit); Prof. dr. Henk Dijkstra (Utrecht University); Prof. dr. Han Dolman (NIOZ); Prof. dr. Gerard Wieggers (University of Amsterdam); Prof. dr. Ernst Worrell (Utrecht University); Prof. dr. Alexey Voinov (University of Twente); Prof. dr. Adriaan Bedner (Leiden University); Prof. dr. Sybren Drijfhout; Prof. dr. Jan-Berend W. StuuT (NIOZ); Prof. dr. Ismee Tames (NIOZ); Prof. dr. Henk Brinkhuis (NIOZ and Utrecht University); Prof. dr. Erik van Sebille (Utrecht University); Prof. dr. Roos Vonk (Radboud University); Prof. dr. Leon Lamers (Radboud University); Prof. dr. Bart van den Hurk (Deltares); Prof. dr. Alexander Badenoch (VU Amsterdam/Utrecht University)

Gepromoveerd

Dr Paul Smeets (Utrecht University/IMAU); Dr Sibel Eker; Dr Bas Altena (Utrecht University); Dr Alexander Ebbing (NIOZ); Dr Norbert de Ruijter (Wageningen University & Research); Dr Ceciel Nieuwenhout (Rijksuniversiteit Groningen); Dr J.C. Naafs; Dr Lisette Klok (Hogeschool van Amsterdam); Dr Leon C. ter Beek (Dutch Cancer Institute); Dr Laurens Blik (Eindhoven University of Technology); Dr J. Antoon van Hooft (TU Delft); Dr Henk-Jan Kooij (Radboud University); Dr Geert Aarts (Wageningen University & Research); Dr Zeynep Erdem (NIOZ); Dr Yasemin Turkyilmaz; Dr Wouter Sluis Thiescheffer (HAN University of Applied Sciences); Dr Willem Jan van de Berg (Utrecht University); Dr Wiebe Oost (KNMI); Dr Vanessa van Ast (University of Amsterdam); Dr Valérie Reijers (Utrecht University); Dr Tom Berben (Radboud University); Dr Tinca Polderman (Amsterdam UMC & Vrije Universiteit); Dr Tim Meijers (Leiden University); Dr Thomas Hoppe (TU Delft); Dr Thomas Fossen (Universiteit Leiden); Dr Tessa Blanken (University of Amsterdam); Dr Tamara Meerhoff (Amsterdam UMC); Dr Suzanne Haaijer-Vroomen (Radboud universiteit); Dr Susan Blackwell (Universiteit Utrecht); Dr Stefanie Ypma (Utrecht University); Dr Sjoerd Groeskamp (NIOZ); Dr Simon Schneider (KNMI); Dr Ryan van Nood (Leiden University); Dr Rudi Künzel;

Dr Romain Mauger (University of Groningen); Dr Robert Jansen (Radboud University); Dr Riet van Bork (University of Amsterdam); Dr Rick Hennekam (NIOZ); Dr Riccardo Riva (TU Delft); Dr René van Westen (Utrecht University); Dr Ralph J.M. Temmink (Utrecht University); Dr Ralf Aben (Radboud University); Dr Pita Verweij (Utrecht University); Dr Pieter Pauw (Eindhoven University of Technology); Dr Pierre Offre (NIOZ); Dr Petra Verdonk (Amsterdam UMC- VU Amsterdam); Dr Peter Sonderen (ArtEZ University of the Arts); Dr Peter Roessingh (University of Amsterdam); Dr Peter H.M. Klaren (Radboud University); Dr Pedro A. Ochoa (TNO); Dr Paulina Karolina Pankowska (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Paula Dalcin Martins (Radboud University); Dr Oscar Franken (University of Groningen); Dr Nora Richter (NIOZ); Dr Niels Raes (Naturalis Biodiversity Center); Dr Nicole Geschwind; Dr Miriam Meissner (Maastricht University); Dr Michiel Helsen (Rotterdam University of Applied Sciences); Dr Michael Nunez (University of Amsterdam); Dr Matthias Olthaar (NHL Stenden Hogeschool); Dr Mathilde Hagens; Dr Martyna Glodowska (Radboud University); Dr Martin Lipman (Universiteit Leiden); Dr Martin Drenthen (Radboud University); Dr Martijn Boven (Institute for philosophy); Dr Martijn Booij (Universiteit Twente); Dr Marloes Penning de Vries (University of Twente); Dr Mark Westmoreland (Leiden University); Dr Marina Friedrich (VU Amsterdam); Dr Marie Deserno (University of Amsterdam); Dr Maria van Leeuwe; Dr Margriet Lantink; Dr Margot Cramwinckel (Utrecht University); Dr Marc Pauly (University of Groningen); Dr Mandy Velthuis (Radboud University Nijmegen); Dr Malika Menoud; Dr Maartje van Kessel (Radboud Universiteit); Dr Maarten van der Vegt (Utrecht University); Dr Maarten Schrama (Universiteit Leiden); Dr Lorenzo Ceccarelli (TU Eindhoven); Dr Loes Kreemers (Hogeschool van Amsterdam); Dr Lilo Henke (SINTEF); Dr Leo van Kampenhout (Universiteit Utrecht); Dr Laura Villanueva (NIOZ); Dr Laura Kleerekoper (Hogeschool van Amsterdam); Dr Kevin Helfer; Dr Katharine MacDonald (University of Leiden); Dr Katharina Alter (NIOZ); Dr Junzi Sun (TU Delft); Dr Juliette Alenda (Radboud University); Dr Juliane Steinhardt (University of Amsterdam); Dr Julia Engelmann (NIOZ); Dr Judith van Bleijswijk (NIOZ); Dr Judith Floor; Dr Jonas Haslbeck (University of Amsterdam); Dr Johnny van Doorn (University of Amsterdam); Dr Jillian Student (Wageningen University & Research); Dr Jeroen Oomen (Utrecht University); Dr Jeroen Geurts (KWR Water Research Institute); Dr Jeff Diamanti (University of Amsterdam); Dr Javier Garcia-bernardo (Utrecht University); Dr Jans Henke (Universiteit van Amsterdam); Dr Janneke Pieters (Wageningen University); Dr Iris Manola (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Hannes Rosenbusch (Universiteit van Amsterdam); Dr Guus Dix (University of Twente); Dr Gül Ozerol (University of Twente); Dr Godelieve Spaas (Avans University of applied science); Dr Gijs van Houwelingen (Universiteit van Amsterdam); Dr Gerard Oostermeijer (Universiteit van Amsterdam); Dr Geert-Jan Brummer (NIOZ); Dr Garrett Smith (Radboud Universiteit); Dr Gabrielle Rabelo Quadra (Radboud University); Dr Frits Hilgen (Utrecht University); Dr Fredrik Jansson (TU Delft); Dr Frederik Aust (University of Amsterdam); Dr Frank Chouraqui (Leiden Universiteit); Dr Federico Savini (University of Amsterdam); Dr Evert Houwman (University of Twente); Dr Evelien de Hoop (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Ernst-Jan Kuiper; Dr Erik J. van Nieukerken (Naturalis Biodiversity Center); Dr Eric Oosterom (University of Amsterdam); Dr Elly Morriën (University of Amsterdam); Dr Edwin van Meerkerk (Radboud University); Dr Dries Hegger (Utrecht University); Dr Dewi Le Bars; Dr Delphine Lobelle (Utrecht University); Dr Darci Rush (NIOZ); Dr Daniel Jauslin (Wageningen University / TU Delft); Dr Claudia Wieners (Universiteit Utrecht); Dr Claire Stevenson (University of Amsterdam); Dr Carlijn Hendriks (Radboud University); Dr Antoon Meesters; Dr Annelies Veraart (Radboud University); Dr Anne Urai (Leiden University); Dr Anna S. von der Heydt (Utrecht University); Dr Anke Scheeren (Vrije Universiteit); Dr Anieke van Leeuwen (NIOZ); Dr Anick Vollebergh (Radboud University); Dr Angela Wigger (Radboud University); Dr Andrew Littlejohn (Leiden University); Dr Andreas Kamilaris (University of Twente); Dr Alireza Amiri-Simkooei (TU

Delft); Dr Alida Gouw; Dr Alexander Savi; Dr Aleksandra Piletić (University of Amsterdam); Dr Aleksandar Shulevski (Leiden University); Dr Adam Candy (NIOZ); Dr Jeroen Kluck (Hogeschool van Amsterdam); Dr Ignas Heitkönig ; Dr Žiga Malek (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Tamara Dobler (Leiden University); Dr Sanne van der Ven (Radboud Universiteit); Dr Sai Englert (Leiden University); Dr Roelof Rietbroek (University of Twente); Dr Peter Kraal (NIOZ); Dr Paul Raekstad (University of Amsterdam); Dr Paul Behrens (University of Leiden); Dr Paolo Stocchi (NIOZ); Dr Nicole Bale (NIOZ); Dr Narine Ghazaryan (Radboud Universiteit); Dr Moises Covarrubias (RU Nijmegen); Dr Melchior van Wesse (Utrecht University); Dr Marte van der Linden (RIVM); Dr Madelon Lohbeck (Wageningen University); Dr Kim Sauter (NIOZ); Dr Keith Wilson (OTT Hydromet); Dr Karen Holtmaat (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Julia Kurth (Wageningen University and Research); Dr Hans C. Ossebaard (National Health Care Institute; VU Amsterdam); Dr Georgios Tsagdis (Leiden University/ Erasmus University Rotterdam); Dr Francesca Sangiorgi (Utrecht University); Dr Frances Dunn (Utrecht University); Dr Femke de Jong; Dr F.A. Bastiaan von Meijenfildt (NIOZ); Dr Eloë Kingma (Universiteit van Amsterdam); Dr E.s. Nederlof; Dr Dr Marjan Smeulders (Radboud University); Dr Julia Schaumburg (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Disa Sauter (University of Amsterdam); Dr Dina in 't Zandt (Radboud University); Dr Diana Sahonero (NIOZ); Dr Danica Mitrovic (NIOZ); Dr Cristiana Strava (Leiden University); Dr Christian Henderson (Leiden University); Dr Cameron Brick (University of Amsterdam); Dr Bjorn Robroek (Radboud University); Dr Bas Amelung (Wageningen University); Dr Apostolos Tzimoulis (Vrije Universiteit Amsterdam); Dr Annika Vaksmaa (NIOZ); Dr Annet Pauwelussen (Wageningen University); Dr Abe Hofman; Dr Rebecca Calcott

Promovendi en niet-gepromoveerde academici en wetenschappers

Yorick Liefing; Suzanne Thoen; Pauline van Alebeek; Joshua Climo; Femke Schootstra; Sofie P Buesink; Maurice Bekker; Martine Swinkels; Mariel Mia Haug; Felix P Leiva; Teun van Griensven; Tavernier Chloé; Stijn H. Peeters; Shivani Kaul; Ronald van Bommel; Ricarda Weiland; Prisca Roddeman; Mara Burgstede; Lisa van den Dries; Leonhard Volz; Kiona Bijker; Jonne de Witt; Jan den Besten; Hidde Kressin; Christian Cuppen; Carlo Delle Donne; Antoon van der Horst; Anouk Wakely; Anne Duijn; Anna Shindler; Andreia Maria Fernandes Duque; Andreas Behringer; Charlotte Braat; Yi Dai; Wouter Lenferink; Wietske Brouwer; Veerle Bakker; Tristian Stolte; Tlni Katz; Tim van den Akker; Stuart Jansma; Simon Kucharsky; Sebastian Ciuban; Sannimari Käärmelahti; Roy Belderok; Robin Lexmond; Robbert P.J. Moonen; Pouriya Alinaghi; Oleksandr Mialyk; Muriel Heldring; Mireia Alcántara Rodríguez; Mila Christina Roozen; Michel Koenen; Max van Gerrevink; Martina Zaharieva; Martin Janssens; Marius Wouters; Marina Bool, Marieke Span; Marie De Wilde; María Arroyo-Araujo; Lisanne Hendriks; Leon Lang; Laura Claret Fernández; Katrin Hättig; Karoline Huth; Karla Pastor; Inger Bij de Vaate; Hanne Noto; Fabi van Berkel; Eleanor Spring; Davide Rega; Daniel Pflueger; Christine Unal; Charan van Kregel; Carolina Camargo; Carlijn Kappers; Caitlin Holzhauser Bouke Biemond; Allix Baxter; Alice Stuart-Lee; Alfred J. Wagtendonk; Aleksandr Fedorov; Alejandro Abdala; Adam Finnemann; Aaike van Oord; Kim Foppen; Wouter Mes; Wiebe Ruijtenberg; Victoria Mason; Tom Heuts; Thore Kausch; Tamara Happe; Szabina Karancz; Suzanne de Zwaan; Sophie Raterman; Sophie Buchel; Solveig Höfer; Sofia Mayorga Paz; Sanne Van Oosten; Ruben Weesie; Reubs J Walsh; Renske Vroom; Rens Cronau; Peter Sterk; Oswin van der Scheer; Oscar Alvarado; Miriam Sterl; Miki de Brouwer; Mikhail K. Zhemchuzhnikov; Mike Monson; Mikael Kaandorp; Mieke Kuschnerus; Michelle Donzallaz; Marieke Dirksen; Maria Zwicker; Maria Fraaije; Mannat Kaur; Lydia Stofanova; Louise Delaigue; Laura Pacho Sampedro; Koen Brouwer; Julian Vosseberg; Judith van der Knaap; Joshua Nooij; Joren Bruggink; Jim van Belzen; Jill de Ron; Jessica Schop; Jannes van Ingen; Jan hoekstra; Jacqueline Hoppenreijts; Isabel Wallnoefer; Iris van de Pol; Imke Maessen; Ilya Kocken; Ilenia Marquina Luevano; Ida Peterse; Hanna Dijkstra; Giorgio Bolchi; Frederike Oetker; Frances Wijnen; Fenna Imara Hoefslot; Fabian Dablander; Eva Lansu; Elodie Duyck; Dorien Tecla Beeres; Daniel Ostkamp; Daan Reijnders; Claudia Meyer; Cecilia Zagaria; Baoxiao Liu; Anneke Vries; Anne Kervers; Anna Wallenius; Alynda Kok; Adriaan van der Loos; Marijke Christiansson; Joost Breeksema; Timothy de Zeeuw; Mariëlle van Es; Evelyne Shamier; Dörte Poszig; Christopher F. Julien; Marie-Charlott Petersdorf; Constantina Markou; Niels Hoek; Karel As; Sophie de Roda Husman; Shashwat Shukla; Max Krakkers; Max Brils; Maaïke Izeboud; Jesse Arens; Anirudh Venugopal; Max Willems; Henrique Goulart; Dennis Mosk; Tim Ahuis; Monique Peperkamp; Jan Kuper; John Hacking

Deze handtekeningen zijn verzameld over de periode 8 t/m 14 juni 2022. Mocht er een onjuistheid in deze lijst staan dan horen wij dat graag op contact@scientists4future.nl of via één van onze woordvoerders.