

Gezien en akkoord bevonden door:Manager Maintenance & Engineering/ J. Kouw
Arbeidshygiënist / E. SchuurmansProduction Manager / J. Kouw
Hoofd Milieu / B. Giesen**Aard van de laatste wijziging** : Herziening van de inhoud van het voorschrift uit 1998**Autorisatie door Procesverantwoordelijke**
Manager Human Resources & General Affairs
C. Heijmann**Documentbeheerder**
Hoofd Veiligheid
H. van den Elsen

VOORSCHRIFT

GRAAFWERKZAAMHEDEN

1	INLEIDING	1
2	VOORSCHRIFT	1
3	WERKWIJZE BIJ GRAAFVERGUNNING	2
3.1	Werkwijze	2
3.2	Taken van de kabelwacht	2

1 INLEIDING

Tijdens het uitvoeren van graafwerkzaamheden kunnen de onderstaande gevaren ontstaan.

- **Het gevaar van bedolven raken**
Door trillingen, het leggen van kabels, leidingen of riolen en door verzakkingen moet de grond op het Budel Zink terrein worden beschouwd als geroerde grond. Wanden van gegraven putten of sleuven kunnen inkalven. De maatregelen die hiertegen moeten worden genomen staan beschreven in P-blad nr. 25 van de Arbeidsinspectie.
- **Het gevaar van vergiftiging of verstikking**
Gevaar van vergiftiging of verstikking bestaat als in of nabij een put of sleuf gevaarlijke dampen of gassen kunnen vrijkomen.
- **Het gevaar van beschadiging van leidingen, riolen of kabels in de grond**
Bij graafwerkzaamheden kunnen aanwezige leidingen, riolen of kabels worden beschadigd, waardoor gevaarlijke situaties kunnen ontstaan.
- **Het gevaar bij werkzaamheden in nabijheid van sporen**
Bij graafwerkzaamheden kan verzakking van sporen optreden. Bovendien kan gevaar voor personen ontstaan door passerende treinen (Zie tevens VGM 237).
- **Het gevaar van struikelen, vallen of inrijden.**
Bij graafwerkzaamheden kunnen personen struikelen, vallen of in de gleuf rijden. Ter voorkoming hiervan dienen bij openliggende gleuven duidelijke signaleringen of afzettingen aangebracht te worden.

2 VOORSCHRIFT

Bij het uitvoeren van graafwerkzaamheden dient de werkvergunning vergezeld te gaan van formulier F-007/Vei "Informatieblad Graafwerkzaamheden" (graafvergunning). De totstandkoming van deze vergunning is in het navolgende hoofdstuk beschreven.

3 WERKWIJZE BIJ GRAAFVERGUNNING

3.1 Werkwijze

De **Toezichthouder van Budel Zink** bereidt de werkvergunning voor en draagt zorg voor het aanleveren van de benodigde tracé-informatie en informatie over afmetingen, diepte etc. Bij de werkvergunning voegt hij het Informatie blad Graafwerkzaamheden. Met deze informatie draagt hij er zorg voor dat de onderstaande personen geconsulteerd worden:

- Bij de medewerker **Konstructie Bureau (KB)** wordt voor het betreffende tracé aan de hand van tekening 75150 blad en 0 en onderliggende bladen met leidingen en kabels een tekening gemaakt voor het tracé. Toezichthouders die toegang hebben tot Meridian kunnen ook rechtstreeks in Meridian de betreffende tekening ophalen en afdrukken;
- De op het Informatieblad Graafwerkzaamheden vermelde **vakdiensten M&E** van het rayon waarbinnen de werkzaamheden plaats vinden, dienen aan de hand van deze tekeningen, aangevuld met eigen ervaringen, te controleren of er kans is op beschadiging van kabels, leidingen, drainage, etc.
- De **Sectiechef S920** beoordeelt risico's ten aanzien van het ondergrondse Utilities-netwerk (gas, water);
- In overleg met het **Hoofd Milieu** dient na te gaan of:
 - de bodem ter plekke verontreinigd is en indien van toepassing, de wijze van afvoer;
 - of bemaling/bronnering noodzakelijk is. Zonodig moet hierbij de overheid op de hoogte gebracht worden of moet een vergunning verkregen worden.
 - bij graafwerkzaamheden buiten het eigen terrein: zorgen dat de vereiste goedkeuring van de bevoegde overheid verkregen is.
- In overleg met het **Hoofd Veiligheid** wordt vastgesteld welke veiligheidsmaatregelen en arbeids-hygiënische maatregelen getroffen dienen te worden.

In alle gevallen mogen bovengenoemde functionarissen vervangen worden door een ervaren medewerker uit de betreffende afdeling.

De aangetekende maatregelen maken onverkort deel uit van de werkvergunning en moeten dus getroffen zijn bij uitvoering van de werkzaamheden.

Vanwege de onzekerheid ten aanzien van ondergrondse leidingtracés zal in veel gevallen gebruik gemaakt moeten worden van een kabelwacht.

Terugkoppeling bevindingen

Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden afwijkingen geconstateerd worden van de tracé tekeningen of leidingen aangetroffen worden die niet op de tekening stonden, dan wordt daarvan een aantekening gemaakt. De aanvrager van de werkvergunning (Toezichthouder Budel Zink) draagt er zorg voor dat deze informatie aangeleverd wordt bij het Konstructie Bureau zodat tekeningen bijgewerkt kunnen worden.

3.2 Taken van de kabelwacht

Een Kabelwacht is een functionaris die in opdracht van de Vergunningverlener wordt belast met het bewaken van kabels bij de uitvoering van de graafwerkzaamheden.

De Kabelwacht dient

- de nodige instructies te ontvangen van de afdeling waar de werkzaamheden plaats vinden (alarmingingen, vluchtwegen, tracé informatie)
- de graafwerkzaamheden onmiddellijk te doen stoppen wanneer een kabel dreigt te worden beschadigd;
- wanneer een kabel geraakt wordt, meldt hij dit onmiddellijk aan de Toezichthouder;