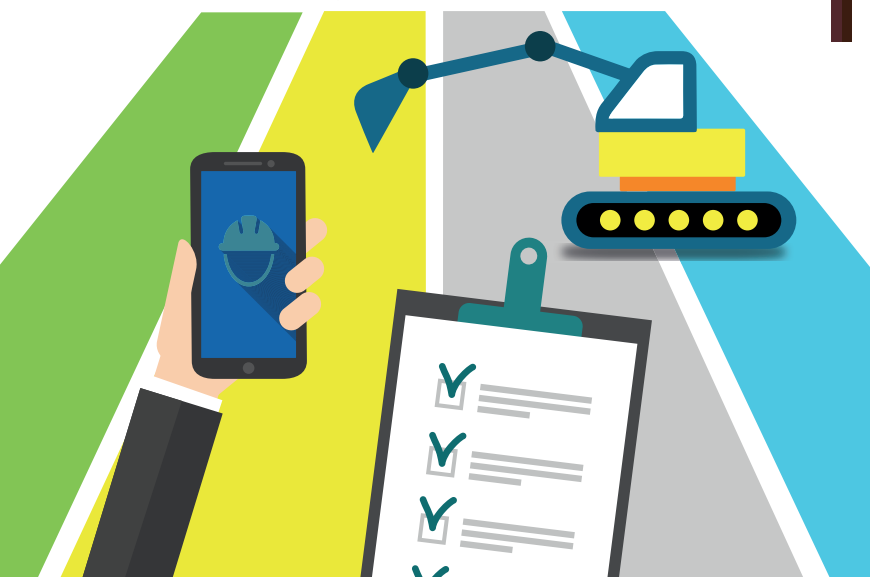
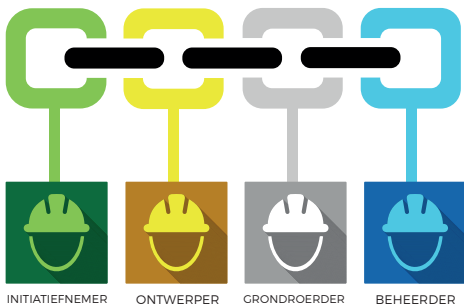
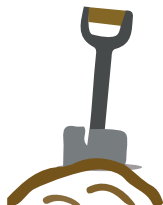


✓CHECK & GO KLO

GRAAFSCHADE VOORKOMEN WE SAMEN



GRAAFSCHADE VOORKOMEN WE SAMEN



01 INITIATIEF
FASE

TIJD & BUDGET





INITIATIEFNEMER

Initiatieffase

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

Opdrachtgever/initiatiefnemer

- Oriëntatieverzoek gedaan?
- Tijd en budget beschikbaar voor zorgvuldig graven?
- Zorgvuldig graven opgenomen in eisen en wensen?
- Contract/bestek voldoet aan richtlijn zorgvuldig graven?



beschikbaar

☐☐☐☐

Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.



GRAAFSCHADE VOORKOMEN WE SAMEN

kadaster

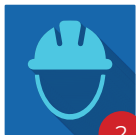
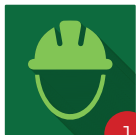


02 ONDERZOEKS FASE



ORIËNTATIE &
INVENTARISATIE





¹ INITIATIEFNEMER

² BEHEERDER

Onderzoeksfase

De initiatiefnemer doet een ORIËNTATIEVERZOEK KLIC bij het Kadaster en maakt een RISICO-INVENTARISATIE van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen.

Initiatiefnemer/beheerder

- 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 gedaan?
- Gebiedsinformatie beoordeeld?
- Risico-inventarisatie met beheersmaatregelen opgesteld incl. onderdeel grondroeringen?
- Eis-voorzorgsmaatregelen en afspraken netbeheerders/ grondeigenaren vastgelegd?

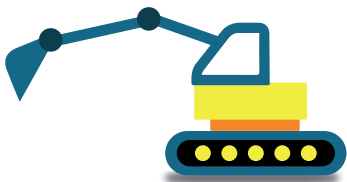


beschikbaar



Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.





03 ONTWERP FASE

MAATREGELENPLAN
LOKALISEREN





ONTWERPER

Ontwerpfase

De ontwerper stelt een **MAATREGELENPLAN** op aan de hand van de risico-inventarisatie en **LOKALISEERT** de kabels en leidingen.

Opdrachtgever/initiatiefnemer



beschikbaar

- Programma van eisen beschikbaar ☐
- Schetsontwerp, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp, uitvoeringsontwerp ☐
- Overeenstemming en vastgelegde afspraken netbeheerder/grondeigenaar ☐
- Risico inventarisatie uitgewerkt in **MAATREGELENPLAN** (beschermende maatregelen per grondroeringsactiviteit zijn duidelijk beschreven) ☐
- Kabels en leidingen zijn fysiek **GELOKALISEERD** ☐
- Afwijkende ligging kabels en leidingen gemeld bij Kadaster ☐
- Tekening aanwezige en gelokaliseerde in en uit gebruik zijnde kabels en leidingen ☐

Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.



kadaster



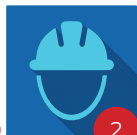
04 WERK VOORBEREIDING FASE

WERKINSTRUCTIES
& GRAAFMELDING

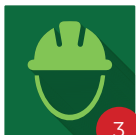




1



2



3

¹ GRONDROERDER² BEHEERDER³ INITIATIEFNEMER

Werkvoorbereidingsfase

De grondroerder (onder wiens verantwoordelijkheid of leiding het grondroeren wordt verricht) vertaalt het maatregelenplan naar **WERKINSTRUCTIES** en doet een **GRAAFMELDING** ('KLIC-melding').

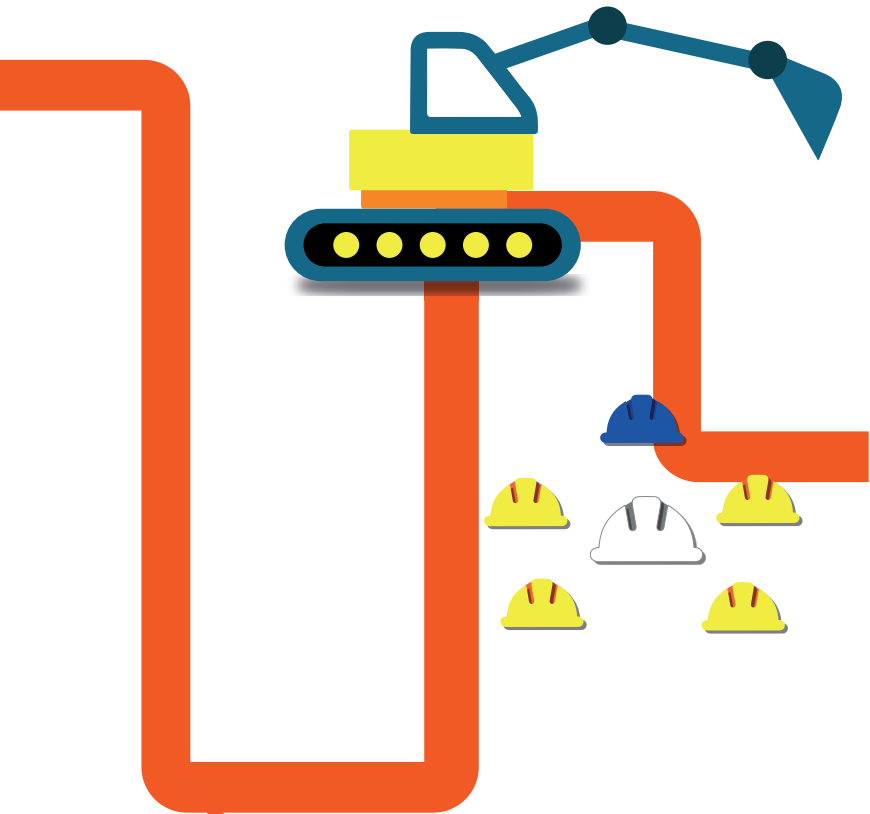
Grondroerder/uitvoerenden



beschikbaar

- Uitvoeringsontwerp beschikbaar ☐
- **GRAAFMELDING** gedaan >3 en <20 werkdagen start grondroeren ☐
- Gebiedsinformatie beoordeeld, incl. revisie uitgevoerde werkzaamheden beschikbaar ☐
- Maatregelenplan ontwerpfase uitgewerkt tot **WERKINSTRUCTIE** per grondroeringsactiviteit (wat, hoe, wie, wanneer) ☐
- Contact netbeheerder en grondeigenaar ☐
- Afspraken en contactpersonen netbeheerder/ grondeigenaar check & aangevuld ☐
- Overleg opdrachtgever/initiatiefnemer bij afwijkingen t.o.v. ontwerpfase ☐
- Locatiebezoek ☐
- Vergunningen aangevraagd ☐

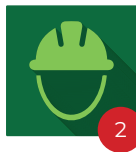
Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.



05 UITVOERINGS FASE

INSTRUCTIE & EVALUATIE





¹ GRONDROERDER

² INITIATIEFNEMER



Uitvoeringsfase

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 (leren).

Grondroerder/uitvoerenden



beschikbaar

- Uitvoeringsontwerp en opgestelde werkinstructies beschikbaar ☐
- Startwerkbijeenkomst (actuele gebiedsinformatie, lokaliseren, grondroeren, contactpersonen, afspraken) ☐
- Toolboxmeeting (voorkomen graafschade) ☐
- LastMinuteRisicoAnalyse (LMRA) ☐
- Meldingen graafschades en afwijkende ligging ☐
- Revisie ☐
- Opdrachtgever/initiatiefnemer ☐
- Evaluatie (initiatiefnemer, ontwerper, grondroerder, netbeheerder/grondeigenaar) ☐
- Revisieverwerking ☐

Gebruikersfase: In geval van noodzakelijk onderhoud tijdens de gebruikersfase start het proces opnieuw met de initiatieffase.

Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500).

