



# INTELLIGENTE WALSEN: STUDIE NAAR EEN GECONTROLEERDE AANLEG VAN ASFALTWEGEN

MARLEEN BELLEN, WIM SNEYERS, GODELIEVE GLORIE - VIM, OCW

Date

# Projectomschrijving

- **Hoe kan het gebruik van intelligente systemen de aanleg van asfaltwegen verbeteren?**
  - Inventarisatie eigenschappen van intelligente walsen
  - Proefproject N70 met intelligente walsen
  - Evaluatie



# Projectpartners



CONGRÈS BELGE DE LA ROUTE  
**LIÈGE 2013**  
BELGISCH **WEGEN**CONGRES



# Bevraging bij aannemers

- Weinig IW in omloop
- Toegevoegde waarde niet gekend/duidelijk

OBJECTEN OVER VIM NETWERK AGENDA NIEUWS CONTACT

## Bevraging Intelligente Walsen

Om de resultaten van het project 'Intelligente Walsen' meetbaar te maken, voert het VIM een bevraging uit bij de aannemers. Het invullen van de vragenlijst neemt slechts enkele minuten in beslag, maar levert ons informatie die cruciaal is voor de evaluatie van het project.

**Alvast bedankt voor uw medewerking!**

Geen foto's opgeladen

Deze tekstblok bevat geen tekst.

Hoeveel asfaltwalsen van 7 ton of meer bezit u?

Bandenwals

Tandemwals

Driewielwals

Bent u vertrouwd met de intelligente verdichtings-controlesystemen?

ja

neen

Hoeveel van uw asfaltwalsen zijn uitgerust met een intelligent verdichtings-controlesysteem?

Welk type intelligente walsen heeft u (merk)?

Ammann

Bomag

Dynapac

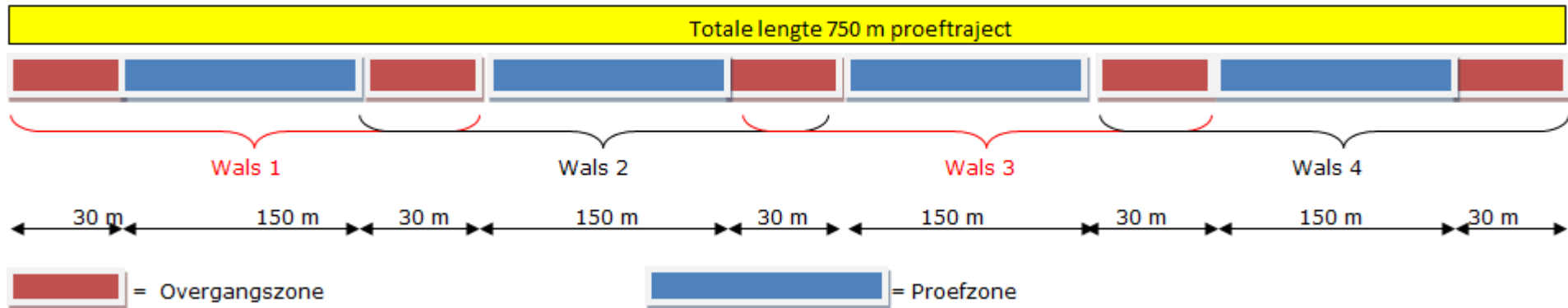
Hamm

Gebruikt u een asfaltwals - uitgerust met een intelligent verdichtings-controlesysteem - op iedere werf waar u asfalt aanleedt?



# Proeven op de werf

## Indeling proefproject



# Proeven op de werf



# Aanbevelingen naar aannemers

- **Digitale opmeting van het te walsen oppervlak (.dwg file aanmaken) ter beschikking hebben voor ingave (en voor aanvang werken)**
- **Algemeen goede opleiding machinist (cfr. BVA en OCW handleiding)**



# Aanbevelingen naar de overheid

- **Digitaal aanleveren van de te walsen oppervlakte**
- **Bepalen hoe omgaan met continue weergave werfresultaat**
  - **“verdichtingsindex / indicator”**
  - **Wanneer is werf OK?**
  - **Bepaling extra kernboringen?**





# Aanbevelingen naar fabrikant

- **Conversie mogelijkheid naar alle coördinaten systemen incl Be gangbare (Lambert II)**
- **Uitleesmogelijkheden van de resultaten verbeteren (gebruiksgemak)**
- **Standaard data opname/weergave**
- **Kalibratie en ijking van de systemen**



# Conclusies van de proeven

- **Aannemer/overheid: ja, toegevoegde waarde!**
- **Maar bijkomend onderzoek nodig betreffende**
  - 'Waterdichtheid' van het systeem
  - Oplevering van werk bij toepassing van intelligente walsen

