

Update KLIC-WIN Geodan gebruikersgroep

Henk Geurts
2 mei 2017

Agenda

- 13.45 - 14.00: Inloop
- 14.00 - 14.10: Welkom,
kort voorstelrondje, doornemen agenda, vaststellen notulen
- 14.10 - 14.45: Update KLIC-WIN, en behandeling vragen
door Henk Geurts, voorzitter werkgroep netbeheerders
- 14.45 - 15.00: Korte Pauze
- 15.00 - 15.40: CROW500 en behandeling vragen
door Rob van Maanen, CROW
- 15.40 - 16.00: Behoeftes in de markt in relatie tot KLIC-WIN & CROW

Update KLIC-WIN

- Terugblik
- Projectstatus
- Herziene aanpak en beslismomenten
- Communicatie
- Vragen

Terugblik, vertraging

- Vertraging wetgeving (belangrijkste reden), werken met een voorlooperperiode is intussen niet mogelijk gebleken.
- Projectvertraging door o.a. aanpassing IMKL.
- Het aantal actief betrokken netbeheerders en serviceproviders om te testen is sterk teruggelopen agv de hierboven genoemde punten.

Terugblik, Extra acties

- Netbeheerders verder activeren
 - Maandelijks sessie voor netbeheerders
 - Escalatie naar BAO-KLIC
 - Management informatie
 - Extra benadering vanuit Programma Team
 - Intensiveren communicatie
- Service providers mobiliseren
 - Twee maandelijks informatiesessies + persoonlijke benadering

Terugblik, BAO-KLIC en Stuurgroep KLIC-WIN

Uitwerking 4 scenario's voor KLIC-WIN i.r.t. de wetgeving

1. Temporiseer de huidige planning van KLIC-WIN en garandeer voldoende participatie netbeheerders
- ~~2. Stop het programma en start weer op als wetgeving is geregeld~~
- ~~3. Start met decentraal aanleveren van vector informatie en stap later over op centrale voorziening~~
- ~~4. Laat een derde partij de centrale voorziening ontwikkelen en exploiteren en draag deze weer over aan Kadaster als wetgeving is geregeld~~

Terugblik, Hoe verder

Ga door in gepast tempo met de actieve partijen.

Onderzoek of een ketentestomgeving kan worden ingericht.

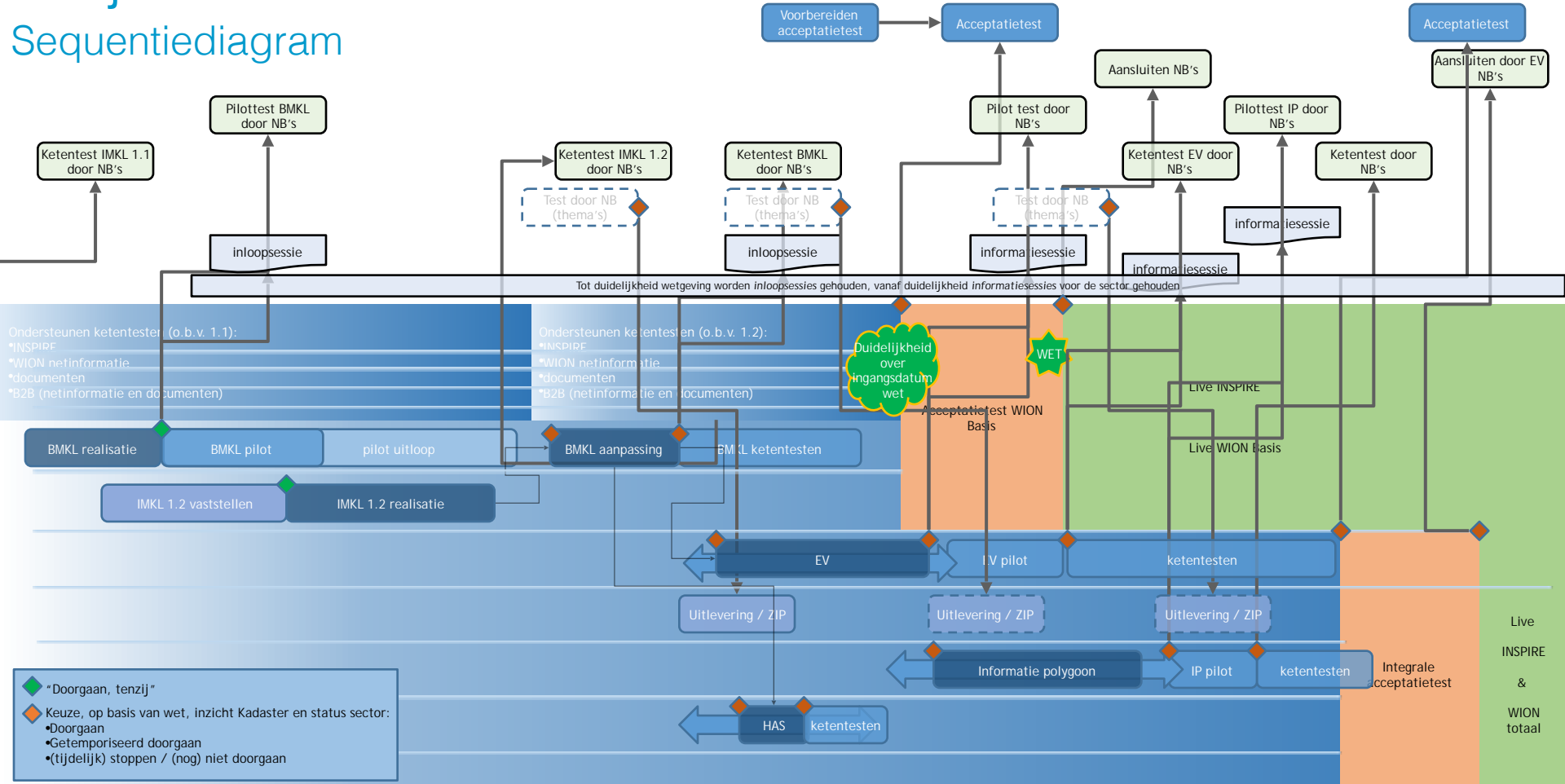
Doorgaan en de ontwikkeling van het systeem afronden.

Projectstatus

- Afgerond:
 - Definitie IMKL 1.2
 - BMKL (decentraal en centraal)
- Lopende:
 - Ketentest: INSPIRE, WION netinformatie, documenten en B2B op basis van IMKL 1.1
 - Omzetting naar IMKL 1.2
 - Pilottest BMKL (+ terugmelding)
- In ontwikkeling:
 - Eisvoorzorgsmaatregel

Projectstatus

Sequentiediagram



Actief netinformatie, voor 1-1-2017	Actief netinformatie 1-1-2017 - 15-4-2017	Actief documenten 1-1-2017 - 15-4-2017
Air Liquide		
Brabant Water	Brabant Water	Brabant Water
Dunea		
Eandis System Operator		
	Enduris	
Eneco Warmtenetten		
Enexis	Enexis	
	Gemeente Almelo	Gemeente Almelo
Gemeente Dongen	Gemeente Dongen	
Gemeente Enschede		
	Gemeente Hellendoorn	
	Gemeente Heusden	
Gemeente Lochem	Gemeente Lochem	
Gemeente Maasgouw	Gemeente Maasgouw	
	Gemeente Oldambt	
Gemeente Voorst	Gemeente Voorst	
Gemeente Zwolle		
Hoogheemraadschap van Delfland		
Jindal Films Europe Kerkrade		
KPN		
Liander	Liander	
LSNed		
Nederlandse Gasunie Oost	Nederlandse Gasunie Oost	
Nederlandse Aardolie Maatschappij		
NUON Warmte		
Nuon Warmte Production		
WML	WML	
Oasen	Oasen	
Petrochemical Pipeline Services		
Provincie Overijssel	Provincie Overijssel	
PWN	PWN	PWN
	Raad van State	Raad van State
Scala College	Scala College	
Shell Ned.Raffinaderij		
Stedin		
Tennet TSO	Tennet TSO	
Universiteit Leiden		
Vattenfall Windpower / NUON		
Vitens	Vitens	
Vopak Management Nederland (Europoort)	Vopak Management Nederland (Europoort)	Vopak Management Nederland (Europoort)
VWS Pipeline Control		
Wegendistrict Utrecht		

Projectstatus

Netbeheerders actief

Herziene aanpak

- Waarom?
- Senario's, Fasen
- Testomgeving?
- Keuze momenten
- Traject wetgeving
- Projectaanpassing

Integrale testomgeving?

K? Onderzoek mogelijkheden integrale testomgeving

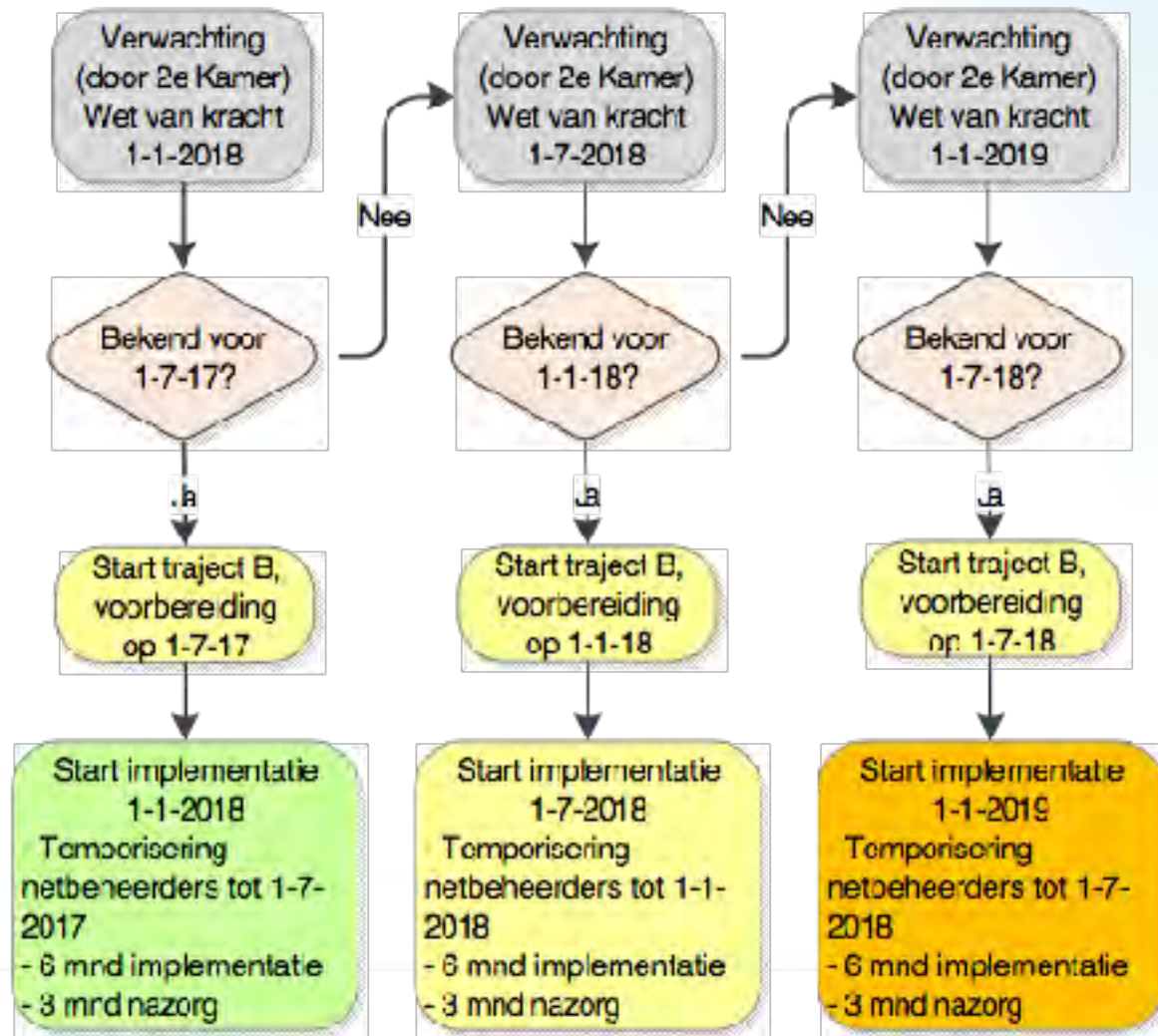
Op verzoek van de netbeheerders wordt onderzocht of er door Kadaster tegen aanvaardbare kosten een integrale ketentestomgeving kan worden opgezet. Netbeheerders worden hiermee in staat gesteld door te kunnen ontwikkelen en de eigen bedrijfsprocessen en systemen af te stemmen en te testen.

Traject wetgeving

Traject vanaf heden tot van kracht worden nieuwe WION:

- Raad van State periode: mrt, apr, mei 2017
- Tweede Kamer periode: onbekend
- Eerste Kamer periode: onbekend
- Binnenlandse Zaken oordeel volgen referendumprocedure; binnen 1 week, incl publicatie oordeel in de Staatscourant
- Referendumprocedure indien nodig; periode maximaal 12 weken
- Publicatie Staatsblad na 2 tot 3 weken volgt publicatie in het Staatsblad
- Koninklijke besluiten Inwerkingtreding bij KB. Kan desgewenst in afzonderlijke artikelen/onderdelen. Vast verandermoment voor wetten is altijd 1 januari of 1 juli.

Keuze momenten

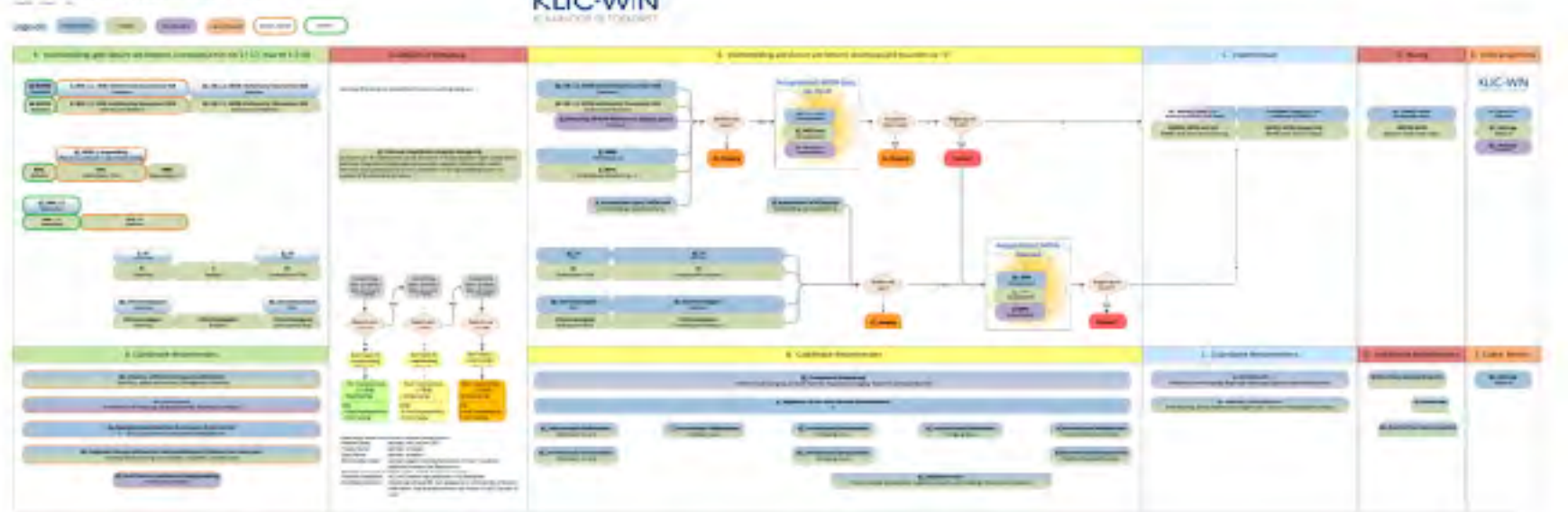


Scenario's, Fasen



Herziene aanpak

Herziene aanpak en beslismomenten KLIC-WIN



Projectaanpassing

- Samenvoegen WG Blauwdruk en WG Implementatiestrategie
- In de 'groene' fase voorbereiding periodiek overleg sterk terugbrengen, alleen bij behoefte
- In de 'gele' fase voorbereiding weer terug naar oorspronkelijke structuur

Communicatie

- Nieuwsbrieven/ Nieuwsflitsen/ Starterskit
- Directe afstemming met de sectorvertegenwoordiger
- Technische workshop BMKL 2.0

Om netbeheerders en serviceproviders beter te informeren verzorgt Kadaster een technische workshop BMKL2.0 (berichtenprotocol Kadaster - Netbeheerder). Tijdens deze workshop is er naast een introductie en een demo ruimte om

technische vragen te stellen aan de ICT-medewerkers van Kadaster.

Meer informatie en inschrijving:

<https://www.kadaster.nl/-/technische-workshop-bmkl2-0>

Geodan gebruikersgroep



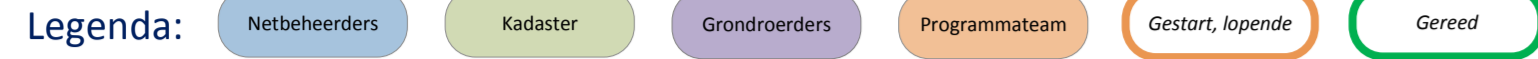
<http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/KLICWIN-veelgestelde-vragen-1.htm>

Met KLIC-WIN klaar voor de toekomst

2 mei 2017

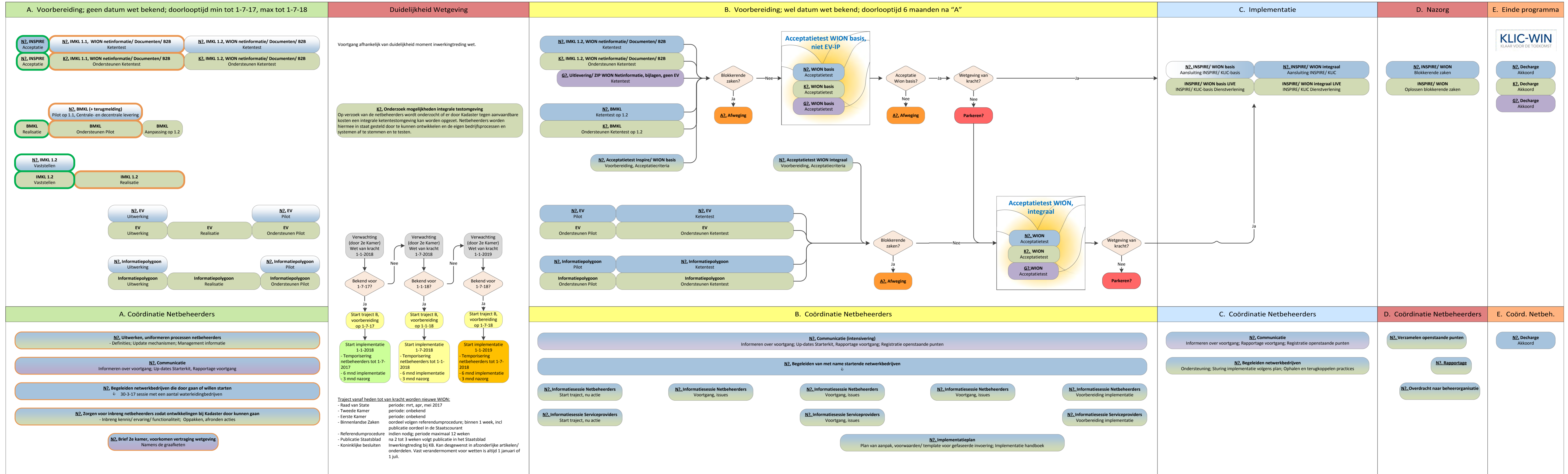
Herziene aanpak en beslismomenten KLIC-WIN

24 april 2017 H. Geurts v1.00



KLIC-WIN

KLAAR VOOR DE TOEKOMST



Toelichting/leeswijzer:
Dit schema is bedoeld om duidelijkheid te scheppen in afstemming van voortgang KLIC-WIN Kadaster versus Netbeheerders/ Grondroeders. Het schema is geen planning op doorlooptijd per processtap, het geeft wel de volgorde in dit traject aan en is wel een basis om ervoor te zorgen dat er gestuurd kan worden om KLIC-WIN op een verantwoorde wijze in de keten operationeel te krijgen.
Het daadwerkelijk van kracht worden van de gewijzigde WION is de belangrijkste drijfveer voor realisatie van deze nieuwe ontwikkeling in de grafiekten. Er kan vooralsnog echter geen uitsluitend worden gegeven over het definitief van kracht worden van de wet (1-1-2018 => 1-7-2018 => 1-1-2019). Bij de afwegingen wordt steeds het verwachte moment van in werking treden als richtinggevend parameter meegenomen. Vooralsnog wordt uitgegaan van 1-7-2018. De fase 'Voorbereiding A' (weergegeven in groen) is flexibel, in deze periode wordt getemporeerd. De overige fasen staan vast en wordt er vol ingezet op ontwikkeling en implementatie.
Bij dit schema hoort het document wat de afwegingen en acties verklaart (desgewenst nog te maken)
Opmerkingen:

praktische kennis **direct toepasbaar**

kennisplatform
CROW

Den Bosch 02 mei 2017

**SCHADE VOORKOMEN AAN
KABELS EN LEIDINGEN**

**DE NIEUWE RICHTLIJN
CROW 500**



Geodan Van den Berg BV

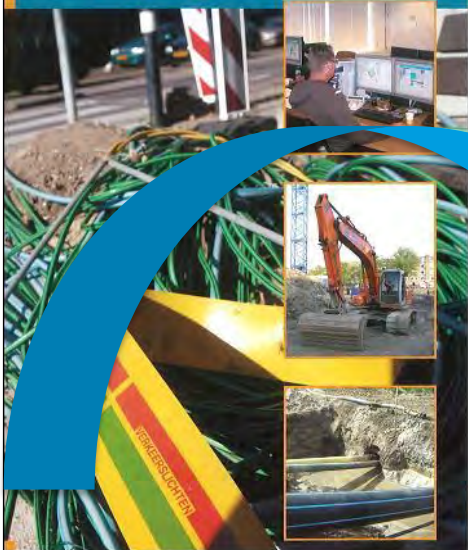
GEO-ICT VOOR BOUW & INFRA

WELKOM

Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen

Richtlijn zorgvuldig graafproces

CROW



Publicatie 250

Realisatie van de graaf en de kabels en leidingen

Schade voorkomen aan kabels en leidingen

Richtlijn zorgvuldig grondroeren
van initiatief- tot gebruiksfase



Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen

Richtlijn zorgvuldig graafproces

CROW



Publicatie 308

**VANAF 1 – 1 – 2017 IS
CROW 500 VAN KRACHT**

WAAROM ?



ONDERWERPEN

- ❖ Opbouw van de richtlijn
- ❖ Proces
 - Schema bouwproces
- ❖ Initiatieffase
- ❖ Onderzoeksfase
 - Beoordelen gebiedsinformatie
- ❖ Ontwerpfase
 - Lokaliseren
- ❖ Werkvoorbereidingsfase
- ❖ Uitvoeringsfase
 - Grondroeren nabij kabels en leidingen
- ❖ Gebruiksfase
- ❖ Contracten



OPBOUW VAN DE RICHTLIJN

- Het gehele proces van initiatieffase tot gebruiksfase
- Focus: voorkomen van schade aan kabels en leidingen
- Procesdeel en een Kennisdeel
- Contactmomenten met netbeheerder
- Ruimte voor innovatie



Schema bouwproces

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Initiatieffase	Initiatiefnemer	BORGEN voorkomen van schade aan kabels en leidingen: tijd en budget reserveren
Onderzoeksfase	Initiatiefnemer	ORIENTATIEVERZOEK doen en RISICO-INVENTARISATIE maken van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen
Ontwerpfase	Ontwerper	MAATREGELENPLAN opstellen aan de hand van de risico-inventarisatie en LOKALISEREN van kabels en leidingen
Werkvoorbereidingsfase	Grondroerder	Maatregelenplan vertalen naar WERKINSTRUCTIES en GRAAFMELDING doen
Uitvoeringsfase	Grondroerder	UITVOEREN volgens werkinstructies en
	Initiatiefnemer	EVALUATIE resultaat maatregelen tijdens en na afronding van de werkzaamheden (leren)
Gebruiksfase	Beheerder (gebied, object, infrastructuur, netwerk)	Als er bij onderhoud grondroeringen plaatsvinden, dan is er een NIEUW INITIATIEF

INITIATIEFFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Initiatieffase	Initiatiefnemer	BORGEN voorkomen van schade aan kabels en leidingen: tijd en budget reserveren

- Randvoorwaarden, eisen en wensen (en grenzen) van het project verzamelen
- Borgen:
 - Zorgvuldig grondroeren opnemen in uitvoeringsbesluit voor een herinrichting van een gebied
 - Een investeringsbesluit van een netbeheerder voor een aansluiting op een netwerk
 - In de standaardbedrijfsprocessen
- Voldoende middelen beschikbaar stellen

ONDERZOEKSFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Onderzoeksfase	Initiatiefnemer	ORIENTATIEVERZOEK doen en RISICO-INVENTARISATIE maken van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen

- Uitvoeren van haalbaarheidsstudies, variantenstudies en bodemonderzoeken.
In beeld brengen van projectspecifieke eigenschappen
- Oriëntatieverzoek
- Gebiedsinformatie beoordelen

BEOORDELEN GEBIEDSINFORMATIE

- Volledigheid van de informatie
- Duidelijke informatie
- Veiligheidsgebieden
- Net met gevaarlijke inhoud of met een grote waarde
- Afwijking eerder ontvangen informatie

- Contactmoment met netbeheerder na beoordeling:
 - Altijd bij Eis Voorzorgsmaatregel
 - Bij onvolledigheid, onduidelijkheid of andere vragen

ONDERZOEKSFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Onderzoeksfase	Initiatiefnemer	ORIENTATIEVERZOEK doen en RISICO-INVENTARISATIE maken van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen

- Uitvoeren van haalbaarheidsstudies, variantenstudies en bodemonderzoeken.
In beeld brengen van projectspecifieke eigenschappen
- Oriëntatieverzoek
- Gebiedsinformatie beoordelen
- Risico-inventarisatie maken:
conflicten voorzien van beheersmaatregelen

ONTWERPFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Ontwerpfase	Ontwerper	MAATREGELENPLAN opstellen aan de hand van de risico-inventarisatie en LOKALISEREN van kabels en leidingen

- Project uitwerken tot een uitvoeringsontwerp
- Maatregelenplan:
 - Overzicht van beheersmaatregelen om schade aan kabels en leidingen te voorkomen
- Lokaliseren:
 - Het zoeken van de werkelijke ligging van kabels en leidingen

LOKALISEREN



Graafprofiel:

- Het graafprofiel is het gebied waar de grond wordt geroerd

Maak- en meettoleranties

- Nauwkeurigheid waarbinnen de feitelijke grondroering uitgevoerd en gemeten kan worden

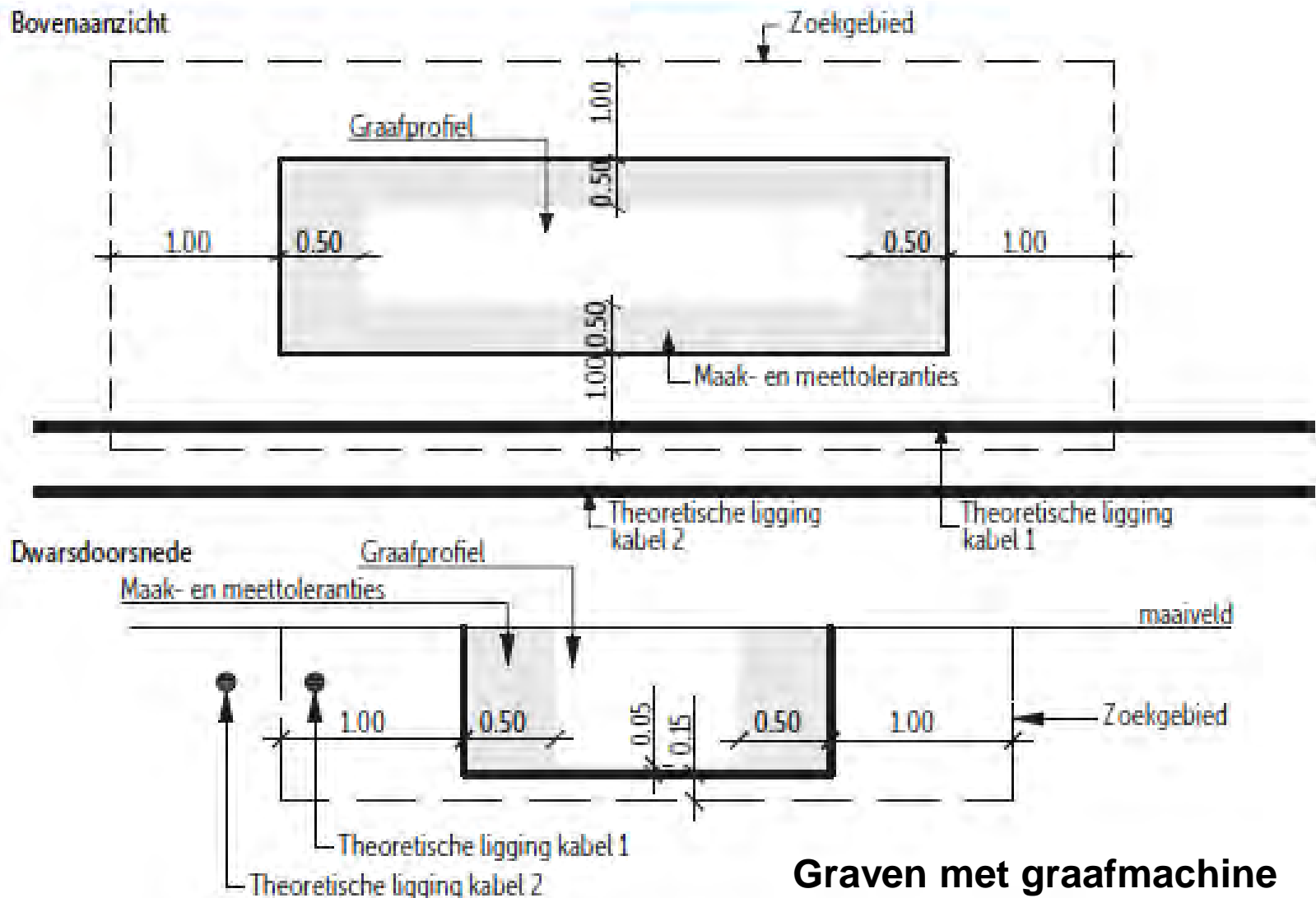
Nauwkeurigheid van de gebiedsinformatie

- Horizontale vlak: 1.00 meter ----- Verticale vlak: onbekend

Zoekgebied

- Het gebied waarbinnen kabels en leidingen gelokaliseerd moeten worden

VOORBEELD



WAT ALS....

1. Kabel of leiding is gevonden?

- Controleren type, materiaal en diameter
- Herleidbaar vastleggen

2. Kabel of leiding is niet gevonden?

- Verder zoeken tot 1 meter aan weerszijden van de theoretische ligging
- Werken zoals in een risicogebied
- In contact treden met netbeheerder

De netbeheerder komt met passende oplossing om grondroering uit te kunnen voeren

3. Afwijkende situatie?

- Deze altijd melden bij Kadaster

WERKVOORBEREIDING

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Werkvoorbereidings- fase	Grondroerder	Maatregelenplan vertalen naar WERKINSTRUCTIES en GRAAFMELDING doen

- De input voor deze fase is het uitvoeringsontwerp met maatregelenplan, de gelocaliseerde kabels en leidingen en de afspraken met netbeheerders
- Graafmelding doen
- Gebiedsinformatie beoordelen
- Uitwerken van werkinstructies

WERKINSTRUCTIE

Maak duidelijk wat er in de uitvoering gedaan moet worden om schade door grondroeren te voorkomen:

- Actuele gebiedsinformatie
- Eventuele revisiegegevens
- Werkafspraken
- Wijze waarop zorgvuldig grondroeren geborgd is:
 - Verklaring gereed voor grondroeren
- Contactpersoon bij EV
- Waar en wanneer er gelokaliseerd moet worden en de methode
- Uitvoeringsmethode van het grondroeren nabij K&L

De werkinstructie vervangt de graafkaart

UITVOERINGSFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Uitvoeringsfase	Grondroerder Initiatiefnemer	UITVOEREN volgens werkinstructies en EVALUATIE resultaat maatregelen tijdens en na afronding van de werkzaamheden (leren)

- Startwerkbepreking:
 - Gebiedsinformatie
 - Lokaliseren van kabels en leidingen:
 - ✓ Waar
 - ✓ Wanneer
 - ✓ Op welke wijze
 - ✓ Door wie
 - ✓ Hoe markeren

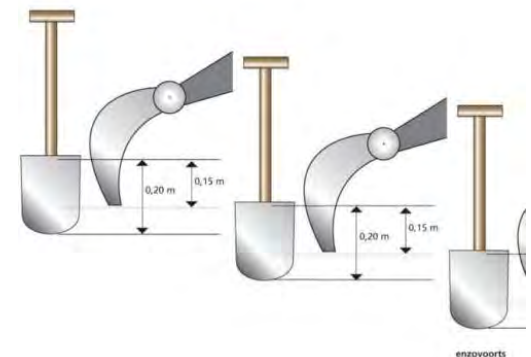
GRONDROEREN NABIJ K&L

Risicogebied

- Het gebied nabij een kabel of leiding, waarbinnen de grond niet zonder meer geroerd mag worden
 - Het gebied 1,00 meter (links-rechts) uit de buitenkant en 0,50 meter boven de buitenkant van de kabel of leiding, waarvan de werkelijke ligging bepaald (en in het veld gemarkeerd) is
 - Het gehele graafprofiel als aanwezige kabels en leidingen niet vooraf zijn gelokaliseerd

Grondroeren binnen het risicogebied

is mogelijk door de diverse lokalisatiemethoden te combineren met het grondroeren



UITVOERINGSFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Uitvoeringsfase	Grondroerder	UITVOEREN volgens werkinstructies en
	Initiatiefnemer	EVALUATIE resultaat maatregelen tijdens en na afronding van de werkzaamheden (leren)

- Startwerkbespreking:
 - Gebiedsinformatie
 - Lokaliseren van kabels en leidingen
 - Zorgvuldig grondroeren
- Evaluatie

GEBRUIKSFASE

Projectfase	Verantwoordelijk	Activiteit
Gebruiksfase	Beheerder (gebied, object, infrastructuur, netwerk)	Als er bij onderhoud grondroeringen plaatsvinden, dan is er een NIEUW INITIATIEF

RESUME PROCES

BELANGRIJKE ONDERDELEN:

- Borgen voorkomen schade aan K&L
- Risico-inventarisatie
- Lokaliseren van kabels en leidingen
- Maatregelenplan
- Werkinstructies
- Evaluatie



CONTRACTEN

- Afhankelijk van de projectfase kunnen taken verschuiven
- Opdrachtgever is in de wet genoemd. Hij moet zorgdragen dat de grondroerder het werk zorgvuldig kan uitvoeren
Dat geldt dus voor iedere opdrachtgever!
- Duidelijk moet zijn:
 - Wat de opdrachtgever al gedaan heeft...
 - Wat er van de opdrachtnemer wordt verwacht...
- In de richtlijn zijn aandachtspunten genoemd voor opdrachtgever en voor opdrachtnemer

AANDACHTSPUNTEN

praktische kennis **direct toepasbaar**



Opdrachtgever	Opdrachtnemer
geef geen opdracht waarin geen ruimte wordt gegeven om schade door grondroeren te voorkomen	neem geen opdracht aan waarin geen ruimte wordt gegeven, of informatie ontbreekt, om schade door grondroeren te voorkomen
beoordeel ook op kwaliteit, niet alleen op prijs	controleer een bestek of offerteaanvraag op de doorlopen fasen en beschikbare resultaten
leg in het contract duidelijk vast hoe de opdrachtnemer om moet gaan met zorgvuldig grondroeren	inventariseer welke activiteiten nog doorlopen moeten worden en neem deze op in de offerte
bepaal bij het uitbesteden wie de verantwoordelijkheden van de grondroerder heeft	stel altijd vragen bij onduidelijkheden
vermeld duidelijk welke taken vervuld moeten worden door de opdrachtnemer	zorg dat duidelijk is wie de grondroerder is
	zorg dat duidelijk is hoe er wordt omgegaan met een afwijkende situatie
	houd rekening met de flexibiliteit om de beheersmaatregelen aan te passen aan de bevindingen bij de situatie ter plaatse.

SUCCES MET HET ZORGVULDIG GRONDROEREN



Hulp nodig?
Neem contact op met CROW:

- Helpdesk met experts (helpdesk@crow.nl)
- Vanaf maart 2017: cursus zorgvuldig grondroeren
- Ook in-company