

Onderwerp Beantwoording Motie (Z)Onder Stroom

Steller Marleen Stoutjesdijk



De leden van de raad van de gemeente Groningen  
te  
GRONINGEN

Telefoon 050 – 367 1160 Bijlage(n) 3 Ons kenmerk 4382200

Datum 4 juni 2014 Uw brief van Uw kenmerk

Geachte heer, mevrouw,

In de raadsvergadering van 29 januari 2014 is de motie (Z)Onder Stroom aangenomen, waarin uw raad het college vraagt om zich te verdiepen in de recente stroomstoringen in het noordwestelijk deel van de stad. U heeft reactie op deze motie gevraagd vóór de zomer van 2014, met deze brief willen wij u dan ook informeren over de oorzaken van de storingen en de aanpak van de verantwoordelijke partijen om storingen te beperken.

#### **Twee elektriciteitsnetwerken**

Om te beginnen is van belang om een duidelijk onderscheid te maken tussen twee verschillende netwerken van elektriciteitskabels die we in de stad hebben.

- Wij hebben als gemeente zelf een netwerk, daarop is in principe alleen de openbare verlichting aangesloten (en een aantal bijzaken, zoalsabri's en stadsplattegronden). De storingen waar we het hier over hebben, zitten niet in dit netwerk.
- Daarnaast ligt er een tweede netwerk, dat is van Enexis. Op dit netwerk zitten alle andere aansluitingen, dus huishoudens, bedrijven, maar ook bijvoorbeeld onze verkeerslichten en bruggen. De stroomstoringen waar we het nu over hebben, zitten in dit netwerk van Enexis.

#### **Overleg met Enexis**

Wij onderschrijven de overweging van uw raad dat stroomstoringen zoveel mogelijk voorkomen moeten worden. Omdat de storingen hebben plaatsgevonden in het net van Enexis, hebben we contact met hen gezocht. In maart 2014 zijn er opnieuw enkele storingen geweest in hetzelfde gebied, met name winkelcentrum Paddepoel en de omliggende wijken zijn hierdoor getroffen. Ook deze storingen hebben wij besproken met Enexis. Enexis heeft ons toelichting gegeven op de recente storingen en heeft uitgelegd wat er aan het netwerk wordt gedaan om storingen te voorkomen en te beperken. Hieronder gaan wij in op de twee hoofdvragen in uw motie.

## Beantwoording Motie (Z)Onder Stroom

**Motie vraag 1: oorzaak storingen, kwaliteit netwerk en risico's storingen in toekomst**  
Kwaliteit van het netwerk

Het elektriciteitsnetwerk van Enexis bestaat uit verschillende 'niveaus'. De storingen waar het noorden van de stad last van heeft gehad, waren met name het gevolg van problemen met het middenspanningsnet (MS-net). Dit bestaat uit grote 'ringen' van elektriciteitskabel, waarvandaan aftakkingen naar groepen klanten lopen (laagspannings-/LS-net). Als er storing is in een middenspanningsring, hebben alle aftakkingen daar last van. In Groningen zijn de middenspanningsringen van oorsprong groter dan gemiddeld. Een storing in zo'n grote ring treft dus veel klanten.

Enexis is van 2012 tot en met 2014-2015 bezig met grote verbeteringen in het middenspanningsnet, er wordt voor 25 à 30 miljoen euro geïnvesteerd in het netwerk van de stad. Eén van de belangrijkste aanpassingen is het verkleinen van de ringen. Dit zorgt ervoor dat er bij een storing in een ring veel minder aansluitingen worden getroffen (voor een klant is de kans op een storing dus ook kleiner) en dat storingen sneller gevonden en opgelost kunnen worden. Verder wordt op belangrijke middenspanningsringen een systeem ingevoerd, distributie-automatisering (DA), waardoor een storing nog sneller te lokaliseren is.

In de motie vraagt u specifiek naar de situatie in het noorden van de stad, met name de omgeving Paddepoel/Selwerd. Enexis heeft een overzicht gegeven van de maatregelen die daar gerealiseerd of in uitvoering zijn, zie hiervoor bijlage 1. Een deel van deze werkzaamheden valt binnen het reguliere onderhouds- en vervangingsprogramma, maar een deel is éxtra, om de vele storingen te verhelpen. Zo heeft Enexis specifiek geld beschikbaar gesteld voor de invoering van distributie-automatisering en de vernieuwing van de installatie van het station Sleedoornpad. Deze werkzaamheden worden in 2014 /2015 uitgevoerd. Verder heeft Enexis eind maart/ begin april gedurende twee weken de stabiliteit van de spanning in en rond het winkelcentrum Paddepoel gemeten, mede op verzoek van de winkeliers. Uit deze meting bleek dat de spanning aan de daarvoor geldende normen voldoet; er zijn gedurende de meetperiode geen afwijkingen in de spanning gemeten. Enexis geeft verder aan dat er na het eerste overleg met de winkeliersvereniging geen aanvullende klachten meer zijn geweest.

Oorzaak storingen

De werkzaamheden die nodig zijn, bijvoorbeeld om de middenspanningsringen te verkleinen, brengen eerst ook risico met zich mee op meer storingen. Een deel van de storingen in Paddepoel en Selwerd hebben hiermee te maken. Bijlage 2 is een overzicht van de storingen in deze omgeving in 2012, 2013 en voorjaar 2014.

Eén van de belangrijkste graadmeters die Enexis gebruikt voor de kwaliteit van de elektriciteitslevering is de *jaarlijkse uitvalduur* in minuten. Als je naar de gemiddelde jaarlijkse uitvalduur in minuten kijkt, had een klant in Groningen in 2013 ca. 18 minuten geen stroom, dit is ruim onder het landelijk gemiddelde van 23 minuten. Het is echter wel heel vervelend dat de storingen steeds in hetzelfde deel van de stad plaatsvinden, de huishoudens en bedrijven die hier worden getroffen, hebben dus veel meer uitval gehad. Een deel hiervan heeft zoals gezegd te maken met de werkzaamheden die de storingsgevoeligheid juist moeten verminderen. Daarnaast is er ook sprake van grote pech dat de storingen steeds hetzelfde gebied treffen, zonder dat er een duidelijke reden of aanleiding voor is dat zich juist hier storingen voordoen.

Storingen in de toekomst

Enexis geeft aan al het mogelijke te doen om storingen te voorkomen en beperken, bijvoorbeeld door de genoemde investeringen. De werkzaamheden aan het middenspanningsnet in Groningen (verkleinen middenspanningsringen, DA, nieuwe installaties, kortsluitingsverklidders) worden in 2014 en 2015 voor het grootste deel afgerond. Daarna wordt nog jaren gewerkt om ook het laagspanningnet minder storingsgevoelig te maken. De verwachting is dat deze werkzaamheden minder storingen zullen veroorzaken en dat eventuele storingen vrij weinig aansluitingen zullen treffen en sneller opgelost kunnen worden. Vanaf 2016 zou het risico op storingen in de omgeving Paddepoel/Selwerd kleiner moeten zijn: de werkzaamheden zijn dan voor het overgrote deel gereed en het elektriciteitsnet dat er dan ligt is beter dan gemiddeld.

Ten slotte monitort Enexis het hele net continu op kwaliteit. Waar blijkt (door metingen of storingen) dat kabels of installaties minder van kwaliteit worden, worden deze vervangen of verzaagd. Helaas is het ondanks deze maatregelen niet mogelijk om storingen helemaal te voorkomen.


**Motie vraag 2: bevorderen maatregelen ter voorkoming van herhaling**

Zoals gezegd hebben de storingen waar de motie over gaat plaatsgevonden in het netwerk van Enexis, zij zijn dan ook primair verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen. Enexis is zeer bereid gebleken om ons inzicht te geven in de oorzaken van de storingen en in de maatregelen die zij treffen om de kwaliteit van het elektriciteitsnet in Groningen te verbeteren. Zij hebben eigen kwaliteitseisen en ze monitoren het netwerk doorlopend. Waar meer storingen plaatsvinden dan volgens hun eisen is toegestaan, wordt dit aangepakt. Het is nooit mogelijk om storingen geheel uit te sluiten. Wij hebben echter wel het beeld dat zij al het nodige en mogelijke doen om de levering van elektriciteit te garanderen en om storingen te voorkomen. Wanneer in de loop van 2014/2015 de aanpassingen in het middenspanningsnet in Groningen gereed zijn, is de verwachting dat de klanten minder door storingen getroffen zullen worden en dat eventuele storingen sneller kunnen worden opgelost.


Na de zomer krijgt Enexis een nieuwe (algemeen) directeur, er zal dan een bestuurlijk kennismakingsgesprek plaatsvinden. De stroomstoringen in Paddepoel en omgeving zullen in dat gesprek aan de orde komen. Natuurlijk informeren wij u als hier nadere informatie of bijzonderheden aan de orde komen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
burgemeester en wethouders van Groningen,



de burgemeester,  
dr. R.L. (Ruud) Vreeman



de secretaris,  
drs. P.J.L.M. (Peter) Teesink

## BIJLAGEN 1 en 2

### Bijlage 1: Maatregelen Enexis in omgeving Paddepoel / Selwerd

Overzicht van Enexis met de maatregelen die in Paddepoel / Selwerd en omgeving gerealiseerd of in uitvoering zijn:

- verkleining middenspanningsringen (gereed)
- twee nieuwe verbindingen tussen verdeelstations (gereed)
- nieuwe installaties in verdeelstation Zernike (gereed)
- nieuwe installaties in verdeelstation Sleedoornpad (in uitvoering)
- uitbreiding kortsluitingsverklidders (in uitvoering)
- distributie-automatisering en updaten trafo-stations (in uitvoering)

### Bijlage 2: overzicht storingen omgeving Paddepoel / Selwerd

najaar 2012 t/m voorjaar 2014

Datum storing	Oorzaak	Details
01-10-2012	Werkzaamheden	Deze storing heeft lang geduurd (ruim 2 uur). Er was een monteur aan het werk in een verdeelstation, waar ooit een zeer afwijkende constructie geïnstalleerd was, dit was niet bekend. De monteur is hierdoor gewond geraakt. Mede hierdoor heeft het oplossen van deze storing lang geduurd.
18-10-2012	Werkzaamheden	Hier was sprake van een bedieningsfout, deze was snel hersteld.
12-05-2013	Spontane storing in een mof	Een mof is een verbinding in een kabel, de defecte mof is vervangen.
01-07-2013	Spontane storing in een trafo	Het defect aan de trafo (transformator) is ter plaatse gerepareerd.
22-01-2014	Werkzaamheden	Hier was sprake van een bedieningsfout, deze was snel hersteld.
24-01-2014	Spontane storing aan kabel	Dit was een langdurige storing, doordat (als gevolg van de uitgevallen verkeerslichten) het verkeer vast zat en de storingsdienst moeite had om te locatie te bereiken.
04-03-2014	Spontane storing door brand in hoofdstroom-verdeler	De storing is veroorzaakt door een defecte zekering in het middenspanningsnet. Het herstel heeft enkele uren geduurd, omdat er na een brand eerst zeer grondig schoongemaakt moet worden om vervolgstoringen te voorkomen. Enkele winkeliers waren direct aangesloten op het station dat in brand had gestaan. Zij konden niet via een omweg weer aangesloten worden, dus zij hebben het langst moeten wachten.
07-03-2014	Spontane storing in een mof	Een mof is een verbinding in een kabel, de defecte mof is vervangen.
08-03-2014	Overbelasting laagspanningsnet	Bij inschakeling van de elektriciteit na reconstructie-werkzaamheden aan het net is een zekering in het laagspanningsnet overbelast geraakt. Als gevolg hiervan is bij ruim 20 aansluitingen de spanning weggevallen. Deze storing is een (indirect) gevolg van de werkzaamheden die tot verbetering moeten leiden.

M13

PvdA  
GRONINGEN

## Motie

(Z)Onder stroom

De Raad van de Gemeente Groningen in vergadering bijeen op 29 januari 2014:

### Constateerende dat:

- de wijk Paddepoel op vrijdag 24 januari 2014 getroffen werd door een stroomstoring, waardoor meer dan 2000 huishoudens en het winkelcentrum zonder elektriciteit zaten, en de stoplichten in de wijk het niet meer deden;
- dezelfde wijk op woensdag 22 januari 2014 ook al getroffen werd door een stroomstoring;

### Overwegende dat:

- blijkens berichtgeving in de pers beide incidenten, ondanks de korte tijdsperiode tussen beide gebeurtenissen, geen verband met elkaar hielden en dat in minstens één geval sprake is van kabelbreuk;
- het noordelijk deel van de stad op 1 en 18 oktober 2012 en op 12 mei 2013 en 1 juli 2013 ook al geconfronteerd werd met grote stroomstoringen zonder een directe aanwijsbare externe oorzaak;
- grote stroomstoringen risico's met zich meebrengen in de verkeersveiligheid en de sociale/openbare veiligheid;
- grote stroomstoringen een negatief effect hebben op het ondernemersklimaat en de detailhandel in het bijzonder;
- het van belang is herhaling in de toekomst zoveel mogelijk te voorkómen;

### Verzoekt het college:

- a. zich een beeld te vormen van de oorzaken van de stroomstoringen, de kwaliteit van het elektriciteitsnetwerk binnen de gemeente (in het bijzonder de noordelijke wijken, waaronder Paddepoel) en de risico's op stroomstoringen in de toekomst;
- b. al het mogelijke te doen om te bevorderen dat de verantwoordelijke instantie(s) maatregelen nemen om herhaling in de toekomst te voorkómen;
- c. de raad voor de zomer over de bevindingen te informeren;

en gaat over tot de orde van de dag.

Namens de fractie van de PvdA,



Wim Moes



Jan Spakman