

ELEKTRICITEITSNET IN UW GEMEENTE KLAAR MAKEN VOOR DE ENERGIETRANSITIE

Informatie voor gemeenten



ZAK.FOL.ST.045.06.19

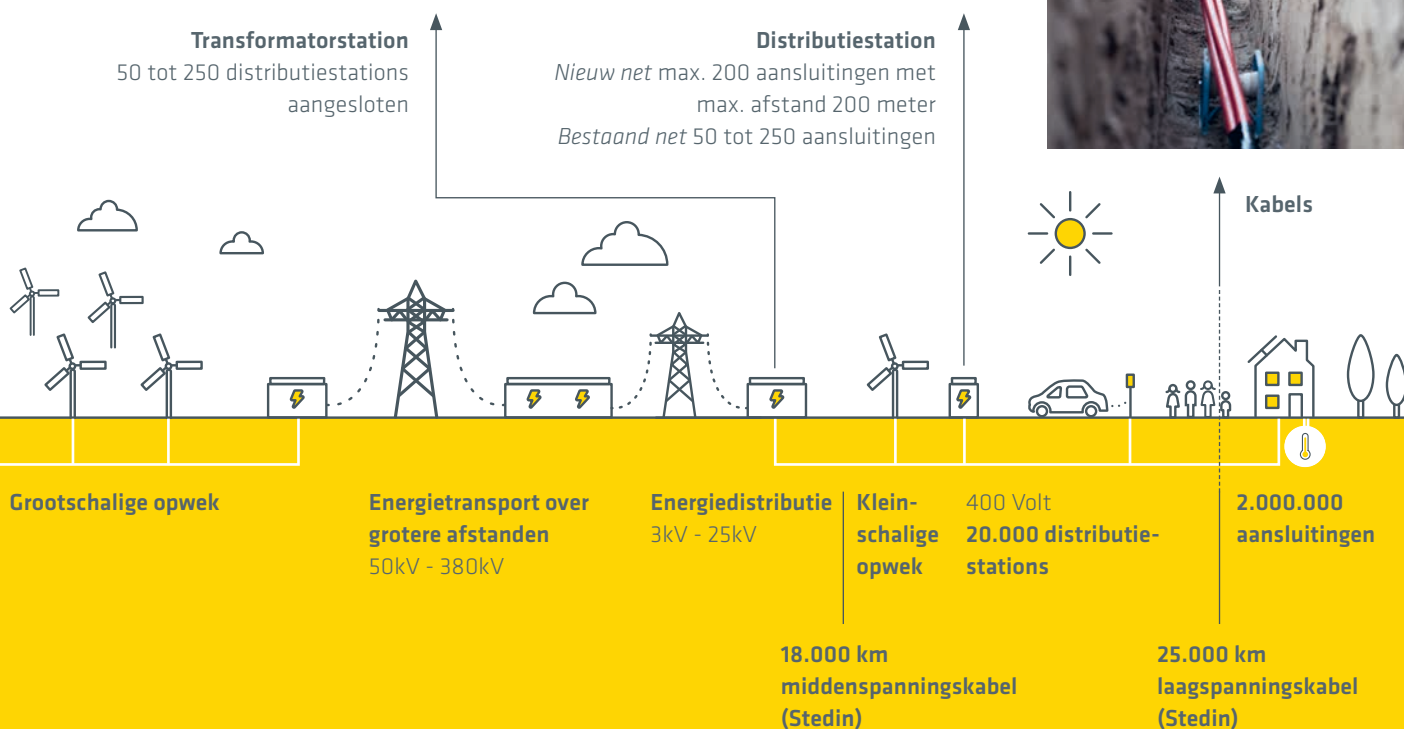
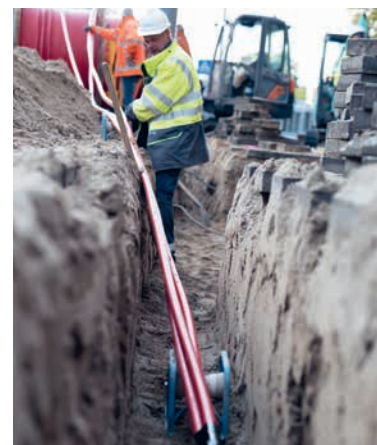
ELEKTRICITEITSNET IN UW GEMEENTE KLAAR MAKEN VOOR DE ENERGIETRANSITIE

In uw gemeente wordt op steeds meer plaatsen elektriciteit opgewerkt. En verbruikt. Bewoners kiezen vaker voor een warmtepomp om het huis warm te houden. Het aantal zonnepanelen in de wijk neemt toe, net als het aantal elektrische auto's. Wij zorgen ervoor dat het elektriciteitsnet in uw gemeente klaar is voor deze nieuwe energie. Dat doen we in samenwerking met u. Zodat u volop mee kunt in de energietransitie.

VAN HOOG- NAAR LAAGSPANNING IN DE WIJK

Via het elektriciteitsnet wordt elektriciteit vervoerd: van waar het wordt opgewerkt naar waar het wordt gebruikt. Voor lange afstanden en grote vermogens vervoeren we elektriciteit via het landelijke hoogspanningsnet. In een transformatorstation

wordt deze hoogspanning omgezet naar midden- en laagspanning. Elektriciteit gaat vanuit daar de wijk in; naar alle huizen, lantaarnpalen en installaties die elektriciteit nodig hebben.





HET ELEKTRICITEITSNET; AANLEGGEN OF AANPASSEN?

NIEUW ELEKTRICITEITSNET AANLEGGEN

Leggen we een nieuw elektriciteitsnet aan in een wijk? Dan kan dit net een toename van het opwekken en verbruiken van elektriciteit aan. We houden dus rekening met een toekomst waarin meer warmtepompen, zonnepanelen, elektrische kookplaten en elektrische auto's het net gebruiken.

BESTAAND ELEKTRICITEITSNET AANPASSEN

Duidelijk is dat het elektriciteitsnet in de meeste gevallen aangepast moet worden om klaar te zijn voor de toekomst.

Aanpassingen in de wijk

Iedere wijk in uw gemeente is anders. De aanpassingen die nodig zijn om een wijk te verduurzamen verschillen ook. Dat komt bijvoorbeeld door de verschillende manieren waarop we per wijk onze netten hebben aangelegd. Of het aantal huizen met zonnepanelen. Het heeft ook te maken met de keuze voor een duurzaam energiesysteem; in de éne wijk maken we het net gereed voor de komst van warmtepompen, in de andere voor een warmtenet.

Al deze uitgangspunten en keuzes hebben invloed op onze werkzaamheden zoals bijvoorbeeld het bijplaatsen of vervangen van distributiestationen en het verzwaren of leggen van extra kabels.

Aanpassingen in de regio

Vragen meerdere wijken om meer elektriciteit? Of wordt er in de buurt een zonnepark aangelegd bijvoorbeeld?

Dan zijn er misschien ook op regionaal niveau aanpassingen aan het elektriciteitsnet nodig. Voorbeelden hiervan zijn het uitbreiden van bestaande of plaatsen van extra transformatorstations en kabels. De fysieke ruimte die we voor deze uitbreiding nodig hebben kan verdubbelen. Een voorbeeld: aan de rand van een middelgrote stad staan nu 3 tot 6 transformatorstations. Om klaar te zijn voor de energietransitie moeten dit er 6 tot 12 worden. Of het is nodig om de oppervlakte van de huidige stations uit te breiden.

Samen werken voor een soepele energietransitie

Als gemeente heeft u invloed op de impact van de energietransitie. Want u bepaalt waar nieuwe woningen worden gebouwd, welke wijken aardgasvrij worden en waar oplaadpalen komen. Wij kunnen u het beste helpen als u ons op tijd op de hoogte brengt van uw plannen. Samen beperken we de overlast voor uw bewoners en maken we de transitie zo soepel mogelijk.

Heeft u vragen of wilt u met ons in gesprek over de aanpassingen in uw gemeente?






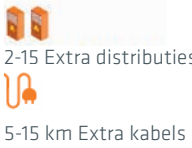












Kijk op stedin.net/zakelijk of neem contact met ons op.

GEVOLGEN VAN DE ENERGIETRANSITIE VOOR DE INFRASTRUCTUUR

3 VOORBEELDEN

We geven u graag een beeld van wat de energietransitie voor het net en de infrastructuur in uw gemeente kan betekenen. Daarom schetsen we een toekomstscenario voor drie fictieve woonwijken. Deze voorbeelden zijn

puur indicatief; de gevolgen voor wijken in uw gemeente kunnen anders zijn. Wij brengen die voor u op maat in beeld, mede op basis van uw keuze voor een duurzame warmtevoorziening.

| Huidig | Naar | | | Infrastructuur | |
|--|--|--|--|---|--|
| | Aandeel zonnepanelen | Aandeel elektrisch koken en opladen | Warmtevoorziening | Nu | In de toekomst |
|  10.000 Woningen |  Gemiddeld |  Gemiddeld |  100% Warmtenet |  60 distributiestationen 50 km LS-kabel 30 km MS-kabel |  2-15 Extra distributiestationen 5-15 km Extra kabels |
|  10.000 Woningen |  Gemiddeld |  Gemiddeld |  50% Warmtenet 50% Elektrische warmtepomp |  60 distributiestationen 50 km LS-kabel 30 km MS-kabel |  10-40 Extra distributiestationen 15-30 km Extra kabels |
|  10.000 Woningen |  Hoog |  Hoog |  100% Elektrische warmtepomp |  60 distributiestationen 50 km LS-kabel 30 km MS-kabel |  30-60 Extra distributiestationen 30-60 km Extra kabels |

DOORLOOPTIJDEN VAN WERKZAAMHEDEN

Om u een idee te geven van hoe lang onze werkzaamheden duren, vertellen we u de doorlooptijd van onze meest voorkomende activiteiten.



| | Werkzaamheid | Goed om te weten | Realisatietijden |
|---|---------------------------------------|--|--|
|  | Leggen kabels | Graafwerkzaamheden, afgesloten weg, raakvlakken met ondergrondse infra (kabeltracés hebben een typische breedte van 1-10m) | Laagspanning: tot 1 jaar Middenspanning: 0,5 tot 3 jaar |
|  | Plaatsen distributiestation | Graafwerkzaamheden (35m² per stuk, incl vrije ruimte) | Tot 1 jaar |
|  | Realiseren extra transformatorstation | Graafwerkzaamheden, afgesloten weg, raakvlakken met ondergrondse infra, samen zoeken naar geschikte locatie, grondaankoop. | 3 tot 5 jaar 7 tot 10 jaar (TenneT) Hierbij gaat de meeste tijd zitten in het vinden van een geschikte locatie en de bijbehorende bestemmings- en vergunningsprocedures. |