

Colland

Werken onder hoogspanning

Tips en vuistregels voor de toolboxmeeting

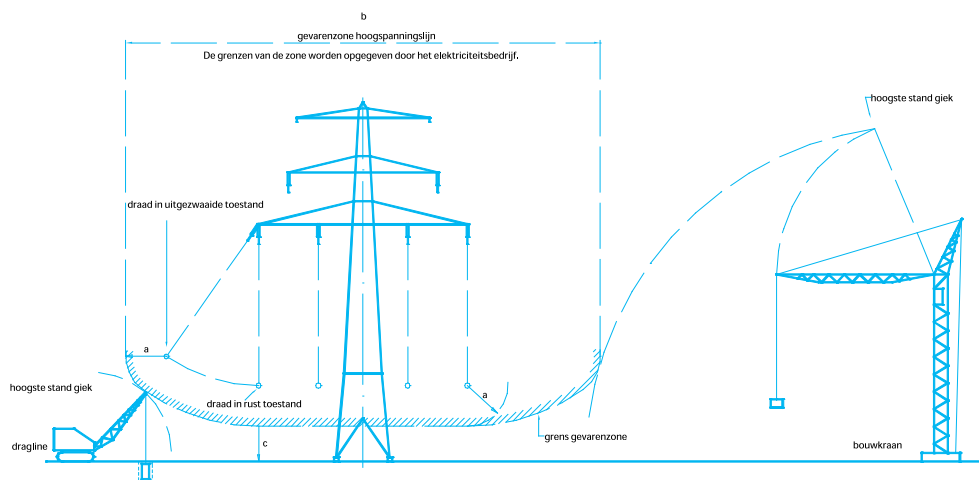
De vonken ervan af laten springen is spectaculair, maar het wordt je niet in dank afgenomen als daarna een gedeelte van het land geen stroom meer heeft. Als je het tenminste nog kunt navertellen. Weet wat je moet doen en laten wanneer je werkt in de buurt van hoogspanningsmasten en onder hoogspanningslijnen.

Risico's

Een hoogspanningslijn raken met machineonderdelen geeft elektrocutie. Wees je ervan bewust dat als je te dichtbij komt, je ook elektrocutiegevaar loopt door overslag door de lucht. Bij mist heb je nog veel sneller te maken met overslag! Let dus op waar je de pijp van de hakselaar of de bomen van de spuit omhoog laat gaan. Dat geldt ook voor de hoogkipper.

Veiligheidseisen

Werken in de buurt van hoogspanningsmasten mag niet zomaar. Hiervoor moet toestemming worden gegeven door TenneT, de beheerder van het elektriciteitsnetwerk voor Nederland en een gedeelte van Duitsland. In de toestemmingsbrief staan de eisen waaraan moet worden voldaan voor dat specifieke gebied. In deze toolbox worden de algemene voorschriften doorgenomen, die gelden voor elk gebied met een hoogspanningsmast.



Gevarenzone

Hoe hoger de spanning op een hoogspanningslijn, hoe verder je met je machine(onderdelen) uit de buurt moet blijven. Als je zes meter afstand houdt tussen een draad (in uitgezwaaide toestand) en het hoogste punt van je machine, zit je veilig.

Bij (dichte) mist of luchtvervuiling moet je de afstand extra goed bewaken. Bij contact met de hoogspanningslijn of bij overslag komt er een enorme spanning vrij op de plaats waar de aarde wordt geraakt. Hierdoor vliegen zelfs banden in brand. Wat thuis uit het stopcontact komt, stelt in vergelijking met hoogspanning niet zo veel voor.

Spanning	380 kV	220 kV	160 kV	110 kV
Minimale afstand	6 m	5 m	4 m	3 m

Wat is hoogspanning?

Hoogspanning is een elektrische spanning boven de 1000 volt wisselspanning of 1500 volt gelijkspanning. Hoogspanning wordt getransporteerd boven en onder de grond. Enorme hoeveelheden energie worden getransporteerd om te voorzien in onze stroombehoefte. Alle 7,5 miljoen Nederlandse huishoudens krijgen via het hoogspanningsnet en vervolgens via een fijner vertakt net stroom.



Een probleem bij ongevallen met hoogspanningskabels is vaak dat de plek moeilijk bereikbaar is en het lang kan duren voor de hulpdiensten ter plaatse zijn.

Wat moet doen wanneer je een hoogspanningslijn raakt?

Raak je een hoogspanningslijn, verlaat dan je machine niet en rij weg van de lijn. Verlaat je voertuig pas wanneer je buiten de gevarenszone bent of wanneer de spanning is uitgeschakeld.



De kunst is wachten: wanneer je een kabel raakt, moet je de hulpdiensten bellen en in de cabine blijven tot ze ter plaatse zijn.

Wat moet je doen bij overslag?

Wanneer je in de buurt van een hoogspanningslijn werkt en er ontstaat spontaan een brand, realiseer je dan dat die wordt veroorzaakt door de hoogspanning! Ga de brand niet blussen, maar zorg voor je eigen veiligheid. Probeer weg te rijden als dat nog gaat. Gaat dat niet meer, raak dan geen stalen delen van de machine aan en verlaat je cabine.



Op elke mast is een waarschuwingsbordje aangebracht met daarop een noodtelefoonnummer.

Tips en vuistregels

1. Ken de hoogte van je machine en de stroomdraad. Wanneer je op een bult werkt, sta je hoger!
2. Blijf met je voertuig op minimaal vijf meter afstand van de poeren.
3. Kom nooit binnen de gevarenszone van de hoogspanningslijn (zie afbeelding).
4. Zorg voor een goede aarding (een ketting aan de machine die minstens anderhalve meter over de grond sleept). Bij stalen rupsen hoeft dit niet. Hiermee wordt ook beïnvloedingsspanning voorkomen.
5. Houd rekening met het bewegen van draden door de wind.
6. Zorg dat je het terrein waar je moet werken kent, zeker wanneer de werkzaamheden in het donker moeten worden uitgevoerd.
7. Lees de waarschuwingen op de hoogspanningsmasten en weet wie je kunt bellen bij problemen.
8. Zorg dat de elektriciteitsmast stabiel blijft staan. Breng nooit wijzigingen aan in het bodemniveau rond de poeren of de fundering van de hoogspanningsmast.
9. Weet waar de aardleidingen van de hoogspanningsmast liggen (binnen een straal van vijftien meter vanaf de poer).
10. Pacemakers kunnen door elektromagnetische velden ontregeld raken. Stel je werkgever ervan op de hoogte dat je een pacemaker hebt en vraag je arts naar je mogelijkheden.
11. Staak je werkzaamheden bij onweer.
12. Wanneer je last hebt van een spontane brand en je werkt bij een hoogspanningslijn: raak geen staal aan en pak de brandblusser niet. Rij uit de gevarenszone en verlaat dan de cabine.
13. Wees zeker van je veiligheid. Neem bij twijfel altijd contact op met je leidinggevende.