

Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland

Resultaten 2023 verkort in beeld



Onderbrekingen in 2023

Aantal onderbrekingen

+ 19%

2023

26.763

vijfjarig gemiddelde

22.552

Jaarlijkse uitvalduur

- 1%

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

2023

21,8 min/jaar

vijfjarig gemiddelde

21,9 min/jaar

Onderbrekingsfrequentie

- 6%

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

2023

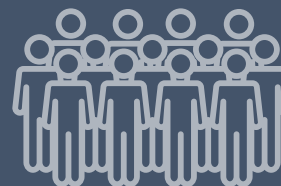
0,304 per jaar

vijfjarig gemiddelde

0,321 per jaar

Getroffen klanten per onderbreking

- 18%



2023

100

vijfjarig gemiddelde

122

Gemiddelde onderbrekingsduur

+ 5%

De gemiddelde duur van elektriciteitsonderbrekingen in één jaar.

2023

71,8 minuten

vijfjarig gemiddelde

68,2 minuten

Meest voorkomende storingsoorzaken

Hieronder worden de meest voorkomende storingsoorzaken van de storingen uit 2023 genoemd. Samen zijn zij verantwoordelijk voor ruim 50% van het totale aantal. Op de volgende pagina's worden de drie grootste onderbrekingen uit 2023 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

17 juni 2023

KAPOTTE MEETTRANSFORMATOR IN HOOGSPANNINGSSTATION IN VROOMSHOOP



WAT IS ER GEBEURD?

Op zaterdag 17 juni ontstaat in een hoogspanningsstation een storing in een meettransformator. De storing leidde tot uitschakeling van een groot deel van het station, waardoor veel klanten zonder stroom kwamen te zitten.

 **Getroffen klanten: 17.908**  **Duur storing: 7 uur en 41 minuten**

HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

Na onderzoek is omgeschakeld via een niet verstoord deel van het station en de defecte meettransformator is vervangen.

Verder zijn naderhand, naar aanleiding van een evaluatie, ook andere meettransformatoren van hetzelfde type preventief vervangen door nieuwe exemplaren.

31 januari 2023

KORTSLUITING IN RAILSysteem HOOGSPANNINGSSTATION IN TILBURG

02

WAT IS ER GEBEURD?

Op dinsdag 31 januari ontstaat een storing in het railsysteem van een hoogspanningsstation. De storing was veroorzaakt door condenswater. De beveiliging heeft de overslag gedetecteerd en de situatie spanningsloos geschakeld.



Getroffen klanten: 38.218



Duur storing: 3 uur en 23 minuten

HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

Er is ter plaatse bekeken wat de exacte aard en omvang van het probleem was. Vervolgens zijn de klanten door een omschakeling weer van stroom voorzien via het niet verstoorde deel van het station

De onderbreking is geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan zijn maatregelen getroffen om vorming van condenswater in de toekomst te voorkomen.

03

26 december 2023

KORTSLUITING IN EINDSLUITING HOOGSPANNINGSSTATION IN NIJVERDAL



WAT IS ER GEBEURD?

Op dinsdag 26 december ontstaat een storing in een eindsluiting van een hoogspanningsstation. De storing werd veroorzaakt door een hoge grondwaterstand en langdurige regenval. Deze combinatie leidde tot wateroverlast in het station. Het water kwam tot aan de eindsluitingen, waardoor kortsluiting ontstond.



Getroffen klanten: 11.188



Duur storing: 5 uur en 16 minuten

HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

Na onderzoek is omgeschakeld via een niet verstoord deel van het station. Hierdoor werden de klanten weer van stroom voorzien.

Vervolgens is een uitgebreide evaluatie uitgevoerd. Hieruit kwam naar voren dat het station een bijzondere ligging heeft en zijn verbetermaatregelen doorgevoerd om overlast door extern water in de toekomst te minimaliseren.

Geplande onderbrekingen in 2023

Jaarlijkse uitvalduur

+ 88%

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

2023
18,8 min/jaar

vijfjarig gemiddelde
10,0 min/jaar

Onderbrekingsfrequentie

+ 87%

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

2023
0,0952 per jaar

vijfjarig gemiddelde
0,0509 per jaar

Totaal aantal getroffen klanten

+ 94%



2023
839.871

vijfjarig gemiddelde
434.094

Gemiddelde onderbrekingsduur

+ 1%

De gemiddelde duur van elektriciteitsonderbrekingen in één jaar.

2023
198 minuten

vijfjarig gemiddelde
197 minuten

In het landelijke rapport 'Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland – Resultaten 2023' wordt nader op de jaarcijfers en storingsoorzaken ingegaan. Dit rapport verschijnt in april 2024 op de website van Netbeheer Nederland.

www.netbeheernederland.nl

Opgesteld door Priscilla Hofland

Gecontroleerd door Gerard Geist en Ferry de Roo

Vrijgegeven door Rik Luiten

Uitgave © Netbeheer Nederland, Den Haag. Alle rechten voorbehouden

Contactgegevens: Netbeheer Nederland, Theo Scholte, 070 - 205 50 03, communicatie@netbeheernederland.nl

