

Plan van Aanpak Groeiboek Catalogus bundelingstechnieken

Aanleiding

In het co-creatietraject **Vol onder maaiveld** hebben zeven teams nagedacht over innovatieve oplossingen voor ondergrondse infra. Een groot aantal van de ontstane ideeën hebben te maken met de bundeling van kabels en leidingen in de ondergrond, waardoor er meer overzicht en een betere verdeling van de schaarse ruimte ontstaat. Hierdoor zou op termijn ook ruimte zijn voor nieuwe toepassingen (warmtenet, laadpalen, opslag van hemelwater, etc.), waardoor een bijdrage geleverd kan worden aan de energietransitie en klimaatadaptatie.

Het bundelen van ondergrondse kabels en leidingen lijkt dus een, op veel vlakken, kansrijke oplossing. Om gemeenten, netbeheerders, ondergrondse bouwers en andere betrokken partijen nader kennis te laten maken met bundelingstechnieken en de voor- en nadelen daarvan, werkt het COB-netwerk aan een groeiboek 'Catalogus bundelingstechnieken'. Het doel is stakeholders wegwijs te maken in de verschillende (technische) mogelijkheden en aanpak om de inrichting van de stedelijke ondergrond toekomstbestendig te maken.

Projectomschrijving

Het groeiboek moet zowel de relevante contextuele factoren, als de technische en niet-technische aspecten van de oplossingen beschrijven, en hierbij indien mogelijk aangeven, waar relevante ervaring is met de gewenste oplossing. Hiervoor is het nodig om informatie over verschillende bundelingstechnieken te verzamelen en te clusteren en de ervaringen op te tekenen.

De schrijver van het groeiboek start met het in kaart brengen van de behoeften van stakeholders, zoals:

- Welke informatie heeft een gemeente nodig om goede besluiten te nemen rondom bundelingen?
- Wanneer wil c.q. kan een netbeheerder zijn leidingen in een gebundelde ligging kwijt en wanneer niet?
- Wat heeft een adviesbureau of aannemer nodig om een goed plan te maken voor een toekomstbestendige ondergrondse infrastructuur?
- Wat heeft een aannemer of uitvoerende partij nodig om kabels en leidingen gebundeld aan te kunnen/mogen leggen?

Aan de hand van de uitkomsten gaat de schrijver aan de slag met de inhoud van het groeiboek. Hiervoor moet hij/zij interviews afnemen, bureauonderzoek doen en de informatie zo vertalen dat deze zowel geschikt is voor de inhoudelijke expert, als een middel waarop gewogen besluitvorming plaatsvindt. Het groeiboek moet zo een plek worden waar relevante, praktische en eerlijke informatie te vinden is over de diverse bundelingstechnieken.

Doel en opzet van het groeiboek

Het doel is te laten zien welke bundelingsmogelijkheden er zijn, zodat dit ondersteuning biedt bij het ontwikkelen en implementeren van projecten gericht op toekomstbestendige ondergrondse infra. Opgedane ervaringen helpen om verkeerde beslissingen te voorkomen, koudwatervrees bij partijen met weinig ervaring wordt weggenomen en de branche wordt geholpen met de inrichting van de ondergrond.

In het groeiboek wordt de technische kant van de bundelingstechnieken toegelicht, vertaald naar inzichtelijke, technische tekeningen en de informatie die daarbij hoort is duidelijk voor experts én minder ervaren betrokkenen. Hiermee weten stakeholders in welke situatie welke bundeling toegepast kan worden, met daarbij – voor zover bekend – de consequenties van dit besluit.

De inhoud van het groeiboek

De basis van het boek zijn de verschillende technische oplossingen (producten), die onderverdeeld zijn in vijf hoofdstukken:

1. Boringen en persingen
2. Kabel-en-leidingengoten
3. Mantelbuis/putconstructies
4. Integrale leidingentunnels
5. Overig

Per product vindt men de volgende informatie:

- De aanleiding
- De technische beschrijving
- De functionaliteit
- De wijze van toepassen
- Kosten/baten
- Voordelen/nadelen
- De leverancier(s)
- Normeringen e.d.
- Wet- en regelgeving (indien van toepassing)
- Voorbeelden van projecten waar deze oplossing gebruikt is, inclusief de context
- Referenties (voor zover beschikbaar)

In het vervolg op dit groeiboek komt meer informatie over wet- en regelgeving, omgevingsmanagement, processen en andere relevante zaken, waarmee partijen te maken krijgen als zij aan de slag willen met een toekomstbestendige ondergrondse infra.

Ontwikkeling van het groeiboek

1. Inventarisatielijst en matrix opstellen van oplossingen, producenten en leveranciers.
2. Uitvragen en verifiëren van (demonstratie) projecten van producenten. Dit is een taak van de begeleidingscommissie.
3. Check op de oplossingen, m.b.t. haalbaarheid, relevantie, referenties etc.. Dit kan middels een review door alle betrokkenen.
4. Beschrijven van de oplossingen en alle relevante informatie in het groeiboek. Door de schrijver zelf.

Planning

Voorstel voor aanpak:	
- <u>Inventarisatie en afstemming</u> : beantwoorden van vragen als: Wat is er? Welke aanpassingen zijn nodig? Welke informatie mist nog? Wat kan eruit? Afstemmen kernteam.	Q1
- <u>Ophalen informatie</u> : gesprekken met partijen voor ophalen en verwerken info.	Q1 en Q2
- <u>Groeiboek aanvullen</u> : opgehaalde informatie verwerken, tekeningen en verdere info die zinvol is of lijkt toevoegen.	Op COB-dag 20 juni, tussenresultaat delen.
- <u>Conclusies</u> : samen met kernteam conclusies trekken, vervolgstappen benoemen.	Q2
- <u>Reviewronde</u> : alle mensen die gesproken zijn kunnen de conceptversie reviewen. Projectleider verwerkt opmerkingen en geeft zonodig terugkoppeling.	Q3
- <u>Eindproduct</u> : eindredactie, laatste beeldmateriaal wordt verzameld, document wordt opgemaakt.	Q4