

## Bijlage 2: bij antwoord op vraag 110

**Verzonden:** woensdag 23 september 2020 11:51

**Onderwerp:** RE: Snelheidsverhoging Naarden-Bussum: dichtligtijden oud versus nieuwe situatie

Onderstaand toegevoegd de resultaten van de metingen die hebben plaatsgevonden na de softwareaanpassing in het eerste weekend van juli van 2020.

Na de softwareaanpassing laten alle overwegen een verbetering zien ten opzichte van de situatie net na de ombouw. Vooral de Generaal de la Reylaan, Meerweg en Herenstraat laten significante verbeteringen zien.

Ik ben op dit moment bezig met mijn collega's van Capaciteitsmanagement om de extrapolatie naar de PHS dienstregeling te berekenen op basis van de spoor situatie na de softwareaanpassing in juli 2020. Ik verwacht de resultaten hiervan in november 2020 te kunnen presenteren.

Met vriendelijke groet,

**ProRail**

---

### Wilhelminalaan

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	13:38 (dag)	18 (dag)	0:46 (dag)
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	16:12/ 16:51/ 15:09	17,3/ 18,1/ 17,2	0:56/ 0:56/ 0:53
Na ombouw week 2 2020	15:41/ 13:18/ 17:42	17,5/ 14,8/ 16,8	0:53/ 0:54/ 1:03
Na ombouw week 3 2020	14:17/ 17:18/ 15:18	15,3/ 18,8/ 17,2	0:56/ 0:55/ 0:53
Na softwareaanpassing week 28 2020	15:48/ 18:20/ 14:05	18,3/ 18,3/ 16,2	0:52/ 1:00/ 0:52
Na softwareaanpassing week 29 2020	15:31/ 14:17/ 15:08	16,0/ 16,0/ 17,0	00:58/ 0:54/ 0:53

### Comeniuslaan

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	41:57 (dag)	10,5 (dag)	4:00 (dag)
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	21:31/ 21:35/ 19:38	17,3/ 17,8/ 17,2	1:15/ 1:13/ 1:09
Na ombouw week 2 2020	21:41/ 17:58/ 19:29	17,5/ 15,5/ 17,0	1:13/ 1:10/ 1:09
Na ombouw week 3 2020	18:43/ 21:56/ 19:39	15,7/ 18,6/ 17,1	1:12/ 1:11/ 1:09

Na softwareaanpassing week 28 2020	20:38/ 21:38/ 17:39	18,8/ 18,5/ 15,5	1:06/ 1:10/ 1:08
Na softwareaanpassing week 29 2020	20:23/ 18:36/ 19:03	16,5/ 16,8/ 17,0	1:14/ 1:07/ 1:07

#### Generaal de la Reyland

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	28:14 (dag)	14 (dag)	2:01 (dag)
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	30:01/ 26:25/ 27:46	14,4/ 15,2/ 14,1	2:05/ 1:44/ 1:58
Na ombouw week 2 2020	24:34/ 21:12/ 22:24	16,5/ 15,2/ 16,3	1:29/ 1:24/ 1:22
Na ombouw week 3 2020	24:44/ 26:57/ 24:26	14,0/ 17,6/ 15,5	1:24/ 1:32/ 1:35
Na softwareaanpassing week 28 2020	22:41/ 24:25/ 19:15	18,5/ 18,3/ 15,0	1:14/ 1:20/ 1:17
Na softwareaanpassing week 29 2020	20:23/ 19:47/ 19:59	15,5/ 14,8/ 15,9	1:19/ 1:21/ 1:15

#### Meerweg/ Veerstraat

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	25:02 (dag)	14 (dag)	1:44 (dag)
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	23:16/ 24:13/ 21:18	16,8/ 17,1/ 16,7	1:23/ 1:25/ 1:17
Na ombouw week 2 2020	22:30/ 19:43/ 21:20	16,5/ 14,8/ 16,4	1:22/ 1:20/ 1:18
Na ombouw week 3 2020	21:35/ 24:10/ 22:29	15,3/ 17,9/ 16,4	1:24/ 1:21/ 1:22
Na softwareaanpassing week 28 2020	20:02/ 22:50/ 18:34	18,8/ 18,8/ 15,5	1:04/ 1:13/ 1:12
Na softwareaanpassing week 29 2020	18:20/ 18:07/ 18:09	15,8/ 15,3/ 16,3	1:10/ 1:11/ 1:07

#### Herenstraat

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	20:09 (dag)	16 (dag)	1:16 (dag)
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	18:52/ 19:40/ 17:23	17/ 17,8/ 16,9	1:07/ 1:06/ 1:02
Na ombouw week 2 2020	20:09/ 17:06/18:42	15,4/ 14,4/ 16,3	1:19/ 1:11/ 1:09
Na ombouw week 3 2020	19:43/ 20:03/ 19:39	14,6/ 17,9/ 16,0	1:21/ 1:08/ 1:14
Na softwareaanpassing week 28 2020	16:35/ 19:15/ 15:16	17,0/ 18,8/ 15,1	0:59/ 1:02/ 1:01
Na softwareaanpassing week 29 2020	16:34/ 16:14/ 16:41	15,8/ 15,8/ 16,4	1:03/ 1:02/ 1:01

**Gooibergstraat**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	20:42 (dag)	17 (dag)	1:12 (dag)
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	19:13/ 19:41/ 17:31	16,7/ 17,9/ 16,4	1:09/ 1:06/ 1:04
Na ombouw week 2 2020	17:41/ 16:00/ 17:13	15,6/ 14,4/ 16,0	1:08/ 1:07/ 1:04
Na ombouw week 3 2020	16:37/ 19:11/ 17:25	14,6/ 17,2/ 16,2	1:21/ 1:07/ 1:05
Na softwareaanpassing week 28 2020	18:20/ 20:23/ 17:03	16,5/ 17,5/ 15,4	1:07/ 1:10/ 1:07
Na softwareaanpassing week 29 2020	18:19/ 17:57/ 18:07	16,0/ 16,3/ 16,2	1:09/ 1:06/ 1:07

**Verzonden:** maandag 6 april 2020 21:14

**Onderwerp:** Snelheidsverhoging Naarden-Bussum: dichtligtijden oud versus nieuwe situatie

Onderstaand de resultaten van enkele metingen die hebben plaatsgevonden na de invoering van de dienstregeling in december 2019. Ter vergelijking heb ik eerder gedeelde informatie over de dichtligtijden voor de ombouw er ook bij vermeld.

Bij deze resultaten is nog van belang te melden, dat:

- de metingen van de sensor op de Generaal de la Reylaan niet betrouwbaar lijken en dat wij deze sensor gaan vervangen;
- naar verwachting eind mei een software verbetering wordt uitgevoerd die ook een positief effect zal hebben op dichtligtijd van de overwegen;
- en aanvullende metingen daarna zullen plaatsvinden, zodra de dienstregeling weer normaal is.

Bij nadere vragen zijn wij natuurlijk van harte bereid deze te beantwoorden.

**Wilhelminalaan**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	13:38	18	0:46
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	16:12/ 16:51/ 15:09	17,3/ 18,1/ 17,2	0:56/ 0:56/ 0:53
Na ombouw week 2 2020	15:41/ 13:18/ 17:42	17,5/ 14,8/ 16,8	0:53/ 0:54/ 1:03
Na ombouw week 3 2020	14:17/ 17:18/ 15:18	15,3/ 18,8/ 17,2	0:56/ 0:55/ 0:53

**Commeniuslaan**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	41:57	10,5	4:00
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	21:31/ 21:35/ 19:38	17,3/ 17,8/ 17,2	1:15/ 1:13/ 1:09
Na ombouw week 2 2020	21:41/ 17:58/ 19:29	17,5/ 15,5/ 17,0	1:13/ 1:10/ 1:09
Na ombouw week 3 2020	18:43/ 21:56/ 19:39	15,7/ 18,6/ 17,1	1:12/ 1:11/ 1:09

**Generaal de la Reylaan**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	28:14	14	2:01
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	30:01/ 26:25/ 27:46	14,4/ 15,2/ 14,1	2:05/ 1:44/ 1:58
Na ombouw week 2 2020	24:34/ 21:12/ 22:24	16,5/ 15,2/ 16,3	1:29/ 1:24/ 1:22
Na ombouw week 3 2020	24:44/ 26:57/ 24:26	14,0/ 17,6/ 15,5	1:24/ 1:32/ 1:35

**Meerweg/Veerstraat**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	25:02	14	1:44
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	23:16/ 24:13/ 21:18	16,8/ 17,1/ 16,7	1:23/ 1:25/ 1:17
Na ombouw week 2 2020	22:30/ 19:43/ 21:20	16,5/ 14,8/ 16,4	1:22/ 1:20/ 1:18
Na ombouw week 3 2020	21:35/ 24:10/ 22:29	15,3/ 17,9/ 16,4	1:24/ 1:21/ 1:22

**Herenstraat**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	20:09	16	1:16
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	18:52/ 19:40/ 17:23	17/ 17,8/ 16,9	1:07/ 1:06/ 1:02
Na ombouw week 2 2020	20:09/ 17:06/18:42	15,4/ 14,4/ 16,3	1:19/ 1:11/ 1:09
Na ombouw week 3 2020	19:43/ 20:03/ 19:39	14,6/ 17,9/ 16,0	1:21/ 1:08/ 1:14

**Gooibergstraat**

	Dlt per uur	Aantal sluitingen	Dlt per sluiting
Voor ombouw	20:42	17	1:12
	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag	Ochtend/ avond/ dag
Na ombouw week 51 2019	19:13/ 19:41/ 17:31	16,7/ 17,9/ 16,4	1:09/ 1:06/ 1:04
Na ombouw week 2 2020	17:41/ 16:00/ 17:13	15,6/ 14,4/ 16,0	1:08/ 1:07/ 1:04
Na ombouw week 3 2020	16:37/ 19:11/ 17:25	14,6/ 17,2/ 16,2	1:21/ 1:07/ 1:05

In de tabel vermelde 'dag' betreft de gehele 24 uur.

Met vriendelijke groet,

**ProRail**