



29 OKT 2007

**Windpark  
Roompotsluis BV**  
Regulierenring 12 f  
Postbus 101  
3980 CC BUNNIK  
Tel +31 (0)30 659 8000  
Fax +31 (0)30 659 8001

Rijkswaterstaat Projectbureau Zeeweringen  
T.a.v. de heer Vader  
Postbus 1000  
4330 ZW Middelburg

connection@ezeconnection.nl	ACTIE	INFO
DATUM ONTVANGST		
PROJECTMANAGER		
MANAGER PROJECTBEHEERSING		
SECRETARIAAT		
TECHNISCH MANAGER		
OMGEVINGSMANAGER		
PROJECTSECRETARIS		
CONTRACTMANAGER		
TECHNIEK Disciplineleider Ontwerp		X
Uw kenmerk Disciplineleider Kennis		
E-mail: 22-10-07 Toetsingen		
J. Vader		V
oww ARCHIEF nr. P20T-B 04505		X
CIRCULATIE MAP		

Plaats en datum  
Bunnik, 26 oktober 2007

Ons kenmerk  
P126/RWS/22-10

Onderwerp  
Kabels en leidingen Onrustpolder

Geachte heer Vader,

In aansluiting op E-mail die wij op 22 oktober jl. ontvingen, zenden wij u bijgaand onze tekening met de kabelroute en een dwarsdoorsnede van de kabelsleuf. Onze standaard kabelsleuf heeft een breedte van 50 cm.

Windpark Roompotsluis BV is eigenaresse van deze elektriciteitskabels en glasvezelkabels. In verband met de noodzakelijke warmteafvoer van de 20 kV elektriciteitstransportkabel, is in onze kabelsleuf KEMA-Backfill toegepast dat verdicht is tot tenminste 1.700 kg/m<sup>3</sup>. KEMA-Backfill is een speciaal type Backfill zand met 10% leem afkomstig uit Groeve Hoogterras Tegelen en dat geleverd wordt met een KEMA-certificaat Het bovenste bodempakket is verdicht tot tenminste 1.500 kg/m<sup>3</sup>.

De Grondroerder dient de nodige voorzichtigheid in acht te nemen tijdens de graafwerkzaamheden teneinde schade aan onze elektriciteits- en glasvezelkabels te voorkomen én aantasting van het warmteafvoerend vermogen van de grond ter plaatse te voorkomen.

Mocht de Grondroerder bij de werkzaamheden gaan graven in de onmiddellijke nabijheid van onze kabelsleuf zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

1. Alle graafwerkzaamheden zijn voor risico van de Grondroerder. Wij stellen de Grondroerder bij voorbaat aansprakelijk voor alle schade, die het gevolg is van de graafwerkzaamheden. Hieronder verstaan wij niet alleen de reparatiekosten, maar ook de opbrengstderving welke het gevolg is van het tijdelijk niet beschikbaar zijn van deze verbinding. Deze opbrengstderving kan oplopen tot € 2.400,- per uur omdat wij windenergie uiteraard niet op kunnen slaan.
2. De Grondroerder dient een zodanige werkwijze te kiezen en zonodig voorzieningen te (laten) treffen dat onze 20 kV transportkabelverbinding niet buiten bedrijf hoeft te worden gesteld.
3. Indien de Grondroerder graafwerkzaamheden wilt (laten) verrichten binnen een afstand van 500 cm tot onze kabels dient de Grondroerder de planning van de werkzaamheden, de tekeningen en de wijze van uitvoering uiterlijk vier werkweken vóór aanvang van de werkzaamheden aan ons toe te zenden én dient de Grondroerder uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de startdatum en -tijd aan ons te melden.



012255 2007 PZDT-B-07505 ontw  
Kabels en leidingen bij Onrustpolder



4. De Grondroerder dient zich door middel van proefsleuven, die met de hand worden gegraven, vóór aanvang van de werkzaamheden te vergewissen van de exacte ligging van onze kabels.
5. Indien de Grondroerder tijdens de graafwerkzaamheden roert in het bodempakket boven onze kabels (en boven het gedeelte waar wij KEMA-Backfill hebben toegepast), kunt u de uitkomende grond terugbrengen en deze verdichten tot tenminste  $1.500 \text{ kg/m}^3$ . De kwaliteit van de toegepaste verdichting dient door een onafhankelijk expert te worden bevestigd.
6. Wij accepteren niet dat warme buisleidingen worden aangelegd op een afstand van 100 cm of korter naast onze kabels omdat onze elektriciteitskabels dan onvoldoende gekoeld worden en er daardoor oververhitting en kortsluiting kan optreden in onze elektriciteitskabels;
7. Wij accepteren niet dat andere elektriciteitskabels worden aangelegd op een afstand van 50 cm of korter naast onze kabels omdat onze elektriciteitskabels dan onvoldoende gekoeld worden en er daardoor oververhitting en kortsluiting kan optreden in onze elektriciteitskabel;
8. Indien de Grondroerder op een afstand van 100 cm tot minimaal 50 cm boven of naast onze kabels een elektriciteitskabel aanlegt dient de Grondroerder tot een afstand van 100 cm vanaf onze elektriciteitskabels de gehele kabelsleuf aan te vullen met KEMA-Backfill (met KEMA certificaat) en deze grond te verdichten tot tenminste  $1.700 \text{ kg/m}^3$ . De kwaliteit van het toegepaste KEMA-Backfill en de verdichting dient door een onafhankelijk expert te worden bevestigd.
9. Indien de Grondroerder tijdens de graafwerkzaamheden roert in de grond waar backfill zand is toegepast, dient de Grondroerder ter plaatse nieuw KEMA-Backfill (met KEMA certificaat) te gebruiken en de grond te verdichten tot tenminste  $1.700 \text{ kg/m}^3$ . De kwaliteit van het toegepaste KEMA-Backfillzand en de verdichting dient door een onafhankelijk expert te worden bevestigd.

Met vriendelijke groet,  
Namens Windpark Roompotsluis BV,

ir. J.H den Boon

i.o. J.M.E. Janse

**Bijlagen:**

- Tekening van tracé 20 kV elektriciteitstransportkabels en glasvezelkabels
- Tekening dwarsdoorsnede kabelsleuf.



MAAIVELD

MAAIVELD

MAAIVELD

MINIMAAL 70 CM DEKKING ELEKTRICITEITSKABELS

CA. 50 CM DEKKING GLASVEZELKABEL PROVINCIE

CA. 50 CM  
GRONDDEKKING  
MET VERDICHTING VAN  
MIN. 1.500 KG/M3  
IN VERBAND MET  
WARMTEAFVOER  
KABELVERLIEZEN

CA. 50 CM  
GRONDDEKKING  
MET VERDICHTING VAN  
MIN. 1.500 KG/M3  
IN VERBAND MET  
WARMTEAFVOER  
KABELVERLIEZEN

BREEDTE BACK-FILL GRONDBLOK CA. 50 CM

GLASVEZELKABEL PROVINCIE  
CA. 12 CM BREDE RODE  
WAARSCHUWINGSBAND



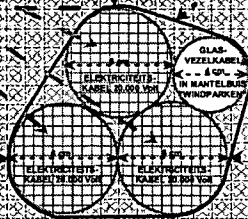
OPGEVULD MET 20 CM  
WARMTEGELEIDEND  
BACKFILL-ZAND  
MET KEMA  
CERTIFICAAT  
VERDICHTING  
MIN. 1.700 KG/M3

TY-RIP

DRIE STUKS  
ELECTRICITEITS-  
TRANSPORT-  
KABELS  
20.000 VOLT

GLASVEZELKABEL  
WINDPARKEN

OPGEVULD MET 20 CM  
WARMTEGELEIDEND  
BACKFILL-ZAND  
MET KEMA  
CERTIFICAAT  
VERDICHTING  
MIN. 1.700 KG/M3



OPGEVULD MET 20 CM  
WARMTEGELEIDEND  
BACKFILL-ZAND  
MET KEMA  
CERTIFICAAT  
VERDICHTING  
MIN. 1.700 KG/M3

OPGEVULD MET 20 CM  
WARMTEGELEIDEND  
BACKFILL-ZAND  
MET KEMA  
CERTIFICAAT  
VERDICHTING  
MIN. 1.700 KG/M3

DWARSDOORSNEDE KABELSLEUF TRANSPORTKABELVERBINDING  
WINDPARKEN BESTAANDE UIT 3 ELEKTRICITEITSKABELS 20.000 VOLT +  
2 GLASVEZELKABELS MIDDELBURG <> JACOBHAVEN <> NEELTJE-JANS