

Veelgestelde vragen Verkabeling Veenendaal

Hieronder vindt u een overzicht van veelgestelde vragen over de verkabeling in Veenendaal.

Heeft u zelf nog een vraag? Stel deze dan in de [Project Atlas | Veenendaal Verkabeling 150kV](#)

V: Gaan bewoners in Veenendaal veel hinder ondervinden van de werkzaamheden?

A: Om de hinder zoveel mogelijk te beperken, heeft TenneT er samen met gemeente Veenendaal voor gezorgd dat de kabelverbinding zo min mogelijk in de nabijheid van woningen ligt. Daarnaast wordt de verbinding waar het kan via ondergrondse boringen aangelegd, waardoor de hinder nog verder wordt beperkt. Op de locaties waar toch gewerkt moet worden, is gekeken hoe de mogelijke overlast verder geminimaliseerd kan worden. Omwonenden worden tijdig geïnformeerd over de werkzaamheden in hun buurt en de hinder die dit mogelijk oplevert.

V: Is er tijdens de werkzaamheden voldoende aandacht voor de verkeersveiligheid van bijvoorbeeld scholieren?

A: Bij de uitvoering van de werkzaamheden is ook de verkeersveiligheid een belangrijk aandachtspunt, zeker voor scholieren. De aannemer gaat in overleg met TenneT en gemeente Veenendaal de werkzaamheden zo aanpakken dat de verkeershinder minimaal is. Op locaties waar de verkeersveiligheid in het gedrang kan komen, zullen passende maatregelen getroffen.

V: Op welke manier worden de hoogspanningsmasten verwijderd?

A: Op dit moment is nog niet precies duidelijk hoe de masten in Veenendaal verwijderd zullen worden. Dit wordt onderdeel van het plan van aanpak van de aannemer. Hierbij wordt rekening gehouden met de huizen en tuinen. Veiligheid staat bij het uitvoeren van werkzaamheden voorop.

V: Hoe diep worden de kabels gelegd?

A: De kabels komen door middel van gestuurde boringen tussen de 10 en 20 meter onder de grond te liggen. Op de locaties waar de gestuurde boring start of eindigt komt de kabel op 1,20 meter onder de grond te liggen. In agrarisch gebied komen de kabels op minimaal 1,80 meter onder maaiveld te liggen.

V: Wat zijn magnetische velden?

A: Magnetische velden ontstaan overal waar elektriciteit wordt opgewekt, vervoerd en gebruikt. Een magnetisch veld ontstaat wanneer er een elektrische stroom loopt. Dat geldt voor hoogspanningsmasten en –kabels. Maar ook elektrische apparatuur in huis (lampen, tv, magnetron en föhn) hebben een magnetisch veld. In dit filmpje [Magneetvelden in de nabijheid van hoogspanningsverbindingen - YouTube](#) vindt u meer informatie over magnetische velden.

V: Wat is microtesla?

A: De magnetische veldsterkte wordt aangegeven in microtesla. Een microtesla is een miljoenste deel van de tesla.

V: Zijn magnetisch velden schadelijk voor de gezondheid?

A: Uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat het menselijk lichaam reageert op zeer sterke magnetische velden. Daarom wordt in Nederland en Europa voorkomen dat mensen aan zeer sterke magnetische velden worden blootgesteld. In Nederland is de blootstellingslimiet voor magnetische velden van elektrische apparaten in en om het huis 100 microtesla, conform de aanbeveling 1999/519/EG van de Europese Unie. Dat geldt ook voor het elektriciteitsnetwerk (zoals hoogspanningslijnen) in de buurt van woningen. De waarde van 100 microtesla wordt in Nederland op plaatsen bij het elektriciteitsnetwerk, die voor het publiek toegankelijk zijn, nergens overschreden.

V: Hoeveel microtesla ontstaat er bij de ondergrondse kabels?

A: Direct boven de kabel die onder de grond ligt, is sprake van een piekbelasting. Dat is een momentopname, waarbij het aantal microtesla nooit hoger is dan de blootstellingslimiet van 100 microtesla uit de aanbeveling 1999/519/EG van de Europese Unie. Het jaargemiddelde van de piekbelasting is vele malen lager. Op de [Project Atlas | Veenendaal Verkabeling 150kV](#) kunt u de (met oranje aangegeven) zones zien, waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger dan 0,4 microtesla is. Deze zones zijn buiten particuliere woonbestemmingen gelegen. Buiten de oranje vlakken is het jaargemiddelde magneetveld lager dan 0,4 microtesla. Meer weten over magneetvelden? Kijk dit filmpje [Magneetvelden in de nabijheid van hoogspanningsverbindingen - YouTube](#)

V: Hoe zit het met microtesla en gezondheid van kinderen?

A: Er zijn aanwijzingen uit wetenschappelijk onderzoek dat kinderen die dichtbij bovengrondse hoogspanningslijnen wonen (op plaatsen waar het magneetveld sterker is dan circa 0,4 microtesla) mogelijk een tweemaal zo grote kans hebben om leukemie te krijgen. Wetenschappers hebben nog geen verklaring kunnen vinden voor het verhoogde aantal gevallen van kinderleukemie bij hoogspanningslijnen. De oorzaak kan het magnetisch veld zijn, maar het hogere aantal leukemiegevallen kan ook op toeval berusten. Vanwege de (mogelijke) gezondheidseffecten heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voorzorgsbeleid ontwikkeld, dat is vastgelegd in een beleidsadvies aan gemeenten en netbeheerders. De Rijksoverheid adviseerde toen om zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, te vermijden dat er nieuwe situaties (nieuwe verbindingen of nieuwe woningen) ontstaan waarbij kinderen langdurig verblijven in het gebied rond bovengrondse hoogspanningslijnen, waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0,4 microtesla. Dit advies geldt voor kinderen jonger dan 15 jaar die gedurende minimaal een jaar 14 tot 18 uur achtereenvolgens in de nabijheid van een bovengrondse hoogspanningsverbinding verblijven.

Voor ondergrondse kabels is er geen aanvullend voorzorgsbeleid dat tot doel heeft langdurige blootstelling van kinderen aan een jaargemiddeld magneetveld hoger dan 0,4 uT te voorkomen, zoals dat er wel is voor bovengrondse hoogspanningslijnen. TenneT is zich er van bewust dat mensen in de nabijheid van ondergrondse hoogspanningskabels en stations zich zorgen kunnen maken over de magneetvelden. In opdracht van de gemeente heeft TenneT daarom de ligging van de 0,4 microteslacontour van de ondergrondse kabels inzichtelijk laten maken. Uit dit onderzoek blijkt dat er geen locaties zijn waar kinderen gedurende een jaar langdurig aanwezig zijn. Op de [Project Atlas | Veenendaal Verkabeling 150kV](#) kunt u de (met oranje aangegeven)

zones zien, waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger dan 0,4 microtesla is. Buiten de oranje zones is het jaargemiddelde magneetveld dus lager dan 0,4 microtesla.