

hernieuwbaar in 2020 0,4 procentpunt hoger of 0,5 procentpunt lager uitvallen (ten opzichte van de middenwaarde).

Wind op land kent meerdere belangrijke risico's

Bij wind op land is de belangrijkste onzekerheid de snelheid waarmee de grote projecten, typisch de rijkscoördinatieprojecten, gerealiseerd worden. Dat hangt onder meer af van de snelheid waarmee bestuurlijke besluiten, zoals vergunningverlening en acties gericht op het creëren van draagvlak, genomen worden. Daarnaast hangt het realisatietempo af van de snelheid waarmee investeringsbeslissingen genomen kunnen worden en kapitaal wordt aangetrokken voor meerdere grote projecten tegelijkertijd. Ook is onzeker of de sector in staat is op te schalen naar hogere installatietempo's in Nederland, bij gelijktijdige sterke groei in omliggende landen. Provincies hebben ruimte gereserveerd voor 6 gigawatt wind op land. Bij een slagingspercentage lager dan 100 procent, zullen alternatieven gevonden moeten worden, wat zal leiden tot vertraging. Bij zowel vastgesteld als voorgenomen beleid is de verwachting dat in 2020 ongeveer 5 gigawatt wind op land gerealiseerd zal zijn. Wanneer bovenstaande onzekerheden zich gunstiger ontwikkelen dan momenteel ingeschat, kan het opgestelde vermogen in 2020 oplopen tot 6 gigawatt. Tegenvallers kunnen evenwel betekenen dat het opgesteld vermogen op 4 gigawatt blijft steken. Deze onzekerheid zorgt voor een half procentpunt hoger of lager aandeel hernieuwbaar ten opzichte van de middenwaarde.

Aandeel hernieuwbare energie groeit na 2020 verder

Voor de interpretatie van de projecties voor hernieuwbare energie is het belangrijk de onzekerheden die hierbij spelen op de juiste wijze te duiden (tekstbox 3-1). Naast daar beschreven onzekerheden bestaan ook specifieke onzekerheden bij andere technologieën dan windenergie; deze worden toegelicht in hoofdstuk 4. Rekening houdend met alle onzekerheden ligt de meest plausibele schatting voor het aandeel hernieuwbare energie in 2020 bij vaststaand beleid op 10,6 [9,1 - 11,1] procent (Figuur 3.6). Bij het voorgenomen beleid vindt een versnelling plaats, waardoor in 2020 het aandeel naar verwachting uitkomt op 12,4 [10,5 - 13,0] procent. Het in Europa en Energieakkoord afgesproken aandeel van 14 procent in 2020 valt buiten deze range. In de doorrekening van het Energieakkoord (ECN & PBL 2013) is aangegeven dat het realiseren van dit doel onder andere vereist dat zowel de subdoelen voor wind op land en wind op zee worden gerealiseerd, als voor de overige technologieën de bovenkant van de handbreedte wordt gerealiseerd. Deze combinatie van voorwaarden wordt bij de huidige inzichten waarschijnlijk niet voldaan.

Het aandeel hernieuwbare energie groeit zowel bij vastgesteld als bij voorgenomen beleid na 2020 flink door. In 2023 wordt bij vaststaand beleid 13,1 [11,5 - 13,7] procent van de energievraag door duurzame bronnen gedekt, bij voorgenomen beleid 15,1 [13,1 - 15,9] procent. Daarmee wordt naar verwachting de doelstelling uit het Energieakkoord (16 procent) niet geheel gehaald. Bij gunstige omstandigheden kan het aandeel uitkomen op 16 procent, maar als het tegenzit op 13 procent.