

Monitoring Leveringszekerheid 2021

Aanvullende analyse productiebeperking kolen

TenneT ESP / MA

25 februari 2022



A moment for safety

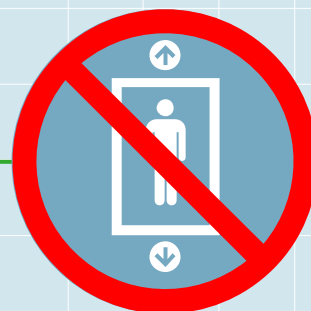
Samen zorgen we voor een veilige werkomgeving waarbij we leren van fouten en het delen van ideeën, zorgen en vragen vanzelfsprekend is.



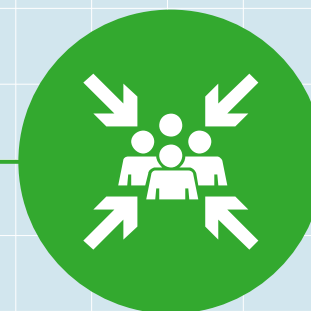
Daarnaast vragen we aandacht voor de volgende veiligheidsmaatregelen in geval van een ontruiming van het pand



Volg de aangegeven vluchtroute



Gebruik de trap in plaats van de lift



Ga naar het verzamelpunt



Volg aanwijzingen bedrijfshulpverlener

Inleiding

- Na het gereedkomen van het MLZ2021 rapport zijn de volgende wijzigingen opgetreden, die niet mee konden worden genomen in de geanalyseerde scenario's:
 - Op 30 november 2021 werd het subsidievoorstel voor de sluiting van de Onyx Power kolencentrale in Rotterdam (0,7 GW) gehonoreerd, waarmee een definitieve sluiting zeer waarschijnlijk is.
 - Op 22 december 2021 werd besloten om de “wetswijziging Verbod op Kolen” per 1 januari 2022 te laten ingaan. Daarmee wordt een maximale CO₂ productie toegestaan van 35% van het aantal Mton CO₂ dat in een kalenderjaar geproduceerd zou worden bij volledige inzet van het opgesteld vermogen van de productie-installatie voor het opwekken van elektriciteit met behulp van kolen.
- Op verzoek van EZK heeft TenneT aanvullend op het rapport Monitoring Leveringszekerheid 2021 (MLZ2021) een extra analyse uitgevoerd voor het jaar 2022 om eventuele risico's voor de leveringszekerheid van de productiebeperking kolen te bepalen.

Uitgangspunten

- Analyse is uitgevoerd op basis van scenario KA0, jaar 2022 (rapport Monitoring Leveringszekerheid 2021)
- Wijzigingen extra analyse ten opzichte van de basis:
 - Koleneenheid Onyx Power (0,7 GW) uit bedrijf verondersteld
 - Er worden productiebeperkingen voor kolen eenheden MMP3 (1,1 GW) en Eems (1,6 GW) verondersteld. Aanname is dat het 35% productiebudget gedurende de eerste 4 maanden wordt gebruikt en er geen productie mogelijk is gedurende de rest van het jaar. Dit is een worst case benadering. Waarschijnlijk zullen de marktpartijen de productie binnen een jaar goed gaan plannen in die uren met de hoogste verwachte prijzen, dit zijn ook de uren met potentiële leveringszekerheidsproblemen.
- Er worden geen productiebeperkingen verondersteld voor de Amer centrale, omdat deze voldoende biomassa verstoekt om niet geraakt te worden door een productiebeperking.

Kolencentrale	Vermogen	MLZ2021 / Scenario KA0 Jaar 2022	MLZ / Scenario KA0-update Jaar 2022
		Status	Status
Onyx Power (Riverstone)	0,7 GW	In bedrijf	Uit bedrijf
Amer 9 (RWE)	0,6 GW	In bedrijf	In bedrijf zonder beperking (> 65% bio brandstof)
MMP3 (Uniper)	1,1 GW	In bedrijf	In bedrijf, 35% productiebeperking
Eems (RWE)	1,6 GW	In bedrijf	In bedrijf, 35% productiebeperking
Totaal	4,0 GW	Totaal 4,0 GW beschikbaar	Totaal 0,6 GW geheel beschikbaar Totaal 2,7 GW gedeeltelijk beschikbaar

Resultaten

LOLE en EENS indicatoren

- Uit de resultaten blijkt dat de productiebeperkingen geen impact hebben op de Nederlandse leveringszekerheid.
- Ook met de veronderstelde beperkingen op circa 2,7 GW kolenvermogen blijven de LOLE niveaus in 2022 op 0 uren per jaar: er is voldoende productiecapaciteit beschikbaar in binnen- en buitenland om de Nederlandse elektriciteitsvraag op alle momenten te dekken.
- In de jaren 2023 en 2024 is er in Nederland sprake van een slechts geringe afname van het thermische productievermogen. Mede gezien de huidige bekende gegevens betreffende de aanwezige productiecapaciteiten in het buitenland zal daarom ook in deze jaren de productiebeperking geen negatieve invloed hebben op de Nederlandse leveringszekerheid.
- Wel zal de beperking leiden tot een toename van de importen als gevolg van oplopende prijsverschillen met het buitenland.

Scenario, Jaar	LOLE (uur per jaar)	EENS (GWh per jaar)
MLZ2021 / Scenario KA0 Jaar 2022	0,00	0,00
MLZ / Scenario KA0-update Jaar 2022	0,00	0,00

Conclusie

Uit de aanvullende analyse die TenneT heeft uitgevoerd om risico's voor de leveringszekerheid van de productiebeperking kolen te bepalen is, met de huidige bekende gegevens betreffende de aanwezige productiecapaciteiten in het buitenland, gebleken dat de maatregel geen negatieve invloed heeft op de Nederlandse leveringszekerheid in de jaren 2022, 2023 en 2024.

TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO). Wij zetten ons in voor een veilige en betrouwbare elektriciteitsvoorziening, 24 uur per dag en 365 dagen per jaar. Daarbij stimuleren we de energietransitie met als doel een duurzame, betrouwbare en betaalbare energietoekomst. Als eerste grensoverschrijdende TSO ontwerpen, bouwen, onderhouden en exploiteren we 23.900 kilometer aan hoogspanningsverbindingen in Nederland en grote delen van Duitsland, en faciliteren we de Europese energiemarkt via de 16 interconnectoren met onze buurlanden. Met een omzet van 4,5 miljard euro en een totale activawaarde van 27 miljard euro zijn we een van de grootste investeerders in nationale en internationale elektriciteitsnetten, zowel onshore als offshore. Elke dag stellen onze 5.700 medewerkers alles in het werk om tegemoet te komen aan de behoeften van de samenleving door het tonen van eigenaarschap, moed en verbinding. Samen zorgen we ervoor dat meer dan 42 miljoen eindgebruikers op een stabiele elektriciteitsvoorziening kunnen rekenen.

Lighting the way ahead together.

Disclaimer

Deze powerpoint wordt u aangeboden door TenneT TSO B.V. (“TenneT”). De inhoud ervan - alle teksten, beelden en geluiden - is beschermd op grond van de auteurswet. Van de inhoud van deze powerpoint mag niets worden gekopieerd, tenzij daartoe expliciet door TenneT mogelijkheden worden geboden en aan de inhoud mag niets worden veranderd. TenneT zet zich in voor een juiste en actuele informatieverstrekking, maar geeft ter zake geen garanties voor juistheid, nauwkeurigheid en volledigheid.

TenneT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor (vermeende) schade, voortvloeiend uit deze powerpoint, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze powerpoint.