

(CD)

Van: [redacted] (NN) 5.1.2.e
Verzonden: zondag 18 december 2022 10:14
Aan: [redacted] (GPO)
Onderwerp: RE: problematiek PM-tunnel | Deformatiemetingen quick-scan

Dag [redacted],

Het leven bij RWS is toch niet altijd een 9 tot 5 baan (van ma t/m vrijdag)zoals velen soms denken....

I.d.d. het lijkt erop dat er een peilverandering heeft plaatsgevonden en tevens dat we te maken hebben met verschillende peilen aan de oost en westzijde.

Morgen ma 19 dec. Is er om 10.00 uur een teams overleg gepland betreft het monitoringsysteem dat nu ingesteld is om mogelijke bewegingen van de tunnelmoten te volgen. Hierbij is [redacted] (GPO) 5.1.2.e bij betrokken.

Ik zie in jouw agenda dat je bezet bent, stuur je wel de uitnodiging.

Groet, [redacted]

Van: [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl> 5.1.2.e
Verzonden: zaterdag 17 december 2022 16:41
Aan: [redacted] (NN) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>
CC: [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>
Onderwerp: RE: problematiek PM-tunnel | Deformatiemetingen quick-scan

Goedemiddag [redacted],

Dank voor het doorsturen. Voor wat betreft de zones met trekpalen is er eigenlijk altijd een neerwaartse trend geweest vanaf 2010 in de Z-richting. In 2021 is er op het grootste deel van die locaties ineens een opwaartse beweging te zien van de constructie (hoewel de funderingen op staal neerwaarts blijven verplaatsen, ook in 2021). Volgens mij is dat voldoende aanleiding om a.s. maandag na te gaan of er wijzigingen zijn geweest in het peilbeheer van het Wetterskip Fryslân of de Provinsje in de jaren voorafgaand aan 2021. Mogelijk is het zelfs zo dat er voor de west- en oostzijde van het Prinses Margrietkanaal andere waterpeilen worden gehanteerd?

Mootnummer (1 = oost, 48 = west)	Fundatie	Algemene trend z-richting (deformatiemeting 2021)
1 – 4	Fundering op staal (?) <i>Verwachting: nog niet op tekening gevonden</i>	Neerwaartse verplaatsing: n.b.: AHN geeft maaiveldniveau t.p.v. Rijksweg hoger dan omliggende maaiveld
5 – 6	Drukpalen	Opwaartse verplaatsing
7 – 11	Trekpalen ø450 mm Staaf 32 mm	Opwaartse verplaatsing: na 2 HH-metingen opeenvolgende neerwaartse beweging binnen één HH meting opwaartse beweging van alle trekpalen. Soms tot om en nabij referentiepeil nulmeting
12 – 22	Trekpalen ø450 mm Staaf 36 mm	Opwaartse verplaatsing: na 2 HH-metingen opeenvolgende neerwaartse beweging binnen één HH meting opwaartse beweging van alle trekpalen. Meermaals tot net boven referentiepeil nulmeting (uitgezonderd moot 22: de moot naast het PM kanaal)
23 – 32	Trekpalen ø450 mm Staaf 36 mm	Opwaartse verplaatsing: na 2 HH-metingen opeenvolgende neerwaartse beweging binnen één HH meting opwaartse beweging van alle trekpalen. Meestal tot net onder referentiepeil, maar

Mootnummer (1 = oost, 48 = west)	Fundatie	Algemene trend z-richting (deformatiemeting 2021)
		meermaals tot daarboven (rondom moot 25, de moot die omhoog is gekomen).
33 - 36	Trekpalen ø450 mm Staaf 32 mm	Variabele verplaatsing: sommige mootdelen in beperkte mate opwaarts, sommige in beperkte mate neerwaarts.
37 - 38	Drukpalen	Neerwaartse verplaatsing of gelijkblijvend n.b.: AHN geeft maaiveldniveau t.p.v. Rijksweg hoger dan omliggende maaiveld
39 - 48	Fundering op staal (!)	Neerwaartse verplaatsing: n.b.: AHN geeft maaiveldniveau t.p.v. Rijksweg hoger dan omliggende maaiveld

Tot zover.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

.....
Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud - Tunnels en Natte Kunstwerken

Griffioenlaan 2 | 3526 LA Utrecht
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

.....
T [redacted]
M [redacted]
[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)
www.rijkswaterstaat.nl
Volg ons op [Twitter](#) en [Facebook](#)

.....
Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.
.....

Van: [redacted] (NN) <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)> 5.1.2.e
Verzonden: zaterdag 17 december 2022 12:40
Aan: [redacted] (GPO) <[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)>
Onderwerp: problematiek PM-tunnel

Hallo [redacted],

De laatste deformatiemeting van de PM-tunnel heb ik opgezocht.
Mogelijk kan dit jouw beeldvorming ondersteunen.
Moot 25 is de losgekomen moot.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

.....
Rijkswaterstaat Noord-Nederland

[redacted]
Postbus 2232 3500 GE Utrecht|

.....
M [redacted]
T [redacted]
[\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted]@rws.nl)
www.rijkswaterstaat.nl
Volg ons op [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#) en [YouTube](#)

.....
Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.
.....