

De vijf fases volgens CROW 500

Door de richtlijnen van onderstaande vijf fases aan te houden tijdens het gehele graafproces, is de kans op een succesvol en schadevrij graafproces het grootst. Elke fase heeft belangrijke aandachtspunten. Alle aandachtspunten afgevinkt? Dan kun je door naar de volgende fase.

- Initiatieffase
- Onderzoeksfase
- Ontwerpfase
- Werkvoorbereidingsfase
- Uitvoeringsfase

Initiatieffase

Tijd en budget

De initiatiefnemer moet tijd en budget reserveren om te borgen dat schade aan kabels en leidingen wordt voorkomen.

- Oriëntatieverzoek doen
- Tijd en budget beschikbaar stellen voor zorgvuldig graven
- Zorgvuldig graven opnemen in eisen en wensen
- Contract/bestek voldoen aan richtlijn zorgvuldig graven

Onderzoeksfase

Oriëntatie en inventarisatie

De initiatiefnemer doet een oriëntatieverzoek KLIC en maakt een risico-inventarisatie van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen.

- Haalbaarheidsstudie, variantenstudie en bodemonderzoek
- Project specifieke eigenschappen in beeld
- Projectdefinitie en programma van eisen met randvoorwaarden, functionele eisen, operationele eisen, referentieontwerp met ontwerpinstelling en beperkingen
- Oriëntatieverzoek doen
- Gebiedsinformatie beoordelen
- Risico-inventarisatie met beheersmaatregelen opstellen incl. onderdeel grondroeringen
- Eis-voorzorgsmaatregelen en afspraken netbeheerders/ grondeigenaren vastleggen

Ontwerpfase

Maatregelenplan lokaliseren

- De ontwerper stelt een maatregelenplan op aan de hand van de risico-inventarisatie en lokaliseert de kabels en leidingen.
- Programma van eisen beschikbaar stellen
- Schetsontwerp, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp, uitvoeringsontwerp
- Overeenstemming en vastgelegde afspraken netbeheerder/grondeigenaar
- Risico-inventarisatie uitwerken in maatregelenplan (beschermende maatregelen per grondroeringsactiviteit zijn duidelijk beschreven)
- Kabels en leidingen fysiek lokaliseren
- Afwijkende ligging kabels en leidingen melden bij Kadaster
- Tekening maken aanwezig en gelokaliseerde in en uit gebruik zijnde kabels en leidingen

Werkvoorbereidingsfase

Werkinstructies en graafmelding

De grondroerder (onder wiens verantwoordelijkheid of leiding het grondroeren wordt verricht) vertaalt het maatregelenplan naar werkinstructies en doet een graafmelding (KLIC-melding).

- Uitvoeringsontwerp beschikbaar stellen
- Graafmelding doen tussen 3 en 20 dagen voor de start van het grondroeren
- Gebiedsinformatie beoordelen, incl. revisie uitgevoerde werkzaamheden beschikbaar
- Maatregelenplan ontwerpfase uitwerken tot werkinstructie per grondroeringsactiviteit (wat, hoe, wie, wanneer)
- Contact netbeheerder en grondeigenaar
- Afspraken en contactpersonen netbeheerder/ grondeigenaar checken en aanvullen
- Overleg opdrachtgever/initiatiefnemer bij afwijkingen t.o.v. ontwerpfase
- Locatiebezoek
- Vergunningen aanvragen

Uitvoeringsfase

Instructie en evaluatie

De grondroerder en al het uitvoerend personeel (voorman, heibaas, machinist, grondwerker, uitvoerder, etc.) worden o.b.v. de werkinstructie geïnstrueerd en voeren het werk uit volgens de werkinstructie. De initiatiefnemer evalueert het project en het resultaat van de maatregelen tijdens en na afronding van de werkzaamheden.

- Uitvoeringsontwerp en opgestelde werkinstructies beschikbaar stellen
- Startwerkbijeenkomst (actuele gebiedsinformatie, lokaliseren, grondroeren, contactpersonen, afspraken)
- Toolboxmeeting (voorkomen graafschade)
- Last Minute Risico Analyse (LMRA)
- Meldingen doen graafschades en afwijkende ligging
- Revisie
- Evaluatie (initiatiefnemer, ontwerper, grondroerder, netbeheerder/grondeigenaar)
- Revisieverwerking