



Even voorstellen

Leen Valk



Passie: Vernieuwen aan de randen van de organisatie

Rollen:

- Projectleider wegen bij de gemeente Ede
- Voorzitter werkgroep DGAD bij CROW
- Trainer/adviseur als zelfstandig ondernemer



Wegen buitengebied gemeente Ede

- Van 2010 t/m 2015 ca. 15 milj. Euro investering in wegen
- In totaal 100 km intensief onderhoud
- RAW-bestekken met EMVI
- Eerste 5 km beton is aangelegd



Inhoud presentatie

- Probleemanalyse vanuit de eindgebruiker
- Levensduurkosten analyse (NCW)



Probleemanalyse: verhardingsdeskundige

•Randschade, vette plekken en craquelé.
Conclusie: constructie vervangen voor 15 cm asfalt op 25 puin



Probleemanalyse: eindgebruiker

•Mooi landelijk weggetje, geen probleem.



Probleemanalyse: eindgebruiker



Probleemanalyse: andere aanpak

Intern en extern vragen stellen zoals:

- 'Wat is er volgens jou aan de hand?'
- 'Wat gaat er daardoor mis' (3 x)
- 'O ja, is dat zo? Echt waar? Overal? Altijd?'
- 'Nou en'



Rechtvaardigingsgronden voor investering

- Het veiligheidsrisico neemt onacceptabel toe
- Er is sprake van aanmerkelijke overlast
- Het uitstellen van een maatregel leidt per saldo tot hogere kosten



Keuze maatregel: gebruikelijke aanpak

- Meestal 1 technische variant
- Geen onderhoudskosten verdisconteerd
- Beschikbare budget is leidend



Keuze maatregel: andere aanpak

1. Start bij rechtvaardigingsgronden, anders niets doen
2. Variantenstudie met marktpartijen, adviseurs en beheerder
3. Per variant kosten bepalen voor aanleg en onderhoud
4. Kosten netto contant gemaakt (rente en inflatie)



Onderzoek

- Schouw, gericht op schades & functioneren van de weg (bijv. veiligheid, comfort, draagkracht)
- Asphalt- en constructieboringen + grondradar
- VGD-metingen



Netto contante waarde berekening

1. Bepaal maatregelen (aanleg en onderhoud)
2. Bereken de kosten van de maatregelen
3. Bepaal het interval van de maatregelen
4. Bepaal rente en inflatie
5. Reken NCW uit



13

Altijd kiezen op basis van NCW?

- Beschikbaar budget
- Uniformiteit wegbeeld
- Maakbaarheid van de variant, ruimte & hinder
- Bijzondere eisen (geluidsreductie, kleur)



14



Voordelen van deze aanpak

- Kostenbesparing van ca. 30%
- Rekent af met kortetermijndenken en onjuiste aannames
- Krachtige presentatie naar politiek
- Ondersteunt introductie nieuwe technieken



15



Dank voor uw aandacht

Vragen?

Bel: 06-46053417

Email: leen.valk@ede.nl

LinkedIn



16

