



Groeiboek Bundelingstechniek

Frank van Neer en René Frinks

Maandag 27 september 2021



Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Waarom dit groeiboek?
3. Wat hebben we afgelopen maanden gedaan?
4. Het groeiboek Bundelingstechnieken
5. Vragen?

slide 2

Maandag 27 september
2021



Inleiding



Waarom dit groeiboek?



KENNISARENA
KABELS EN LEIDINGEN

Bundelen van ondergrondse kabels en leidingen

Waarom dit groeiboek Bundelingstechniek?

Door de toenemende druk op de ondergrond als gevolg klimaatadaptatie, energietransitie en verstedelijking is er een noodzaak om de ondergrond efficiënter te gaan inrichten. Één van de opties hierin is het bundelen van kabels en leidingen. Vanuit co-creatie Vol onder Maaiveld wordt het bundelen van kabels en leidingen als een kansrijke oplossing gezien.

Het doel is om stakeholders wegwijs te maken in de verschillende (technische) mogelijkheden.

slide 5

Maandag 27 september
2021



Wegwijs maken in de verschillende technieken

Aanleiding

Technische beschrijving

Voor- en nadelen

Referenties

Functionaliteit

Leveranciers

Toepassingswijze

Wet- en regelgeving

Voorbeeld projecten



Wie zijn deze stakeholders?

Gemeenten

Adviesbureaus

Planmakers

Netbeheerders

Leveranciers

Aannemers

Overheid / wetgever



Wat hebben we afgelopen maanden gedaan?



KENNISARENA
KABELS EN LEIDINGEN

Het net opgehaald bij de verschillende stakeholders



“Wat hebben we bereikt en waar zitten de behoeften?”

slide 9

maandag 4 oktober 2021



Wat zijn de resultaten hier van?

Inzicht in de verschillende technieken en methoden.

slide 10

maandag 4 oktober 2021



Inzicht in de verschillende methoden

Klassieke methoden



Mantelbuis/put constructies Meervoudig buis/put constructies



Integrale leidingtunnels

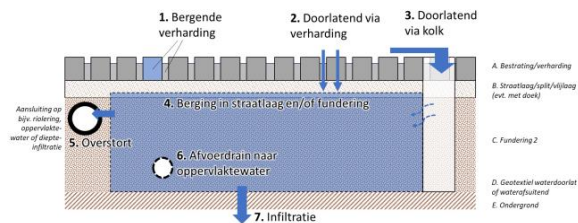


Inzicht in de verschillende methoden

Kabel- /leidinggoten Multifunctionele koker



Integratie in klimaat adaptieve constructies



Meerlaags leggen (in ontwikkeling)



Integrale Kabel- /leidingbrug



slide 12

maandag 4 oktober 2021



Wat waren de resultaten hier van?

Er zijn al verschillende projecten gerealiseerd!

Het gaat niet van zelf: tegenstrijdige belangen

Wie betaald / verdeling van kosten

Huidige wetgeving sluit niet/onvoldoende bij toepassing

Geen tot onvoldoende integraliteit in plannen

Hoe om te gaan met onderhoud en beheer

Toekomstige uitbreidingen en ontwikkelingen





Het groeiboek **Bundelingstechniek** stand van zaken



Inhoud van de groeiboek

Deel 1: inventarisatie (oplevering najaar 2021)

- We geven inzicht in de verschillende technieken en waar en wanneer deze toepasbaar zijn.
- Beschrijving van voor- en nadelen
- Wat zitten de moeilijkheden en wat hier aan te doen?
- Advies / conclusie voor verdere ontwikkeling van het groeiboek



Ontwikkeling van het groeiboek

Deel 2: optimalisatie (benodigde vervolgstappen)

- Procesbeschrijving van initiatiefase tot realisatiefase
- Afwegingskader toepassing bundelingstechnieken
- Koppeling groeiboek met normalisatie /regelgeving o.a. NEN7171



Ontwikkeling van het groeiboek

Wat is essentieel in de vervolgstappen?

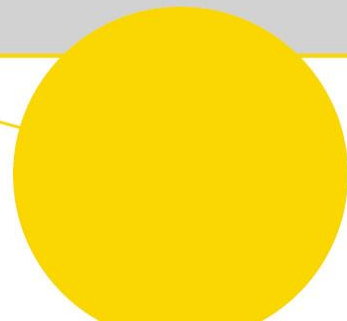
- Zijn we volledig?
- Rol van de netbeheerders

slide 17

maandag 4 oktober 2021



Vragen?



Projectteam Groeiboek Bundelingstechniek



KENNISARENA
KABELS EN LEIDINGEN

Projectteam

Frank van Neer

(Kragten BV)

René Frinks

(Heijmans)

Wil Kovács

(Gemeente Rotterdam)

Eric van den Beuken

(Gemeente Amsterdam)

Patricia Byrne-De Meijer

(Gemeente Amsterdam)





Dank voor uw aandacht

