



PERSBERICHT

Welke rol zullen SMR's spelen in de Belgische energiemix?

Waarom België nieuwe opties voor de energietransitie moet overwegen.

Brussel, België, 21 maart 2024 - Temidden van de huidige politieke discussies rond kernenergie, hebben we de rol bestudeerd die kleine modulaire reactoren (SMR's) kunnen spelen in de toekomstige energiemix van België. Uit onze analyse bleek dat SMR's het Belgische landschap zouden kunnen transformeren door enkele van de grootste uitdagingen van de 21^{ste} eeuw aan te pakken: flexibiliteit om intermitterende productie op te vangen, een stabiel en betrouwbaar basislastprofiel, verbeterde aantrekkelijkheid voor investeringen en inherente veiligheid.

- De verschuiving naar schone energie en koolstofneutraliteit is een cruciaal aspect in de aanpak van de klimaatverandering. Met de sluiting van alle kerncentrales tegen 2025 (met uitzondering van Doel 4 en Tihange 3 zoals momenteel gepland) wordt **België geconfronteerd met het vooruitzicht in grote mate afhankelijk te zijn** van energie-import, tenzij het aanzienlijk investeert in hernieuwbare energie en nieuwe nucleaire capaciteit.

- Het recente publieke debat over decarbonisatie is vooral gericht op elektriciteitsproductie. Het is echter belangrijk op te merken dat **elektriciteit slechts 20% van de totale energiemix van België vertegenwoordigt**. Het is absoluut noodzakelijk om oplossingen te vinden om niet-elektrificeerbare, moeilijk te ontkolen sectoren koolstofarm te maken tegen een betaalbare kost voor de samenleving.

- Tijdens COP28 lanceerden meer dan twintig landen de Verklaring om kernenergie te verdrievoudigen tegen 2050. Op 7 februari 2024 bereikte het Europees Parlement een overeenkomst waarin **kernenergie werd aangewezen als een strategische technologie voor de decarbonisatie-inspanningen van de EU**. Hieruit blijkt duidelijk dat kernenergie een sleutelrol speelt bij het verwezenlijken van de klimaatambities.

Meerdere voordelen

SMR's produceren niet alleen koolstofarme elektriciteit, maar hebben ook het potentieel om warmte van hoge temperatuur en groene moleculen te produceren en grootschalige energieopslag mogelijk te maken, wat betekent dat ze een rol zouden kunnen spelen bij het koolstofvrij maken van niet-elektrificeerbare, moeilijk afbreekbare industriële processen. Hun design is flexibel en modulair, en ze zouden kunnen bijdragen aan het waarborgen van de continuïteit van de elektriciteitsvoorziening; ze hebben ook de mogelijkheid om de stroomoutput aan te passen naargelang de vraag naar elektriciteit fluctueert gedurende de dag. Tot slot dragen de lagere aanloopkosten en snellere ingebruikname (in vergelijking met grotere reactoren), schaalbaarheid en flexibele locatiekeuze (inclusief afgelegen of niet aan het net gekoppelde gebieden) allemaal bij aan de financiële aantrekkelijkheid van SMR's.

Toenemende activiteit op de SMR-markt

Overheden over de hele wereld nemen maatregelen om de ontwikkeling en uitrol van SMR's te vergemakkelijken. Momenteel zijn er wereldwijd vijf SMR's in werking, vier in aanbouw en ongeveer 65 in de ontwerpfase. Recente vooruitgang op het gebied van vergunningen, financiering en technologische ontwikkelingen bevestigt dat in Noord-Amerika meerdere SMR's van commerciële



kwaliteit tussen 2027 en 2029 zullen worden opgeleverd. In Europa wil de Europese Commissie een industriële alliantie oprichten om de ontwikkeling van SMR's te ondersteunen, zodat er in de landen die kiezen voor deze aanpak, de eerste reactor operationeel zal zijn in 2030.

Met een toenemende vraag naar kernenergie, zal de ontwikkeling van effectieve ondersteuningsregelingen cruciaal zijn om de succesvolle levering van nieuwe nucleaire capaciteit te waarborgen. Het financieren van SMR-projecten brengt aanzienlijke uitdagingen met zich mee, waaronder de financiering van projectontwikkeling en van de oplevering van projecten, en het opzetten van financieringsmechanismen. De betrokkenheid van de privésector bij de ontwikkeling van SMR-projecten blijft een beperking, en demonstratieprojecten moeten worden gestimuleerd om de uitrol van SMR's te vergemakkelijken.

Er is een belangrijke rol weggelegd voor overheden bij de verdere ontwikkeling van SMR's. Ze zouden moeten nadenken over het invoeren van regelgevingskaders die nodig zijn om de risico's te verminderen in kritieke fasen van de projectlevenscyclus, en zouden projectontwikkelaars uit de privésector passend moeten belonen voor het risico dat ze nemen.

Magali Vercammen, Energy Lead bij KPMG in België: *"Nu het energielandschap in België blijft evolueren, is het belangrijker dan ooit om innovatieve oplossingen te verkennen voor de uitdagingen waarmee we geconfronteerd worden bij het behalen van onze decarbonisatiedoelstellingen en het leveren van betrouwbare, betaalbare energie aan het land. Kleine modulaire reactoren zouden het potentieel kunnen hebben om deze uitdagingen aan te gaan en we willen de discussie openen met industriële leiders, nucleaire experts, overheden en andere partijen om de vele kansen en mogelijkheden van deze boeiende technologie te verkennen."*

Op weg naar de energietransitie is er in ons land een gezamenlijke inspanning nodig van overheden, de energiesector, industrieën en individuen. Daarom willen we met ons rapport de dialoog openen met alle relevante partijen om nieuwe oplossingen te verkennen en weloverwogen beslissingen te nemen die de toekomst vormgeven en een schone energietransitie bewerkstelligen.

KPMG in België en ons internationaal netwerk beschikken over de expertise om een regelgevend kader te helpen creëren en om organisaties te ondersteunen bij het structureren van gerelateerde projecten.

Perscontacten:

Magali Vercammen
(NL/FR)

Energy Lead
KPMG in België

T: +32 474 940 590

E: mvercammen@kpmg.com
[m](#)

Bart Peeters (NL/EN)

Sales & Marketing Director
KPMG in België

T: +32 495 471 210

E: bpeeters@kpmg.com

Audee Van Winkel (NL/FR)

Senior Corp.
Communications Officer
KPMG in België

T: +32 473 327 344

E: avanwinkel@kpmg.com

Over KPMG in België

Met 2000 medewerkers over het hele land biedt KPMG in België uw onderneming gepersonaliseerde en multidisciplinaire ondersteuning op het vlak van audit, accountancy, fiscaliteit en juridisch advies. We ondersteunen ook een brede waaier aan managementdiensten: van operationele efficiëntie en kostenbeheer tot digitale transformaties, risicobeheer en dealadvies. Onze lokale consultants



ondersteunen u dankzij hun kennis en door het gebruik van innovatieve tools om u te helpen elk van uw uitdagingen aan te gaan.

Algemene contactinfo:

KPMG in België
Luchthaven Brussel Nationaal 1K, 1930 Zaventem.
Tel: +32 2 708 4300.
www.kpmg.com/be



© 2024 KPMG Central Services, een Belgische vennootschap onder firma ("VOF/SNC") en lid van de KPMG wereldwijde organisatie van zelfstandige ondernemingen die verbonden zijn aan KPMG International Limited, een "private English company limited by guarantee". Alle rechten voorbehouden.