

# Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland

Resultaten 2024 verkort in beeld



# Betrouwbaarheid van de netten in 2024

## Onvoorziene onderbrekingen in 2024

### Aantal onderbrekingen

+16,7%

2024  
27.341

vijfjarig gemiddelde  
23.426

### Jaarlijkse uitvalduur

+14,8%

Het aantal minuten in één jaar dat een klant gemiddeld geen elektriciteit had.

2024  
23,9 min/jaar

vijfjarig gemiddelde  
20,9 min/jaar

### Onderbrekingsfrequentie

+14,2%

Het aantal keren in één jaar dat een klant gemiddeld werd getroffen door een elektriciteitsonderbreking.

2024  
0,343 per jaar

vijfjarig gemiddelde  
0,300 per jaar

### Getroffen klanten per onderbreking

+2,4%



2024  
113

vijfjarig gemiddelde  
111

### Gemiddelde onderbrekingsduur

+0,5%

De gemiddelde duur van elektriciteitsonderbrekingen in één jaar.

2024  
69,8 minuten

vijfjarig gemiddelde  
69,5 minuten

# Meest voorkomende storingsoorzaken

Hieronder worden de meest voorkomende storingsoorzaken van de storingen uit 2024 genoemd. Samen zijn zij verantwoordelijk voor ruim 50% van het totale aantal. Op de volgende pagina's worden de drie grootste onderbrekingen uit 2024 nader besproken, inclusief hun oorzaken.

## Extra hoogspanningsnet



### oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Van buitenaf/extern

## Hoogspanningsnet



### oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Van buitenaf/extern

## Middenspanningsnet



### oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Graafwerkzaamheden

## Laagspanningsnet



### oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Graafwerkzaamheden





## TOP 3

# GROOTSTE ONDERBREKINGEN IN HET ELEKTRICITEITSNETWERK



# 01

22 januari 2024

## BEVEILIGING SCHAKELT UIT DOOR HOGE LUCHTVOCHTIGHEID IN HET ONDERSTATION HEMWEG IN AMSTERDAM

### WAT IS ER GEBEURD?

Op maandag 22 januari 2024 is het onderstation Hemweg zo vochtig, dat de automatische beveiliging ingrijpt. Dit leidt tot uitval van de onderstations Hemweg, Marnixstraat, Basisweg, IJpolder en Westhaven. De hoge luchtvochtigheid ontstaat, doordat de verwarming niet goed functioneerde. In combinatie met veel neerslag en een hoog grondwaterpeil heeft de beveiliging terecht ingegrepen.

 **Getroffen klanten: 57.979**  **Duur storing: 1 uur en 27 minuten**



### HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

De problemen met betrekking tot de vochthuishouding in het onderstation zijn hersteld. Na controle van de installatie werd besloten om de energielevering te herstellen.

11 februari 2024

## ONVOORZIENE UITSCHAKELING VAN HOOGSPANNINGSSTATION IN OSS

# 02

### WAT IS ER GEBEURD?

Op zondag 11 februari valt het railsysteem van het hoogspanningsstation uit. Dit is het gevolg van een menselijke fout tijdens het onderhoud. Bij het inschakelen bleek dat er een verkeerd component was teruggeplaatst.



Getroffen klanten: 27.964



Duur storing: 2 uur en 4 minuten

### HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

De klanten zijn door een omschakeling weer van spanning voorzien via het niet verstoorde deel van het station.

# 03

19 november 2024

## WATERLEKKAGE VEROORZAAKT SLUITING IN RAIL VAN HOOGSPANNINGSSTATION IN 'S-HERTOGENBOSCH



### WAT IS ER GEBEURD?

Op dinsdag 19 november, ontstaat er een onderbreking in het hoogspanningsstation. De onderbreking was het gevolg van een waterlekkage die tot overslag leidde. De beveiliging heeft correct gefunctioneerd en de betreffende rail spanningsloos gemaakt.



Getroffen klanten: 28.364



Duur storing: 2 uur en 23 minuten

### HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

De lekkage is verholpen. Vervolgens zijn de klanten door een omschakeling weer van spanning voorzien via het niet verstoorde deel van het station.

# Geplande onderbrekingen in 2024

## Jaarlijkse uitvalduur

+88,6%

Het aantal minuten in één jaar dat een klant gemiddeld geen elektriciteit had.

2024  
23,3 min/jaar

vijfjarig gemiddelde  
12,4 min/jaar

## Onderbrekingsfrequentie

+64,5%

Het aantal keren in één jaar dat een klant gemiddeld werd getroffen door een elektriciteitsonderbreking.

2024  
0,103 per jaar

vijfjarig gemiddelde  
0,062 per jaar

## Totaal aantal getroffen klanten

+68,3%



2024  
905.123

vijfjarig gemiddelde  
537.933

## Gemiddelde onderbrekingsduur

+14,7%

De gemiddelde duur van elektriciteitsonderbrekingen in één jaar.

2024  
227 minuten

vijfjarig gemiddelde  
198 minuten



In het landelijke rapport 'Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland – Resultaten 2024' wordt nader op de jaarcijfers en storingsoorzaken ingegaan. Dit rapport verschijnt in april 2025 op de website van Netbeheer Nederland.

[www.netbeheernederland.nl](http://www.netbeheernederland.nl)

Opgesteld door Priscilla Hofland

Gecontroleerd door Gerard Geist en Anika Heijman

Vrijgegeven door Floris van Elzaker

Uitgave © Netbeheer Nederland, Den Haag, 1 maart 2025

Alle rechten voorbehouden

Contactgegevens: Netbeheer Nederland, Theo Scholte, 070 - 205 50 03, [communicatie@netbeheernederland.nl](mailto:communicatie@netbeheernederland.nl)

