

## Beheerder van het Belgische transmissienet voor de elektriciteit

Transmissienetbeheerder Elia staat in voor het beheer van het Belgische hoogspanningsnet, van 380.000 volt tot 30.000 volt. Elia onderhoudt en ontwikkelt dat net, organiseert de toegang en regelt de energiestromen. Elia organiseert de toegang tot zijn net op objectieve en transparante wijze; als marktfacilitator ontwerpt en beheert Elia mechanismen die de ontwikkeling van de vrije elektriciteitsmarkt bevorderen.

## Het hoogspanningsnet

Via zijn net vervoert Elia de elektriciteit van de producenten - in binnen en buitenland - tot bij de industriële grootverbruikers en de distributienetbeheerders, die de stroom verder verdelen aan de KMO's en de gezinnen. Het Elia-net is meer dan 8300 km lang, met zo'n 5650 km aan bovengrondse lijnen, zowat 2700 km aan ondergrondse kabelverbindingen en nagenoeg 800 hoogspanningsstations.

## De hoogspanningsinfrastructuur

### Bovengrondse hoogspanningslijnen en -masten

De afstand tot een bovengrondse lijn kan verticaal en horizontaal variëren: de geleiders kunnen lager gaan doorhangen door opwarming en zijwaarts bewegen door de wind. Een hoogspanningsmast beklimmen is levensgevaarlijk en dus absoluut verboden!

### Ondergrondse hoogspanningskabels

Ondergrondse hoogspanningskabels liggen doorgaans samen met andere nutsleidingen in de ondergrond van de openbare weg. De trajecten zijn niet altijd rechtlijnig en kunnen ook diepteverschillen vertonen.

### Hoogspanningsstations

In de hoogspanningsstations is een groot aantal uitrustingen met blanke (niet-geïsoleerde) geleidende elementen aanwezig. Het is om veiligheidsredenen volstrekt verboden de stations te betreden zonder begeleiding van een bevoegd persoon van Elia.

## Hoogspanning: zeer specifiek risico

Elektrisering en elektrocutie (een elektrisering met dodelijke afloop) zijn specifieke risico's eigen aan elektriciteit. Dit is zeker het geval bij hoogspanningselementen die niet geïsoleerd zijn: dus de luchtverbindingen en elementen in hoogspanningsstations.

Hoe hoger de spanning, hoe sterker het elektrisch veld en hoe ernstiger de letsels en de schade kunnen zijn. Bij hoogspanning is aanraking niet eens nodig: van op afstand kan men getroffen worden.

Door een hoogspanningsinstallatie te dicht te naderen, zal immers een overslag ontstaan, gepaard met een vlamboog.

De gevolgen zijn doorgaans dodelijk. Hoe hoger de spanning, hoe groter ook de veilige afstand die men ten opzichte van een hoogspanningsinstallatie moet in acht nemen. Daar het niet steeds meteen duidelijk is met welk spanningsniveau men te maken heeft, is de richtlijn om minstens 10 meter afstand te bewaren, uiteraard ook met voorwerpen.



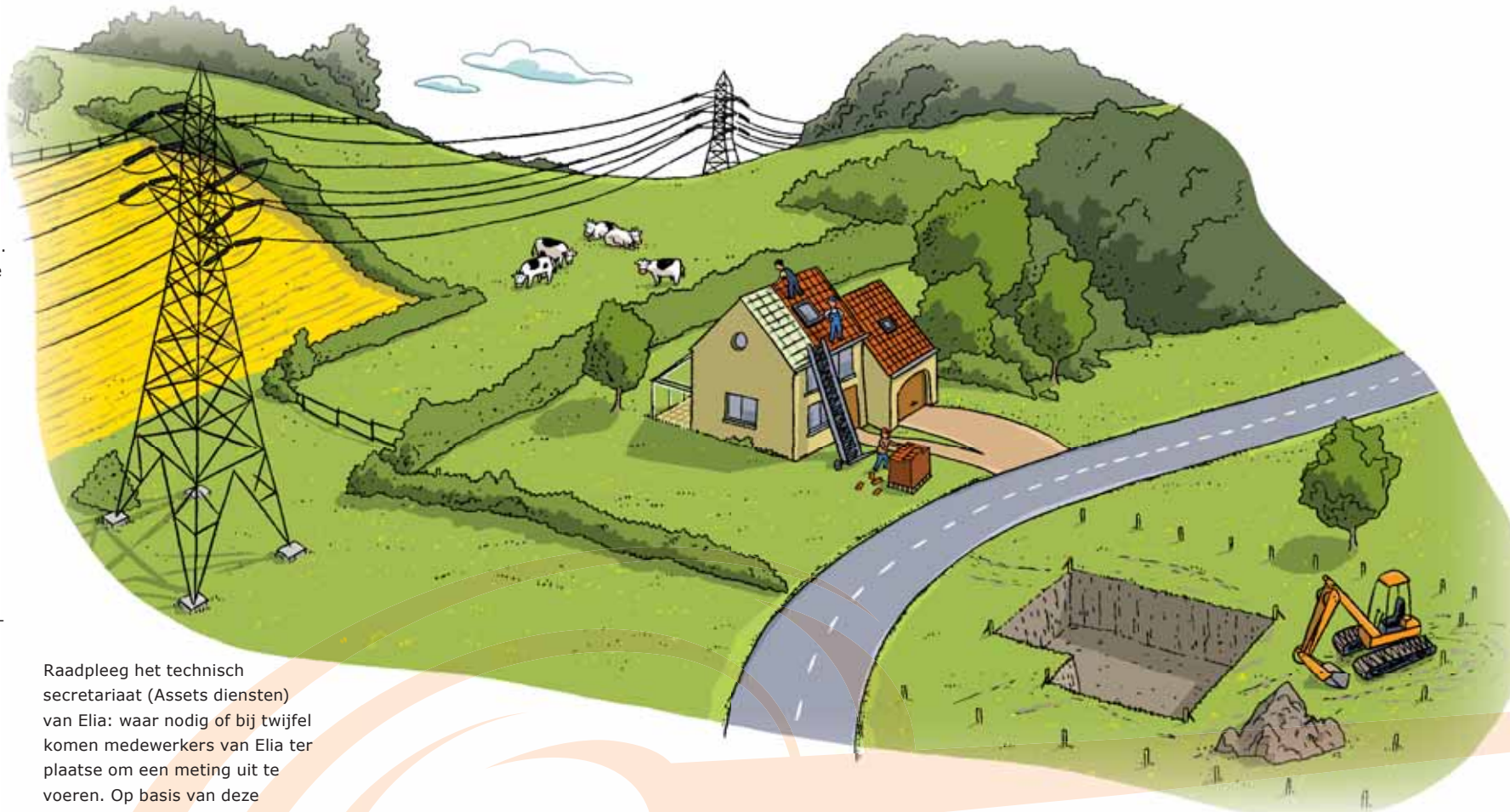
## Bouw- en aannemingswerken

### Stedenbouwkundige vergunning: Elia raadplegen

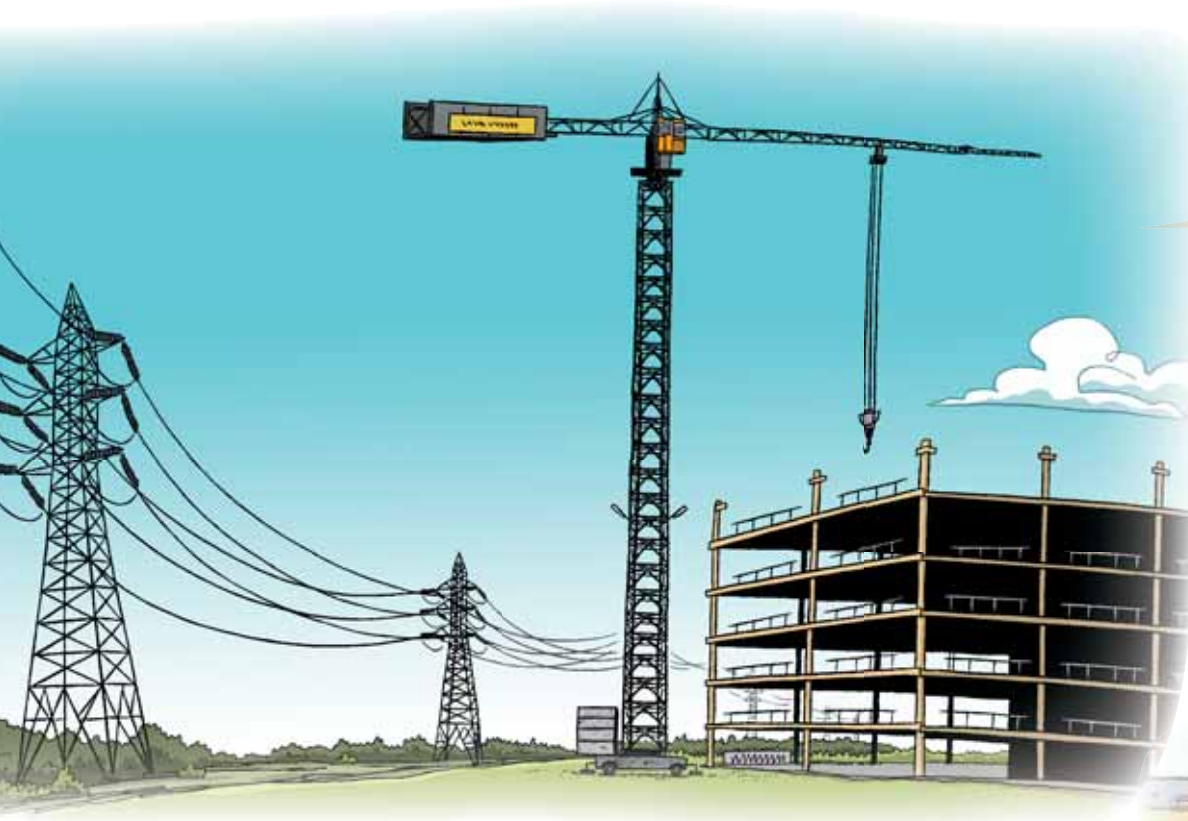
Bij het verlenen van een stedenbouwkundige vergunning is het van belang van tevoren na te gaan of er geen hoogspanningsinstallatie in de nabijheid is (100 meter).

In dat geval gelden wettelijk vastgelegde veiligheidsafstanden. Het is belangrijk er rekening mee te houden dat de te respecteren afstanden voor een constructie verschillend zijn van deze voor het uitvoeren van aannemingswerken. De laatste zijn vaak strenger. Om problemen met de uitvoering van dergelijke werken te voorkomen, moet hiermee rekening worden gehouden.

De hoogtebeperking is afhankelijk van verschillende factoren en wordt mee bepaald door het type en de bevestigingsmethode van de kabels, de omgevingsfactoren (wind, buitentemperatuur) en de afstand tussen de twee pylonen.



Raadpleeg het technisch secretariaat (Assets diensten) van Elia: waar nodig of bij twijfel komen medewerkers van Elia ter plaatse om een meting uit te voeren. Op basis van deze meting krijgt u een kosteloos schriftelijk advies. Ook gemeenteambtenaren, studiebureaus, architecten en veiligheidscoördinatoren kunnen een beroep doen op de expertise van Elia. Dit gebeurt best in een zo vroeg mogelijke fase van het project.



## Werken in de hoogte

In de nabijheid van hoogspanningslijnen en -masten is grote voorzichtigheid geboden met hoogtewerkers, kranen, ladders, opleggers met kipbak..., kortom, alle apparaten en werkmateriaal die horizontale en/of verticale bewegingen kunnen maken. Meld steeds alle werken binnen een zone van

100 meter aan weerszijde van een bovengrondse hoogspanningslijn en hoger dan op manshoogte, aan het betrokken technisch secretariaat (Assets diensten) van Elia. Zij zullen u de te respecteren veiligheidsafstanden voor de betreffende lijn bezorgen. Ga nooit zelf deze afstand meten!

## Graaf- en boorwerken

Voor alle graaf- of boorwerken evenals voor wegenwerken dient vooraf onderzocht of er geen ondergrondse leidingen van nutsvoorzieningen in de nabijheid liggen. Ondergrondse kabels zijn geïsoleerd, maar het isolatiemateriaal kan immers beschadigd worden door graafwerktuigen, boormachines en dergelijke. Via het technisch secretariaat van Elia of via de website van KLIM komt u te weten of uw werf inderdaad in

de nabijheid van een ondergrondse hoogspanningskabel ligt en ontvangt u de nodige liggingplannen. Ook graafwerken in de nabijheid van mastvoeten dienen gemeld te worden, dit om de stabiliteit niet in gevaar te brengen. Grondwaterbemaling en ophoging van gronden nabij mastvoeten kunnen eveneens een grote invloed hebben op de stabiliteit en moeten ook gemeld worden.





## Brandbestrijders en andere hulpdiensten

Bluswerken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningsinstallaties vergen bijzondere veiligheidsmaatregelen vanwege de brandweerlieden.

Het is van essentieel belang om onmiddellijk de diensten van Elia te verwittigen om de installaties veilig te stellen. Bluswerken en andere interventies mogen enkel worden aangevat na bevestiging van Elia dat de installatie inderdaad spanningsloos én geaard is. Elia is 24 uur op 24 bereikbaar op het noodnummer **0800 99044**.

Dit nummer is uitsluitend bestemd voor noodoproepen.

Elia zal ook de nodige informatie verstrekken over de aanwezige installaties en eventuele gevaarlijke stoffen in de

hoogspanningsstations. Het is van levensbelang om steeds de aangepaste blusmiddelen te gebruiken.

Rook- of dampwolken die zich vormen in de nabijheid van een hoogspanningslijn kunnen overslag veroorzaken. Afstand houden is in dergelijk geval van essentieel belang.

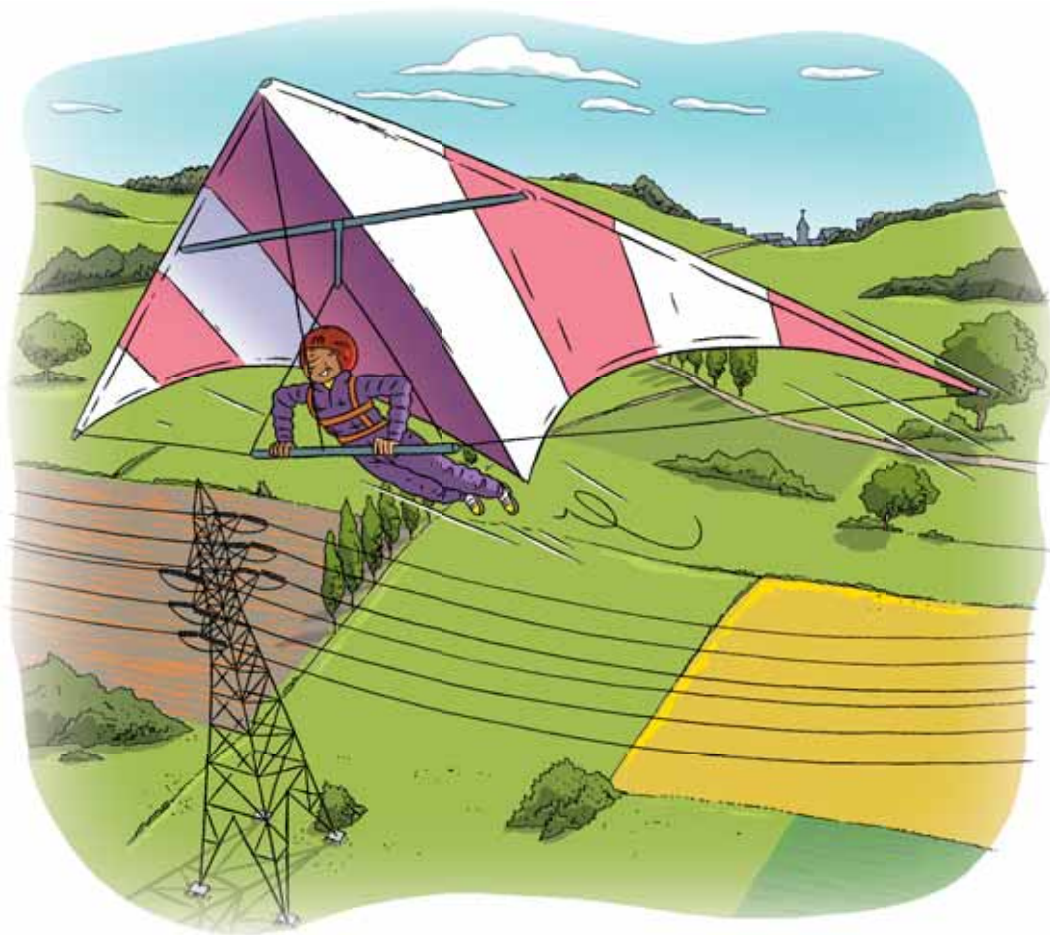
Een hoogspanningsgeleider die door ongeval of schade op de grond is terechtgekomen kan nog onder spanning staan. Blijf op veilige afstand en verwittig meteen de Elia-diensten. Tot er bevestiging is vanwege Elia dat de geleider gescheiden en geaard is, moet men ervan uitgaan dat hij onder spanning kan staan!

## Land- en tuinbouw

In de nabijheid van hoogspanningsverbindingen is uiterste voorzichtigheid geboden met het gebruik van landbouwmachines zoals pikdorsmachines of tractoren, die hoger dan manshoogte kunnen reiken.

Ook bij het gebruik van sproei-installaties moet rekening worden gehouden met de veiligheidsafstand van de hoogspanningslijnen. Zelfs kleine vernevelde waterdeeltjes vormen immers een uitstekende geleider!





## Luchtsporten

Bij het beoefenen van sporten zoals parachutespringen, ballonvaren, ULM-vliegen, paragliding... moet men de omgeving van bovengrondse hoogspanningsverbindingen absoluut mijden. Bij mist of regen, wordt de zichtbaarheid van een luchtlijn sterk beperkt, ook al is ze uitgerust met bebakeningsbollen. Houd hier rekening mee en laat u niet verrassen!

## Hengelen, vliegers, telegeleide vliegtuigjes...

Ook met hengelen, vliegers, telegeleide vliegtuigjes en dergelijke moet men ver uit de omgeving van bovengrondse hoogspanningslijnen en hoogspanningsstations blijven. Ook hier bestaat het risico op overslag.



## Uw regionaal aanspreekpunt

De diensten van Elia verzorgen, elk in het eigen gewest, de contacten met derden aangaande planaanvragen, (bouw)werken in de nabijheid van onze installaties, de te respecteren veiligheidsafstanden, snoei- en kapwerken, eigendomsinformatie van terreinen...

### Assets Vlaanderen

Vaartkaai 2  
2170 Merksem  
tel.: +32 (0)3 640 08 08  
fax: +32 (0)3 640 07 59  
contactcenternoord@elia.be

### Assets Wallonië

Rue Phocas Lejeune 23  
5032 Gembloux  
tel.: +32 (0)81 23 77 00  
fax: +32 (0)81 23 70 06  
contactcentersud@elia.be

## Werken melden via website KLIM

Via de website van KLIM, het federaal Kabels en Leidingen Meldpunt, kan u werken melden aan de betrokken operatoren: Elia, Fluxys en de Fetrapci-bedrijven, die gevaarlijke stoffen via pijpleidingen vervoeren. U hebt hiermee aan de wettelijke meldingsplicht voldaan en ontvangt van de betrokken operator de nodige informatie indien uw werken zich inderdaad in de zone van een leiding (voor Elia zowel bovengronds als ondergronds) bevinden.

[www.klim-cicc.be](http://www.klim-cicc.be)

## Brand in de nabijheid van een hoogspanningsinstallatie?

Of een andere gevaarlijke situatie met een hoogspanningsmast of -verbinding?

Onmiddellijk Elia verwittigen: **0800 99044**

Dit nummer is uitsluitend bestemd voor noodoproepen.



[www.elia.be](http://www.elia.be)

**Veilig** in de nabijheid  
van hoogspanningsinstallaties

