

Workshop 1:



Van ontwerp naar uitvoering: hoe zorg ik voor een sluitende overdracht?

Delen van ervaringen met WKB onder de crisis- en herstelwet.

- 100% aantoonbaarheid, tenzij? Hoe kom je tot een optimale registratie en mindset.
door **Anton Akerboom**, Dura Vermeer
- Hoe kijkt het borgingsinstrument naar een 'sluitende overdracht'?
Door **Natasja Schouten**, SWK
- Is het de rol van de borger om bij te dragen aan optimaal proces?
door **Jurgen Slippens**, auditor/senior kwaliteitsborger, Nieman Kwaliteitsborging

Workshopleider: Sander van der Tol, Nieman Raadgevende Ingenieurs

Anton Akerboom – KAM adviseur bij Dura Vermeer

**100% AANTOONBAARHEID
WET KWALITEITSBORGING**

*'Als je focust op kosten, gaat de kwaliteit omlaag.
Als je focust op kwaliteit, gaan de kosten omlaag.*





100% AANTOONBAARHEID



100% AANTOONBAARHEID



100% AANTOONBAARHEID

100% aantonen

Niets houdt ons meer tegen !!

Alles registreren



100% AANTOONBAARHEID

**Wet
Eis**

Kwaliteit systeem

System Engineering

WKB

UA-VGC

BREEAM

Risico's

Kwaliteit vooraf bepalen

Risico's beheersen

Voorspelbaar

Risico gestuurd toetsen

Afwijkingen vastleggen

Verbeteren



*‘Als je focust op kosten, gaat de kwaliteit omlaag.
Als je focust op kwaliteit, gaan de kosten omlaag.*



- ☐ *Organisatie over naar waardestromen, hierdoor zijn overdrachten een proces ipv moment.*
- ☐ *Uitvoerders en Projectleiders zien de kwaliteit verbeteren bij WKB projecten*
- ☐ *Bij afwijkingen wordt er door uitvoering meer terug gekoppeld naar het technisch model hierdoor hoeft er minder gefixt te worden, denk daarbij aan luchtdichting, opklimbaarheid traphekjes*
- ☐ *Meer kwaliteitsbewust werken, voorkomen i.p.v. fixen*
- ☐ *Extra vastlegging op elementen welke zijn weggewerkt of afgewerkt*



Dia 40

AA2 - organisatie over naar
bouwstroome / waardeestroom
Akerboom, Anton; 28-9-2017

Dia 41

AA2 - organisatie over naar
bouwstroome / waardeestroom
Akerboom, Anton; 28-9-2017



Hoe kijkt het Instrument VKB naar een sluitende overdracht

Instrument VKB



Het SWK instrument is gebaseerd op het interne kwaliteitssysteem van de bouwer.



ZEKERHEID OVER EEN GOED PROCESVERLOOP

- **ONTWERPFASE**
Start kwaliteitsborging – risicoanalyse ontwerp en keuringsplan.
Externe borger controleert het definitieve keuringsplan.
- **REALISATIEFASE**
Uitvoering keuringen – meten, aantonen en registreren.
Externe borger controleert de interne borgingssysteem.
- **OPLEVERFASE**
Gebouwdossier – 'as-built' gegevens complementeren.
Externe borger beoordeelt het gebouwdossier en geeft een gereedmeldings verklaring af.



TOOLKIT – bouw



Procesgang VO



Procesgang realisatie

Procesgang DO

Toolkit

Instrument VKB

Beheersing projectrisico's



Beheersing projectrisico's in verschillende fasen bouwproces



Borging sluitende overdracht





Is het de rol van de borger om bij te dragen aan een optimaal proces?



Jurgen Slippens
Kwaliteitsborger

In 't Hart van de Bouw

WWW.NIEMANKWALITEITSBORGING.NL



Wat ontbreekt hier?



bouwer

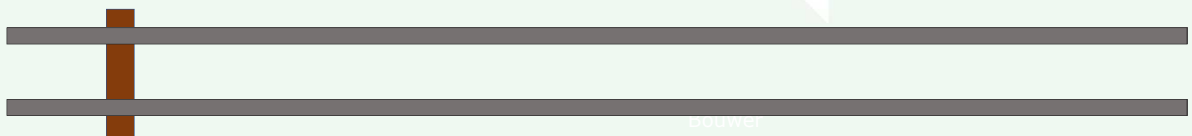
In 't Hart van de Bouw

WWW.NIEMANKWALITEITSBORGING.NL

 **"Geen stabiel spoor zonder goede ondersteuning"** 



**Start project
Inventariseren
stukken**



bouw

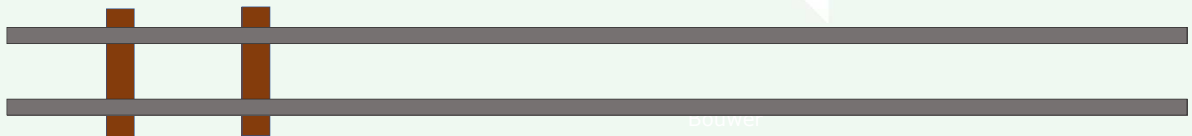
In 't Hart van de Bouw

WWW.NIEMANKWALITEITSBORGING.NL

 **"Geen stabiel spoor zonder goede ondersteuning"** 



**Start project
Inventariseren
stukken**



**Toets
ontwerpfase**



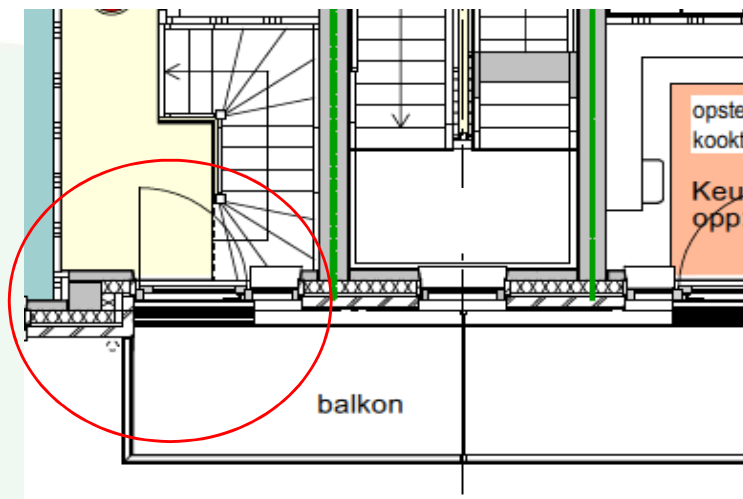
bouw

In 't Hart van de Bouw

WWW.NIEMANKWALITEITSBORGING.NL



"Geen stabiel spoor zonder goede ondersteuning"



Voorbeeld Toets ontwerpfase

In 't Hart van de Bouw

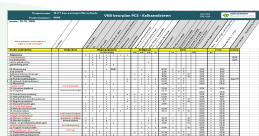
WWW.NIEMANKWALITEITSBORING.NL



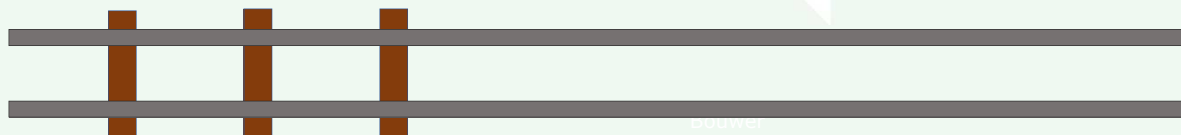
"Geen stabiel spoor zonder goede ondersteuning"



**Start project
Inventariseren
stukken**



**Beoordeling project
kwaliteitsplan**



**Toets
ontwerpfase**



bouwer

In 't Hart van de Bouw

WWW.NIEMANKWALITEITSBORING.NL



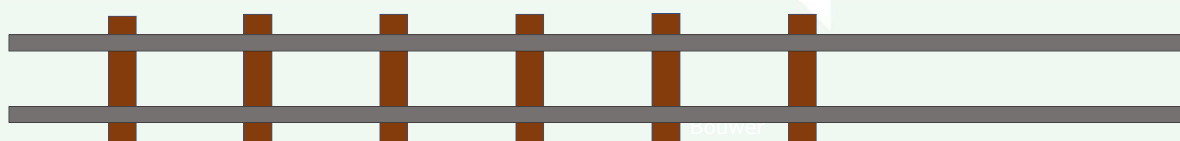
"Geen stabiel spoor zonder goede ondersteuning"



Start project
Inventariseren
stukken

Beoordeling project
kwaliteitsplan

Bouwplaats
bezoek 2



Toets
ontwerpfase



Bouwplaats
bezoek 1



Bouwplaats
bezoek 3

In 't Hart van de Bouw

WWW.NIEMANKWALITEITSBORING.NL



"Geen stabiel spoor zonder goede ondersteuning"



Bouwplaats bezoek
In de keet

Keuringsplanning												
Overzicht keuringen		tot week	start week	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		van	tot	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	BOUWTIJD	1	32									
2	BOUWTIJD	1	32									
3	BOUWTIJD	1	32									
4	FABRIEK KEURINGEN	1	32									
10	MATERIAAL KEURINGEN	1	32									
13	PRODUCTIE KEURINGEN	1	32									
14	VERBODEN VERBODING	1	1									
15	VERBODEN VERBODING	1	1									
23	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
24	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
25	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
26	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
27	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
28	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
29	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
30	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
31	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
32	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
33	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
34	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
35	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
36	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
37	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
38	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
39	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
40	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
41	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
42	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
43	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
44	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
45	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
46	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
47	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
48	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
49	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
50	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
51	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
52	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
53	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
54	Plaatsfundering (op beton)	1	1									
55	Plaatsfundering (op beton)	1	1									

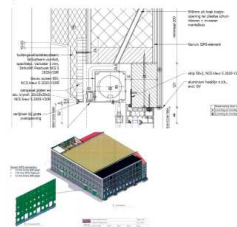
3 Wijze van uitvoeren

3.1 Specificatie uit te voeren werkzaamheden

Werkomschrijving:
De werkzaamheden zoals in dit werkplan bedoeld omvatten:

- Montage

a) Nieuw SIPB elementen



Elementen worden gemonteerd m.b.v. autoleedarm, dan wel verpaler.

Montage m.b.v. hoogwerkers

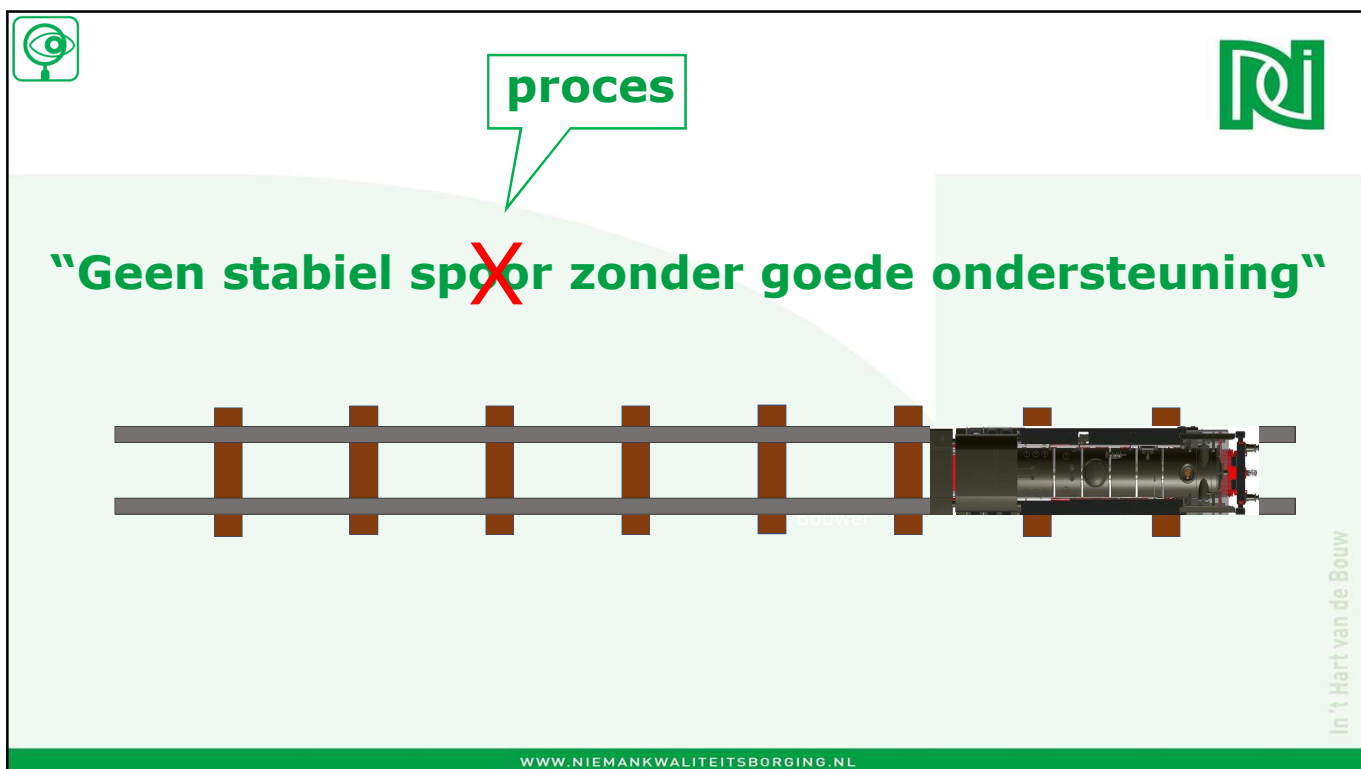
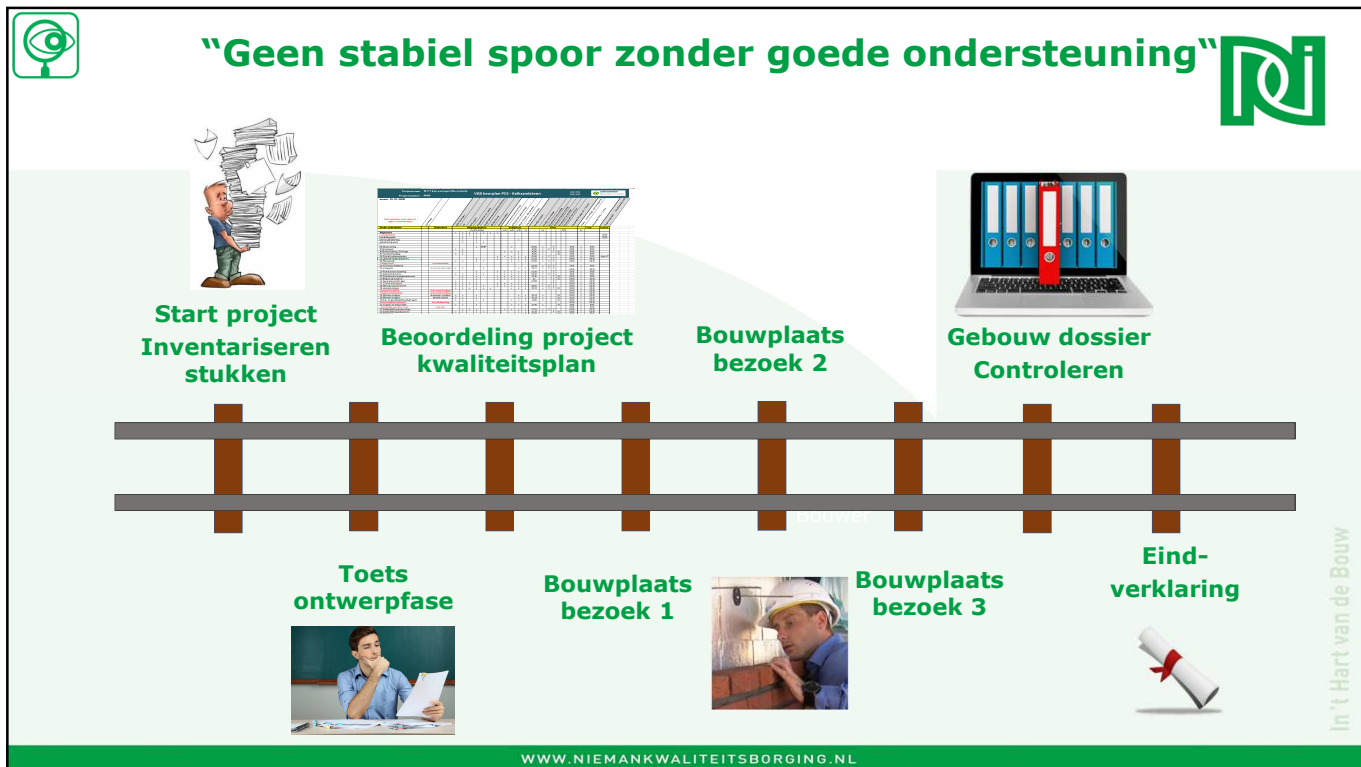
Bouwplaats bezoek
Buiten



Voorbeeld bouwplaats bezoek

WWW.NIEMANKWALITEITSBORING.NL

In 't Hart van de Bouw



#pkb2017



Pauze op informatieplein



Quality assurance
Risk management

