



Beheerplan Elektrotechnische Installaties

Bijlage 9

Procedure graafwerkzaamheden in nabijheid van PWN kabels. (hoogspanning, laagspanning, data)

Documentgegevens	
Titel	Beheerplan elektrotechnische installaties DW Bijlage 9
Registratienummer	

Document historie

Datum	Versie	Wijziging	Door
26-10-2018			F.Meijer

1. Algemeen

Ten behoeve van graafwerkzaamheden in de nabijheid van hoogspanning-, laagspanning- en datakabels is deze procedure opgesteld om de veiligheid nabij het werken van PWN kabels te vergroten en de risico's zoveel mogelijk te beperken. Met risico's wordt hier bedoeld procesmatige storingen door beschadigingen aan kabels als gevolg van graafwerkzaamheden.

Onder hoogspanning wordt verstaan : wisselspanning $\geq 1000V$.

Onder laagspanning wordt verstaan : wisselspanning $\geq 50 - < 1000V$.

Onder datakabels wordt verstaan kabels voor het transport van data. Dit kunnen kabels met koperaders zijn of met glasvezel.

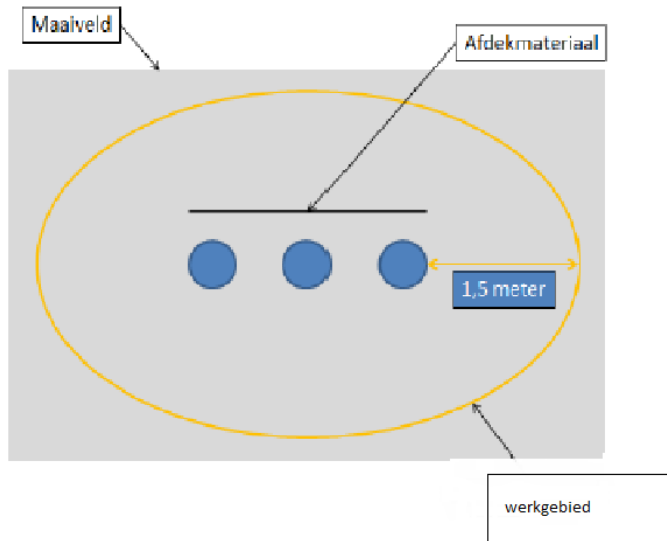
2. Ontgravingen.

2.1 Algemeen.

- In bezit zijn van een PWN werkvergunning.
- In het bezit zijn van geldige KLIC melding. (opgemerkt wordt dat tekeningen niet altijd de werkelijke situatie weergeven, ingeval van twijfel proefsleuven graven.)
- Bij afwijkingen en onjuistheden dient contact opgenomen te worden met IV/WV PWN .

2.2 Hoogspanningskabels

- Hoogspanningskabels moeten voordat de graafwerkzaamheden worden gestart spanningsloos worden gemaakt conform NEN3840 artikel 6.2.
- Voor het werken in de nabijheid van hoogspanningskabels moet rekening gehouden worden met het werkgebied. De breedte van het werkgebied is afhankelijk van het aantal kabels en de onderlinge afstand tussen de kabels. Als minimale breedte voor het werkgebied geldt 3 meter. 1,5meter aan weerszijde van de buitenste kabel.



- Boven bestaande hoogspanningskabels is machinaal ontgraven toegestaan tot 20cm boven het afdekkand, met voorsteker bij de graafmachine. Uitkomende grond mag machinaal verwijderd worden. Alle overige graafwerk handmatig uitvoeren.
- Als het spanningsloos maken van een hoogspanningskabel vanwege proces eisen niet mogelijk is, dan moet dit overlegd worden met de IV/WV. Alleen na toestemming van de IV/WV mogen graafwerkzaamheden rondom een in bedrijf zijnde kabel(s) worden uitgevoerd.
- Graafwerkzaamheden rondom een in bedrijf zijnde kabel moet altijd worden uitgevoerd onder toezicht van minimaal een VOP-HS.
- Inbedrijf zijnde kabels mogen niet zonder toezicht onbeschermd worden achtergelaten.
- Hoogspanningskabels waaraan geen werkzaamheden zijn verricht en die langer dan 8 uur

zijn afgeschakeld moeten worden beproefd voordat de kabel weer wordt ingeschakeld.

2.3 *Laagspanningskabels*

- Boven bestaande laagspanningskabels is machinaal ontgraven toegestaan tot aan de afdekband, met voorsteker bij de graafmachine. Uitkomende grond mag machinaal verwijderd worden. Alle overige graafwerk handmatig uitvoeren.
- Voor het werken in de nabijheid van laagspanningskabels moet rekening gehouden worden met het werkgebied. De breedte van het werkgebied is afhankelijk van het aantal kabels en de onderlinge afstand tussen de kabels. Als minimale breedte geldt 1 meter, 0,5 meter aan weerszijde van de buitenste kabel.

2.4 *Datakabels.*

- Boven bestaande datakabels is machinaal ontgraven toegestaan tot aan de afdekband, met voorsteker bij de graafmachine. Uitkomende grond mag machinaal verwijderd worden. Alle overige graafwerk handmatig uitvoeren.
- Voor het werken in de nabijheid van laagspanningskabels moet rekening gehouden worden met het werkgebied. De breedte het werkgebied is afhankelijk van het aantal kabels en de onderlinge afstand tussen de kabels. Als minimale breedte geldt 1 meter, 0,5 meter aan weerszijde van de buitenste kabel.