

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV 11 Graven	 Balen/Pelt
--	---

Datum laatste wijziging:	23/08/2023
Aard laatste wijziging: nagezien	Wijziging in blauwe tekst

1	DOEL	2
2	TOEPASSINGSGEBIED	2
3	DEFINITIES	2
4	VOORSCHRIFT	2
4.1	Werkwijze	2
4.1.1	Vorbereidende werkzaamheden	2
4.1.2	Graafwerken	3
4.1.3	Bedelving	3
4.1.4	Terugkoppeling bevindingen	4

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV11

Graven



1 DOEL

Dit Veiligheidsvoorschrift beschrijft de eisen die gesteld worden wanneer er graafwerken worden uitgevoerd.

Graafwerken zijn alle activiteiten die een impact hebben op het grondoppervlak of de ondergrond en die schade kunnen veroorzaken aan ondergrondse kabels en leidingen zoals bouw- of afbraakwerken, uitgravings- of grondwerken, opslag van zwaar materieel, aanplanting of verwijdering van diep wortelende planten, plaatsing van omheiningen of indrijving van palen, ruiming van grachten / vijvers,...

2 TOEPASSINGSGBIED

Dit voorschrift is van toepassing voor alle werkzaamheden op de terreinen van Nyrstar Belgium die onder het maaiveld worden uitgevoerd (vb graafwerken, wegenwerken, enz) of waarbij voorwerpen in de grond worden geslagen (vb piketten, palen,...).

3 DEFINITIES

BA5HS2 WV : Elektricien die beschikt over B5 opleiding Hoogspanning niveau 2 werkvoorbereiding.

4 VOORSCHRIFT

4.1 Werkwijze

4.1.1 Voorbereidende werkzaamheden

Bij alle werken die onder dit voorschrift vallen dient steeds voorafgaand de checklijst graven ([XF-452-FCH-0-00002](#)) te worden ingevuld:

- door de coördinerend Nyrstar uitvoerder;
- door de werkvoorbereider ingeval de werken door derden uitgevoerd worden.

Voor de opstart van de grondwerken dient een planaanvraag ingediend te worden:

- intern voor nutsleidingen;
- via KLIP bij graafwerken in de omgeving van externe nutsleidingen (zie verder)

Tevens dient een risicoanalyse en werkbeschrijving opgemaakt te worden en dienen de interne ondergrondse plannen van de leidingen en kabels geraadpleegd te worden.

Een elektricien van niveau BA5HS2 WV dient steeds te worden geraadpleegd.

De milieudienst dient steeds te worden geraadpleegd met als doel:

- bepalen van het traject van de uitgegraven (bodenvreemde) materialen (zie checklist [XF-701-FCH-0-00005](#): Checklist flowdiagram bodem):
 - grond, al dan niet zichtbaar verontreinigd;
 - zuivere bakstenen, zuiver puin, zuivere steenslag,...;
 - zink- en verbrandingsassen, zinkslakken, verontreinigd slib,...;
 - overige afvalstoffen zoals vuurvaste stenen, gips, kalk, metalen, asbest,...
- afspraken maken om de ontgraven zone aan te vullen met geschikte aanvulgrond rekening houdend met de voorschriften voor kabels (plaatsingswijze ondergrondse kabels) (DMS lastenboek);

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV11

Graven



- [bepalen van de afwerking van de gesaneerde zone.](#)

Enkel met een volledig ingevulde checklijst graven ([XF-452-FCH-0-00002](#)) kan er een werkvergunning worden aangevraagd.

De checklijst wordt in bijlage toegevoegd aan de werkvergunning.

Ingeval de werkzaamheden meerdere dagen duren, moet telkens een [kopie](#) van de [ingevulde en ondertekende](#) checklijst graven bij de werkvergunning gevoegd worden.

Indien alle voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd, de werfzone is afgebakend en vrijgegeven, kan overgegaan worden tot de graafwerken.

4.1.2 Graafwerken

[De graafwerken worden uitgevoerd volgens de afspraken die vastgelegd zijn in de checklijst graven met de desbetreffende personen / diensten.](#)

Ondergrondse kabels, leidingen en andere obstakels worden tijdens de graafwerken omzichtig ontgraven en beheerd; in de nabijheid van bovengenoemde leidingen wordt [STEEDS](#) manueel gegraven of [wordt gebruik gemaakt van een zuigwagen](#).

[In geval van werkzaamheden in de nabijheid van ondergrondse hoogspanningskabels dienen deze eerst spanningsloos worden gezet, opgespoord worden aan de hand van manuele proefsleuven en na opsporing worden deze kabels bovengronds gemarkeerd. Verdere afspraken dienen opgenomen in de risico – analyse.](#)

Indien er tijdens graafwerken een kabel wordt beschadigd, [mag deze kabel niet meer gemanipuleerd worden.](#)

[Waarschuw onmiddellijk de betrokken dienst / de weekverantwoordelijke hoogspanning / sterkstroom en wacht tot de kabel is vrij geschakeld, vergrendeld en geaard.](#)

[De graafwerken mogen pas hervat worden na vrijgave van kabel.](#)

[Specifiek voor graafwerkzaamheden in de nabijheid van sporen \(Infrabel\) of Fluxys dient rekening gehouden met volgende voorschriften:](#)

- Infrabel
 - [XP-561-PROC-0-00036-000](#) Infrabel: Werken in omgeving van sporen;
 - [XP-561-PROC-0-00036-001](#) Infrabel: Veiligheidsafstanden typeplan;
 - [XP-561-PROC-0-00036-002](#) Infrabel: Voorschrift uitvoering werken;
 - [XP-561-PROC-0-00036-003](#) Infrabel: Torenkraan plaatsen;
 - [XP-561-PROC-0-00036-004](#) Infrabel: Mobiele kranen aanvulling;
 - [XP-561-PROC-0-00036-005](#) Infrabel: Plaatsen stelling;
 - [XP-561-PROC-0-00036-006](#) Infrabel: Werk instructie niet spoorgebonden;
 - [XP-561-PROC-0-00036-007](#) Infrabel: Algemene info werken nabij sporen.
- Fluxys
 - [XP-561-PROC-0-00037-000](#) Fluxys: Werken in omgeving Fluxys infrastructuur;
 - [XP-561-PROC-0-00037-001](#) Fluxys: Te melden werken.

[Bij een vastgestelde afwijking worden de desbetreffende personen / diensten onmiddellijk op de hoogte gesteld om nieuwe afspraken vast te leggen.](#)

4.1.3 Inkalving

Bij een uitgraving, bouwput, ondergronds werk of tunnel moeten passende voorzorgsmaatregelen worden genomen:

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV11

Graven



- 1) door middel van passende stut- of taludwerkzaamheden;
- 2) om gevaren in verband met het vallen van personen, materiaal of voorwerpen dan wel overstromingsgevaar te voorkomen;
- 3) om te zorgen voor voldoende ventilatie op alle werkplekken zodat er een gezonde werkomgeving ontstaat die niet gevaarlijk of schadelijk is voor de luchtwegen;
- 4) om de werknemers de gelegenheid te bieden om zich in geval van brand, overstroming of instorting in veiligheid te brengen.

Er moeten veilige wegen naar en vanuit de uitgraving worden aangelegd.

De uitgegraven materialen en de voertuigen die in gebruik zijn moeten op veilige afstand van de uitgravingen worden gehouden; in voorkomend geval moet passend hekwerk worden geplaatst.

4.1.4 Terugkoppeling bevindingen

Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden afwijkingen geconstateerd worden van de afspraken vastgelegd in de checklijst graven, dienen de desbetreffende personen / diensten onmiddellijk op de hoogte gesteld te worden om nieuwe afspraken vast te leggen.

Bij vaststellingen van afwijkingen op de ondergrondse plannen dient de verantwoordelijke van de betrokken dienst / de elektriciens / de centrale eveneens verwittigd te worden zodat de ondergrondse plannen aangepast kunnen worden aan de effectieve situatie.