



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
6. november 2023

J nr. 2022-4131

Spørgsmål fra samråd A den 4. oktober 2023

Der blev på samrådet spurgt til, om jeg som klima-, energi- og forsyningsminister er enig i IEA's konklusioner om, at der i Net Zero scenariet, som er i overensstemmelse med Parisaftalen, ikke er plads til investeringer i fossile projekter, selv efter krigen i Ukraine, som jeg på samrådet lovede en skriftlig besvarelse af.

Svar

Jeg vil gerne nuancere IEA's konklusioner. IEA's Net Zero-scenarie (NZE) handler ikke alene om begrænsninger af olie og gas, men scenariet fokuserer på en lang række af milepæle inden for forskellige sektorer for samlet at nå NZE. IEA skitserer det således i Net Zero Roadmap fra 2021 *"Our pathway details more than 400 sectoral and technology milestones to guide the global journey to net zero by 2050"*¹. Et yderst vigtigt element i deres NZE er fx en opskalering af investeringerne i sol- og vindenergi.

I forhold til investeringerne i olie- og gasudvinding kan jeg henvise til, at IEA i deres Net Zero Roadmap fra 26. september 2023 siger, *"No new long-lead time upstream oil and gas projects are needed in the NZE Scenario, neither are new coal mines, mine extensions or new unabated coal plants. Nonetheless, continued investment is required in existing oil and gas assets and already approved projects. Sequencing the decline of fossil fuel supply investment and the increase in clean energy investment is vital if damaging price spikes or supply gluts are to be avoided"*².

Under samrådet fremhævede jeg også udfordringerne med, at udvindingerne af olie og gas bliver koncentreret i OPEC landene. IEA peger dertil på, at *"Achieving net zero emissions goals brings energy security benefits as reliance on fossil fuels decreases, but concerns about the security of oil and gas supplies do not disappear in the NZE Scenario (...) oil and gas supplies become increasingly concentrated in a small number of low cost producers, and the Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC) share of world oil production rises from 36% in 2022 to 52% in 2050 – a level higher than at any point in the history of oil markets since the first oil shock (...) The Middle East plays an outsized role in serving these import needs, with its share in total crude oil exports rising from 45% in 2022 to 65% in*

Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/3

¹ IEA's Net Zero by 2050 A Roadmap for the Global Energy Sector 2021, s. 19-20

² IEA's Net Zero Roadmap A Global Pathway to Keep the 1.5 °C Goal in Reach, 2023 Update, s. 16



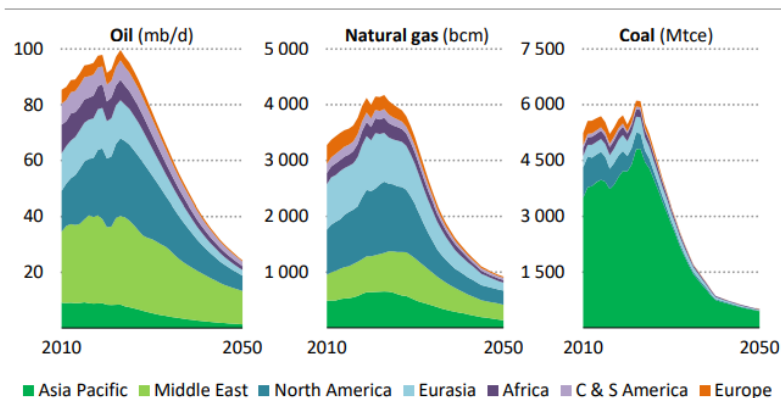
2050. Import dependency in Asia also rises for natural gas from 27% in 2022 to 45% in 2050”.

IEA vurderer, at importører forbliver udsat for risici som følge af bl.a. geopolitiske hændelser. IEA siger ”In the NZE Scenario, importers therefore remain exposed to risks arising from geopolitical events and physical disruptions in the Middle East or accidents near trade chokepoints, even as the total volume of imports and the size of the oil and gas market falls”³. Baseret på IEA’s 2023-rapport vurderes produktionen, jf. boks 1:

Boks 1

IEA opgørelse

Figure 2.12 ▶ Oil, natural gas and coal supply by region in the NZE Scenario, 2010-2050



IEA. CC BY 4.0.

Kilde: IEA’s Net Zero Roadmap A Global Pathway to Keep the 1.5 °C Goal in Reach, 2023 Update, s. 75

IEA udgav den 24. oktober 2023 *World Energy Outlook (WEO)*, hvori IEA fremskriver naturgas- og olieefterspørgslen i bl.a. NZE, jf. boks 2 og 3. IEA fremskriver i NZE kun en samlet efterspørgsel på verdensplan.

Boks 2

Naturgasefterspørgsel - Globalt, IEA fremskrivning 2023 (bcm/mia. m³)

	Historisk		Stated Policies		Announced Pledges		Net Zero Emissions	
	2010	2022	2030	2050	2030	2050	2030	2050
Verden	3329	4159	4299	4173	3861	2422	3403	919
Europa	698	544	468	299	390	93	-	-
EU	446	358	305	160	248	26	-	-

³ IEA’s Net Zero Roadmap A Global Pathway to Keep the 1.5 °C Goal in Reach, 2023 Update, s. 163



Kilde: Energistyrelsen på baggrund af IEA World Energy Outlook 2023

Anm; Der kan være forskelle på antagelser vedr. tryk og brændværdi for naturgas, hvorfor mængdeestimerne kan variere, alt efter hvad der lægges til grund.

Boks 3

Olieftefterspørgsel, IEA fremskrivning 2023 (mb/d)

	Historisk			Stated Policies		Announced Pledges		Net Zero Emissions	
	2010	2021	2022	2030	2050	2030	2050	2030	2050
Verden	87,2	93,7	96,5	101,5	97,4	92,5	54,8	77,5	24,3
Europa	13,9	12,5	14,4	10,8	6,3	9,2	2,4		
EU	10,6	9,4	9,3	7,8	3,8	6,5	1,3		

Kilde: Energistyrelsen på baggrund af IEA World Energy Outlook 2023

Anm: Ved Europa forstås EU + Albanien, Belarus, Bosnien-Hercegovina, Gibraltar, Island, Israel, Kosovo, Montenegro, Nordmakedonien, Norge, Republikken Moldova, Serbien, Schweiz, Tyrkiet, Ukraine og Storbritannien.

Endelig nævner IEA i WEO-2023 vedrørende investeringer *“Simply cutting spending on oil and gas will not get the world on track for the NZE Scenario; the key to an orderly transition is to scale up investment in all aspects of a clean energy system”⁴*.

IEA er således opmærksomme på behovet for fortsatte investeringer i olie og gas på trods af en kraftig reduktion i forbruget af olie og gas.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard

⁴ IEA World Energy Outlook 2023, s. 19