

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
t.a.v. Ir. E.D. Wiebes MBA
Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

datum 23 juli 2020
uw ref. DGKE-E / 20141901
onze ref. DIR/CWo/Roo/B2000031
beh. door C.F.C.M.M. Wolters
telefoon +31 (0)10.2.e
e-mail 10.2.e @epz.nl

betreft levensduurverlenging kerncentrale

Zijne excellentie,

Op 23 april heeft u in antwoord op Kamervragen voor het Schriftelijk Overleg Klimaat en Energie aangegeven dat u zou nagaan of EPZ het technisch en bedrijfseconomisch mogelijk acht - met inachtneming van de daarvoor benodigde investeringen - dat de bedrijfsduur van de kerncentrale op een veilige manier wordt verlengd en zo ja voor welke periode.

Verwijzend naar de vragen omtrent bedrijfsduurverlenging in uw brief d.d. 29 mei 2020 aan EPZ, geven we in deze brief een antwoord op basis van onze huidige inschatting en reeds bij ons bekende informatie over de volgende onderwerpen:

- Techniek en veiligheid
- Periode
- Bedrijfseconomie

Techniek en veiligheid

De technische levensduur van de kerncentrale Borssele wordt met name bepaald door de verwachting hoe lang onvervangbare componenten zoals het reactorvat veilig in bedrijf kunnen blijven. Uit eerdere studies is gebleken dat deze componenten toen geen belemmerende degradatie vertoonden. Onze inschatting is dan ook dat deze componenten geen beperkende vormen voor een veilige verlenging van de bedrijfsduur. Van de wel vervangbare componenten zal moeten worden vastgesteld of vervanging noodzakelijk en/of wenselijk is. Ook hier is onze inschatting dat vanuit technisch perspectief de te vervangen componenten geen belemmering vormen voor een veilige verlenging van de bedrijfsduur.

De Borssele Benchmark Commissie heeft de veiligheid van de kerncentrale Borssele in 2018 beoordeeld en geconcludeerd dat de centrale bij de 25% veiligste drukwater reactoren uit West-Europa en Noord-Amerika behoort. Uit het rapport blijkt ook dat het ontwerp van de centrale tot de meest robuuste ontwerpen wereldwijd behoort.

Uiteraard dient er een uitgebreid technisch onderzoek uitgevoerd te worden vóórdat er een finaal besluit met betrekking tot bedrijfsduurverlenging voorgelegd kan worden aan onze aandeelhouders.

Het finale oordeel of de bedrijfsduur van de kerncentrale Borssele veiligheidstechnisch verlengd kan worden is aan de toezichthouder ANVS. Vanzelfsprekend dienen daarbij ook de geldende publieksparticipaties te hebben plaatsgevonden.



Periode

Een dergelijke uitgebreide technische studie, zoals hiervoor genoemd, zal zich richten op de langjarige veiligheid, betrouwbaarheid en beschikbaarheid van de installatie gekoppeld aan de hiervoor noodzakelijke investeringen en de mogelijkheid om deze investeringen terug te verdienen. In deze analyse dient zowel de verlengingsvariant van 10 als van 20 jaar beschouwd te worden.

Bedrijfseconomie

De huidige kostprijs van de in de kerncentrale geproduceerde elektriciteit beweegt zich (in prijspeil 2020) tussen de 43 en 48 euro per MWh. Bij deze kostprijs is een investeringsvolume van 15 – 25 miljoen euro per jaar inbegrepen. De verwachting is dat bij een verlenging van de bedrijfsduur onder gelijkblijvende wet- en regelgeving deze kostprijs exclusief extra benodigde investeringen binnen dezelfde bandbreedte zal blijven.

Met betrekking tot deze extra investeringen: voor het vervangen van componenten en systemen bovenop het huidige investeringsniveau geldt dat iedere 100 miljoen euro meer investeringen per 10 jaar de kostprijs over die periode verhoogt met circa 2,50 euro per MWh. De noodzakelijkheid en hoogte van deze investeringen volgen uit een uitgebreid technisch onderzoek dat, zoals aangegeven noodzakelijk is vóórdát een finaal besluit kan worden voorgelegd aan onze aandeelhouders.

De actuele marktprijzen zijn gemiddeld genomen lager dan de hiervoor genoemde kostprijs. De thans bekende groothandelsprijzen voor de komende jaren groeien meer naar het niveau van onze huidige kostprijs. Een betrouwbare voorspelling van de marktprijzen ná 2033 is door ons niet te geven. Hierdoor blijft ondanks de lage kostprijs van 485 MW CO₂ neutrale elektriciteit die de kerncentrale Borssele produceert een financieel risico bestaan. Overigens is de kerncentrale Borssele het enige CO₂-neutrale elektriciteitsproductiemiddel in Nederland dat geen aanspraak maakt op subsidies die de overheid beschikbaar heeft gesteld.

Concluderend constateren wij uit de door u geformuleerde vraagstelling dat het handhaven van nucleaire elektriciteitsproductie in Nederland de belangstelling heeft van de overheid. Wij staan vanzelfsprekend positief tegenover deze ontwikkeling en bieden graag onze expertise aan. We willen daarnaast nog benadrukken dat de kerncentrale direct hoogwaardige werkgelegenheid biedt aan 500 medewerkers, die zich dagelijks inzetten voor het veilig bedrijf voeren van de installatie.

Onze huidige inschatting is dat de technische bedrijfsduur van de kerncentrale Borssele met de benodigde investeringen te verlengen is. Of een mogelijke verlenging ook bedrijfseconomisch aantrekkelijk zal zijn is in de huidige gesubsidieerde markt lastig te voorspellen. Om zowel aan de wens van de Kamer tegemoet te komen als aan de hiervoor geschetste omstandigheden recht te kunnen doen, zou een oplossing kunnen liggen in het maken van afspraken met de overheid hoe we deze onzekerheden kunnen mitigeren.

Graag gaan we met u in gesprek hierover en hoe de 485 MW aan CO₂ neutrale elektriciteitsproductie substantieel blijft bijdragen aan de CO₂ reductie doelstellingen die we in Nederland willen bereiken.

Hoogachtend,

10.2.e

10.2.e Ir. C.F.C.M.M. Wolters
Directeur
N.V. EPZ

Bijlage(n) 0