



Platform veiligheid

Bijeenkomst 1 december 2017



Nederlands kenniscentrum
voor ondergronds bouwen en
ondergronds ruimtegebruik

vrijdag 1 december 2017



Agenda

- | | |
|---|------------------|
| 1. Welkom en terugblik 2017 | 13.30 uur |
| 2. Vooruitblik 2018 | 13.45 uur |
| 3. Paper Virtueel testen-Jan van Steirteghem | 14.30 uur |
| 4. Pauze | 15.00 uur |
| 5. COB tunnelprogramma-Karin de Haas | 15.15 uur |
| 6. Rondvraag | 16.00 uur |
| 7. Sluiting | 16.15 uur |

Terugblik 2017

Algemeen

Sinds 2015 was Roel Scholten COB-coördinator Tunnels en veiligheid. Innovatie en doorontwikkeling van de sector stond hierbij centraal. April 2017 is hij gestopt om als ontwerpleider tunnel technische installaties te gaan werken aan de tunnels van de Zuidasdok.

Betekent dit volgens Roel dat de sector is uitontwikkeld?
“Integendeel, we staan pas aan de vooravond van de grote innovaties!”

De coördinatie is tijdelijk overgenomen door Leen van Gelder



Terugblik 2017 (bijeenkomsten)

Datum	Thema
04-04-2017	Bijeenkomst voor jongeren Presentatie Evert Worm m.b.t. Geschiedenis Tunnelveiligheid.
27-06-2017	Bijeenkomst waarin de nieuwe Tunnelveiligheidsbeambte Peter Koole zich heeft voorgesteld en interactief zijn visie heeft gedeeld. Agenda: <ul style="list-style-type: none">• Presentatie Geschiedenis tunnelveiligheid (Evert Worm)• Presentatie Functioneel Inspecteren en Testen (Jaap van Wissen)• Presentatie Peter Kole (Visie nieuwe VB RWS)
01-12-2017	Bijeenkomst vindt aansluitend plaats aan onderhavig overleg. Agenda: <ul style="list-style-type: none">• Vooruitblik 2018 - Leen van Gelder/Arjan Verweij• Paper Virtueel testen - Jan van Steirteghem• COB-tunnelprogramma - Karin de Haas

Terugblik 2017 (werkgroepen)

Werkgroep	Thema	Status
V190	Virtueel testen	Afgerond. Positon paper wordt vanmiddag officieel gepresenteerd.
V180	Leren van oefeningen en incidenten	Gezien de gevoeligheid wordt het concept, na verwerking van de laatste opmerkingen, nogmaals ter review rond gestuurd. De officiële presentatie boekje Q1 2018.
V160	Cybersecurity	Loopt, geplande presentatie digitaal groeiboek Q2 2018
V30	Ventilatie en Overdruk	Besproken met Wil Rene Jansen (afdelingshoofd RWS-GPO). De eerste reactie was positief, echter gezien de drukke agenda's van de betrokken RWS-medewerkers is een nadere afstemming doorgeschoven. Vervolg overleg heeft nog niet plaatsgevonden.
T541	Big Data	Het plan van Aanpak is opgesteld RWS (Claudia de Andrade) aangegeven dat het project op de agenda staat van het HID-overleg, maar er nog geen goedkeuring is gegeven voor het verstrekken van de data aan het COB (derden) voor verdere analyse. Project is als gevolg hiervan nog niet gestart.

Vooruitblik 2018





Hoe we het nu doen

vrijdag 1 december 2017



Nederlands kenniscentrum
voor ondergronds bouwen en
ondergronds ruimtegebruik

De platforms



Kabels en leidingen

Meerwaarde ondergrond

Veiligheid

Beheer en onderhoud

Platform Veiligheid

Het platform Veiligheid bestaat uit zo'n tachtig mensen die op professionele wijze betrokken zijn bij veiligheid van ondergrondse bouwwerken en infrastructuur. De deelnemers komen drie keer per jaar bijeen om vraagstukken te verkennen, uit te diepen en aan te pakken.

De platformbijeenkomsten vinden meestal plaats bij één van de deelnemende organisaties. Tijdens een bijeenkomst wordt er een onderwerp, trend of ontwikkeling geïntroduceerd met een aantal inleidingen en discussies. Vervolgens identificeren de deelnemers eventuele openstaande kennisvragen en wordt er indien nodig een werkgroep gecreëerd om dit nader op te pakken. De werkgroep kan bijvoorbeeld een rapportage opstellen. De resultaten van de werkgroepen worden na afronding weer gepresenteerd en bediscussieerd in een platformbijeenkomst.

www.cob.nl



Waar we naartoe willen

vrijdag 1 december 2017



Nederlands kenniscentrum
voor ondergronds bouwen en
ondergronds ruimtegebruik

Huidige ontwikkelingen...

- Tunnelveiligheid is en blijft belangrijk, maar het is geen grote nieuwe ontwikkeling meer
- Er zijn veel bestaande tunnels die komende jaren aan renovatie toe zijn
- Hernieuwde aandacht voor civieltechnische deel naast (en niet i.p.v.) het dynamische deel
- Dynamisch deel kent nieuwe uitdagingen zoals standaardisatie, meer aandacht voor testen
- Langetermijn Visie Tunnels

Leiden tot...



- **Veiligheid blijft onderdeel van de scope**
- **Om niet toe te nemen in aantal platforms doorontwikkeling naar aangepaste scope voor Platform Veiligheid**
- **In eerste instantie (mogelijk) Veiligheid en Nieuwbouw & Renovatie naast elkaar. Wanneer het kan en liefst z.s.m. integreren**
- **Met deelnemers nieuwe scope en aanpak vaststellen**

De platforms



Kabels en leidingen

Meerwaarde ondergrond

Nieuwbouw en renovatie tunnels (incl. Veiligheid)

Beheer en onderhoud

Van Veiligheid naar Nieuwbouw & Renovatie



Vormgeven nieuwe platform



Vooruitblik 2018 (Programmering voor het komende jaar)

2018	Projectbijeenzkomst		Project/werkgroepbijeenzkomst		Brede netwerkbijeenzkomst		Endproduct		KPT				20 SIMB Jaarcongres		Nationaal Verkeerskunde Congres		7 Stuvs			
	10-12 Infratech		1 Romeddag		14-16 ISTSS (International Symposium on Tunnel Safety and Security) Boraz 20-23 Infratrafic		21-26 ITA Dubai								18 Oplevering NZ lijn					
	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december								
Deze maand opleveren	boekje Leekages Leo Leloux en Handreiking tunnellekages	leren van oeffenen en incidenten tbv 6-3?	Cybersecurity boekje tbv themasessie 18-5					Voorstel: alle platforms houden hun bijeenkomst in deze maand tijdens COB Congres op 22-6					Gaasperdammer oplevering deel 2	sept-okt LTV bijw K&L	sept-okt Gaasperdammer deel 2		Maand van de Onderwereld Rotterdam	november Congres Brussel Renoveren		
maandag	1	Nieuwjaarsdag																		
dinsdag	2																			
woensdag	3																			
donderdag	4		1		1	Platform K&L														
vrijdag	5	2																		
zaterdag	6	3	2																	
zondag	7	4	4					1e Paasdag	6	3										1
maandag	8	5	5					2e Paasdag	7	4										2
dinsdag	9	6	6			Platform B&O			8	5										3
woensdag	10	Cybersecurity	7						9	6										4
donderdag	11		8						10	Hemelvaartdag	7									5
vrijdag	12		9						11	Kenndag Gaasperdammer	8									6
zaterdag	13		10						12		9									7
zondag	14	11	11						13		10									8
maandag	15	12	12						14		11									9
dinsdag	16	13	13			Platform PNRT			15		12									10
woensdag	17	14	14						16		13									11
donderdag	18	15	15						17		14									12
vrijdag	19	16	16						18		15									13
zaterdag	20	17	17						19		16									14
zondag	21	18	18						20	1e Pinksterdag	17									15
maandag	22	19	19						21	2e Pinksterdag	18									16
dinsdag	23	20	20						22		19									17
woensdag	24	Resourcetechniekconferentie	21						23		20									18
donderdag	25	Fluxival	22			Beheer			24		21									19
vrijdag	26		23			Platform B&O (Fokker)			25		22									20
zaterdag	27		24						26		23									21
zondag	28		25						27		24									22
maandag	29		26						28		25									23
dinsdag	30	OB op de mat	27			Platform MO			29		26									24
woensdag	31		28						30		27									25
donderdag			29						31	OB op de mat	28									26
vrijdag			30			Goede vrijdag					29									27
zaterdag			31								30									28
zondag																				29
maandag																				30
dinsdag																				31
																				Outjaardag

Vooruitblik 2018 (Programmering voor het komende jaar)

Bron	Thema
Overzicht 2016	Risicoanalyses
Overzicht 2016	Nieuwe omgevingswet
Overzicht 2016	Bediening, bewaking en besturing
Overzicht 2016	Hulpverlening
Overzicht 2016	Renovatieprojecten stedelijk gebied
Overzicht 2016	Evaluatie tunnelwet en standaard (heeft dit geleid tot iets acceptabels?)
Overzicht 2016	ARBO – Bouwbesluit - Tunnelwet
Overzicht 2016	Verkeersveiligheid OWN
Overzicht 2016	Parkeergarages, ondergrondse gebouwen
Bijeenkomst 4-4-2017	Nieuwe ontwikkelingen in de markt
Bijeenkomst 4-4-2017	Normen of oplossingen uit de markt over complexe objecten
Bijeenkomst 4-4-2017	Bijeenkomsten tunnels en tunnelveiligheid voor zowel jongeren als ouderen
Bijeenkomst 4-4-2017	Lange termijnvisie op tunnels
Bijeenkomst 4-4-2017	Kritische punten in de ontwerpfase
Bijeenkomst 4-4-2017	Lessons learned tunnels
Bijeenkomst 4-4-2017	Nieuwe ontwikkelingen ontwerpfase en onderhoudsperiode tunnels.
Bijeenkomst 4-4-2017	LCM-afwegingen (welke ook voor andere projecten nuttige info bevat).
Aryan Snel	Kennisuitwisseling van het project Spoorzone Delft (4 sporigheid)
Lucy van der Linden/Jos Vrieling	Menselijk gedrag
PAO	Update PAO-cursus naar PAO 2.0

Vooruitblik 2018 (Programmering voor het komende jaar)

Periode 2018	Thema
6 maart 2018	Officiële presentatie boek “AI doende leert men... niet?!” Leren van oefeningen en incidenten
18 mei 2018	Officiële lancering digitaal boek cyber security
22 juni 2018 (COB-congres)	Veiligheid tijdens renovatie
17 oktober 2018	Nieuwe ontwikkelingen in de markt

Afsluiting

Rondvraag

Dank voor uw aandacht en bijdrage



Nederlands kennis**centrum**
voor **ondergronds bouwen** en
ondergronds ruimtegebruik