

CROW500 CHECK EN GO KAART				Project: Herinrichting FLORA 23 fase 2			
gwwingenieurs		Schade voorkomen aan kabels en leidingen richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase					
Opdrachtgever/initiatiefnemer	Initiatieffase (tijd en budget)	verantwoordelijke Partij	ja/nee	uitgevoerd door:	Datum:	bewijsdocument:	Opmerkingen:
De initiatiefnemer moet tijd en budget reserveren om te BORGEN dat schade aan kabels en leidingen wordt voorkomen	Oriëntatieverzoek gedaan?		ja	GWW-Ingenieurs	17-6-2025	KLIC oriëntatiemelding	
	Tijd en budget beschikbaar voor zorgvuldig graven?		ja	Gemeente Doesburg			
	Zorgvuldig graven opgenomen in eisen en wensen?		ja	Gemeente Doesburg		Besteksposten	
	Contract/bestek voldoet aan richtlijn zorgvuldig graven?		ja	Gemeente Doesburg		Bestek Z147514	
Initiatiefnemer/beheerder	Onderzoeksfase (oriëntatie & Inventarisatie)		ja/nee	uitgevoerd door:	Datum:	bewijsdocument:	Opmerkingen:
De initiatiefnemer doet een oriëntatieVERZOEK Klic bij het kadaster en maakt een RISICO-INVENTARISATIE van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen	Haalbaarheidsstudie, variantenstudie en bodemonderzoek uitgevoerd?	Gemeente Doesburg	ja	Antares/Gww-Ingenieurs		Diverse onderzoeken en schetsontwerpen	
	Project specifieke eigenschappen in beeld?	GWW-Ingenieurs	ja	GWW-Ingenieurs			
	Projectdefinitie en programma van eisen met randvoorwaarden, functionele eisen, operationele eisen referentieontwerp met ontwerpinstelling en beperkingen in beeld?	GWW-Ingenieurs	ja	GWW-Ingenieurs		Tekeningen van schetsontwerp tot bestek	
	Oriëntatieverzoek actualiseren? (Er zit geen geldigheid aan een oriëntatieverzoek, maar zit er meer dan 6 mnd. tussen de initiatieffase en de onderzoeksfase, vraag dan een opnieuw een oriëntatieverzoek aan)	GWW-Ingenieurs	n.v.t.				
	Gebiedsinformatie beoordeeld n.a.v. oriëntatieverzoek?	GWW-Ingenieurs	n.v.t.				
	Risico-inventarisatie met beheersmaatregelen incl. onderdeel grondroeringen opgesteld?	GWW-Ingenieurs	Ja	GWW-Ingenieurs	8-12-2025	2024-001 Risicoinventarisatie	
	Eis-voorzorgsmaatregel vastgelegd?	GWW-Ingenieurs	n.v.t.				
	Vooroverleg NUTS-partijen: afspraken netbeheerders vastgelegd?	Gemeente Doesburg	ja			Verslag nutsoverleg	
Afspraken grondeigenaren vastgelegd?	Gemeente Doesburg	n.v.t.				Alle grond is van de gemeente	
Ontwerper	Ontwerpfase (Maatregelenplan & Lokaliseren)		ja/nee	uitgevoerd door:	Datum:	bewijsdocument:	Opmerkingen:
De ontwerper stelt een MAATREGELENPLAN op aan de hand van de risico-inventarisatie en LOKALISEERT de kabels en leidingen	Programma van eisen beschikbaar?						
	Opstellen schetsontwerp	GWW-Ingenieurs	Ja	GWW-Ingenieurs		SO-tekening	
	Opstellen voorlopig ontwerp	GWW-Ingenieurs	Ja	GWW-Ingenieurs		VO-tekening	
	Opstellen definitief ontwerp	GWW-Ingenieurs	Ja	GWW-Ingenieurs		DO-tekening	
	Opstellen uitvoeringsontwerp	GWW-Ingenieurs	Ja	GWW-Ingenieurs		bestekstekeningen	
	Combi-overleg NUTS-partijen: overeenstemming en vastgelegde afspraken netbeheerder/grondeigenaar	Gemeente Doesburg	Ja	Gemeente Doesburg			
	Risico-inventarisatie uitgewerkt in maatregelenplan (beschermende maatregelen per grondroeringsactiviteit zijn duidelijk beschreven)		Ja	GWW-Ingenieurs		2024-001 Risicoinventarisatie	
	Kabels en leidingen zijn fysiek gelokaliseerd (e.e.a. o.b.v. risico-inventarisatie)	GWW-Ingenieurs	Ja				
Afwijkende ligging kabels en leidingen gemeld bij kadaster?							
Tekeningen aanwezig en gelokaliseerde in en gebruik zijnde kabels en leidingen		Ja	GWW-Ingenieurs			Bij bestek meegeleverde proefsleuifinformatie	
Vergunningen / meldingen (bijv. o.b.v. Eis-voorzorgsmaatregel, Gasunie en Tennet) aangevraagd, of in het bestek opgenomen?							
Grondroerder/beheerder/initiatiefnemer	Werkvoorbereidingsfase (Werkinstructies & Graafmelding)		ja/nee	uitgevoerd door:	Datum:	bewijsdocument:	Opmerkingen:
De grondroerder (onder wiens verantwoordelijkheid of leiding het grondroeren wordt verricht) vertaalt het maatregelenplan naar WERKINSTRUCTIES en doet een GRAAFMELDING (Klic-melding)	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 => startoverleg K&L						
	Afspraken en contactpersonen netbeheerder/grondeigenaar check en aangevuld						
	Overleg opdrachtgever/initiatiefnemer bij afwijkingen t.o.v. ontwerpfase						
Vergunningen / meldingen (bijv. o.b.v. Eis-voorzorgsmaatregel, Gasunie en Tennet) aangevraagd?							
Grondroerder/initiatiefnemer	Uitvoeringsfase (Instructie & Evaluatie)		ja/nee	uitgevoerd door:	Datum:	bewijsdocument:	Opmerkingen:
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)	Uitvoeringsontwerp en opgestelde werkinstructies beschikbaar?						
	Startwerkbespreking (actuele gebiedsinformatie, lokaliseren, grondroeren, contactpersonen afspraken)						
	Toolboxmeting (voorkom graafschade)						
	LastMinuteRisicoAnalyse (LMRA)						
	Melding graafschades en afwijkende ligging						
	Revisie (inmeten het geen aangelegd)						
Evaluatie (initiatiefnemer, ontwerper, grondroerder, netbeheerder/grondeigenaar) door opdrachtgever/ initiatiefnemer							
Revisieverwerking							