

Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland

Resultaten 2022 verkort in beeld



Onderbrekingen in 2022

Aantal onderbrekingen

+ 5%

2022

23.163

vijfjarig gemiddelde

21.958

Jaarlijkse uitvalduur

- 1%

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

2022

22,1 min/jaar

vijfjarig gemiddelde

22,4 min/jaar

Onderbrekingsfrequentie

+ 18%

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

2022

0,359 per jaar

vijfjarig gemiddelde

0,305 per jaar

Getroffen klanten per onderbreking

+ 15%



2022

135

vijfjarig gemiddelde

117

Gemiddelde onderbrekingsduur

- 16%

De gemiddelde duur van elektriciteitsonderbrekingen in één jaar.

2022

61,7 minuten

vijfjarig gemiddelde

73,4 minuten

Belangrijkste storingsoorzaken

Hieronder worden de belangrijkste oorzaken van de storingen uit 2022 genoemd. Samen zijn zij verantwoordelijk voor ruim 50% van het totale aantal. Op de volgende pagina's worden de drie grootste onderbrekingen uit 2022 nader besproken, inclusief hun oorzaken.

Extra hoogspanningsnet



oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Beveiliging

Hoogspanningsnet



oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Buitenaf/extern

Middenspanningsnet



oorzaken

- Veroudering of slijtage
- Graafwerkzaamheden

Laagspanningsnet



oorzaken

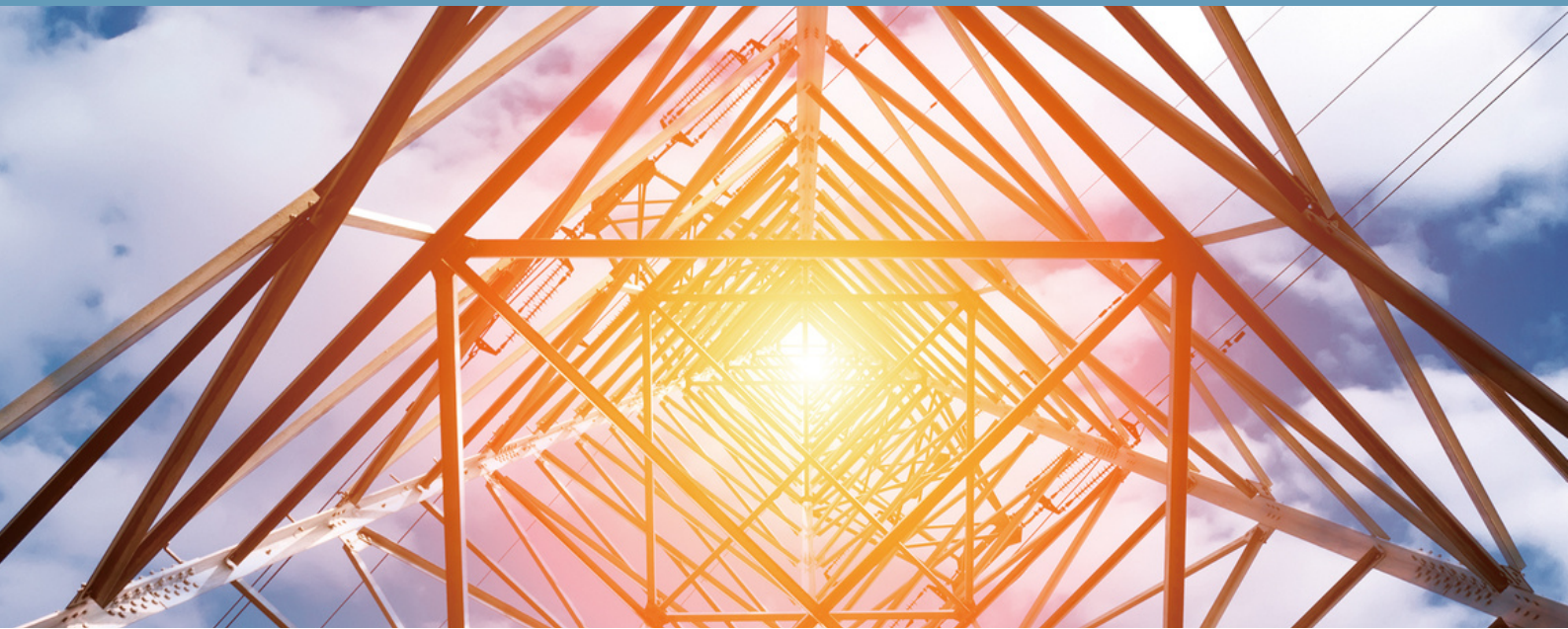
- Veroudering of slijtage
- Graafwerkzaamheden





TOP 3

GROOTSTE ONDERBREKINGEN IN HET ELECTRICITEITSNETWERK



01

23 december 2022

KORTSLUITING IN EEN SCHAKELAAR IN HOOGSPANNINGSSTATION WAARDERPOLDER IN HAARLEM

WAT IS ER GEBEURD?

Op vrijdag 23 december ontstaat tijdens schakelwerkzaamheden kortsluiting in een schakelaar. De beveiliging schakelt vervolgens automatisch het gehele station Waarderpolder in Haarlem uit.



 **Getroffen klanten: 31.300**  **Duur storing: 4 uur en 30 minuten**

HOE VERHIEP DE NETBEHEERDER DE STORING?

Bij de kortsluiting kwam giftig SF6 gas vrij. Omdat daardoor extra veiligheidsmaatregelen moesten worden genomen, werd het zoeken van de storingsbron bemoeilijkt. Het herstel van de energievoorziening heeft hierdoor langer geduurd dan gebruikelijk.

De vermogensschakelaar is gerepareerd.

1 december 2022

02

KORTSLUITING IN DE VERBINDING NAAR HET HOOGSPANNINGSSTATION IN ARKEL

WAT IS ER GEBEURD?

Op donderdag 1 december ontstaat in de overgang van de bovengrondse lijn naar de ondergrondse kabelverbinding een kortsluiting. Hierdoor schakelt de verbinding uit en wordt het hoogspanningsstation in Arkel spanningsloos. De reserveverbinding stond wegens werkzaamheden buiten bedrijf en kon niet snel worden ingeschakeld.



Getroffen klanten: 60.874



Duur storing: 2 uur en 30 minuten

HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

Na het afronden van de werkzaamheden en een nadere inspectie is de reserveverbinding ingeschakeld. Hierdoor werd de energievoorziening bij klanten weer hersteld.

De overgang van lijn naar kabel is gerepareerd.

03

6 januari 2022

BRAND IN EEN MIDDENSPPANNINGSSTATION IN SPIJKENISSE



WAT IS ER GEBEURD?

Op donderdag 6 januari wordt er brand geconstateerd in een middenspanningsstation. Om te blussen is eerst het hele station spanningsloos gemaakt. Grote delen van Spijkenisse zijn hierdoor urenlang spanningsloos geweest.



Getroffen klanten: 16.963



Duur storing: 11 uur en 31 minuten

HOE VERHIELP DE NETBEHEERDER DE STORING?

Met inzet van veel medewerkers zijn de klanten via andere kabelroutes en de inzet van aggregaten weer van spanning voorzien. De eerste 1000 klanten hadden na 1,5 uur weer spanning. Zo'n 15.000 klanten volgden 5,5 uur later en de laatste 1000 klanten hadden na 11,5 uur weer spanning.

De brand is ontstaan in één van de compartimenten. De oorzaak was niet meer te achterhalen en de gehele installatie moet als verloren worden beschouwd. Tijdelijk zijn er noodcontainers geplaatst.

De gehele installatie is in de loop van 2022 vervangen.

Geplande onderbrekingen in 2022

Jaarlijkse uitvalduur

+ 84%

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

2022
15,3 min/jaar

vijfjarig gemiddelde
8,3 min/jaar

Onderbrekingsfrequentie

+ 69%

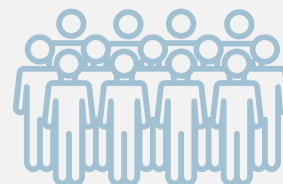
Het aantal keren in één jaar dat een klant gemiddeld werd getroffen door een elektriciteitsonderbreking.

2022
0,0741 per jaar

vijfjarig gemiddelde
0,0438 per jaar

Totaal aantal getroffen klanten

+ 74%



2022
644.666

vijfjarig gemiddelde
370.526

Gemiddelde onderbrekingsduur

+ 9%

De gemiddelde duur van elektriciteitsonderbrekingen in één jaar.

2022
207 minuten

vijfjarig gemiddelde
190 minuten

In het landelijke rapport 'Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland – Resultaten 2022' wordt nader op de jaarcijfers en storingsoorzaken ingegaan. Dit rapport verschijnt in april 2023 op de website van Netbeheer Nederland.

www.netbeheernederland.nl

Opgesteld door Andrea Nelisse

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

