

---

**Van:** [redacted]@vechtstromen.nl>  
**Verzonden:** woensdag 27 september 2023 10:51  
**Aan:** [redacted]@vechtstromen.nl>; [redacted]@vechtstromen.nl>;  
[redacted]@vechtstromen.nl>  
**Onderwerp:** FW: Afmetingen nieuwe brug Junne

Hallo,

Onderstaande de info hoe de breedte van de brug tot stand is gekomen.

Met vriendelijke groet.

[redacted]  
Toezichthouder/Werkvoorbereider afd. projecten  
Waterschap Vechtstromen  
T: +31 [redacted]  
M: +316 [redacted]  
E: [redacted]@vechtstromen.nl

---

**Van:** [redacted]@vechtstromen.nl>  
**Verzonden:** maandag 18 september 2023 16:24  
**Aan:** [redacted]@vechtstromen.nl>  
**Onderwerp:** FW: Afmetingen nieuwe brug Junne  
Hallo [redacted]

Zie onderstaande mailwisseling. Die heeft geresulteerd in de breedte van 26 meter. Onder de randvoorwaarde dat er (in 2019!) planningstechnisch geen ruimte werd gegeven voor een goed hydraulisch ontwerp staat dit advies nog steeds.

Vriendelijke groet,

---

**Van:** [redacted]@vechtstromen.nl>  
**Verzonden:** donderdag 26 september 2019 12:05  
**Aan:** [redacted]@vechtstromen.nl>  
**CC:** [redacted]@vechtstromen.nl>  
**Onderwerp:** RE: Afmetingen nieuwe brug Junne

Hey [redacted],

Heel veel dank voor de snelle beantwoording, super 😊.

Het gegeven van 24 meter overspanning levert echt perspectief en zal qua kosten een enorm verschil maken. Ik denk dat wij uitgaan van een overspanning van 26 meter om in de toekomst een balgstuw onder de brug te kunnen bouwen omdat we nu nog geen instortvoorzieningen kunnen meenemen. Heb nog wel een vraag over de duiker in de vistrap. Wat zijn hiervan de minimale afmetingen ?

Van: [REDACTED]  
Verzonden: donderdag 26 september 2019 11:41  
Aan: [REDACTED]@vechtstromen.nl>  
CC: [REDACTED]@vechtstromen.nl>  
Onderwerp: Afmetingen nieuwe brug Junne  
Hallo [REDACTED]

Voor de nieuwe brug, die bovenstrooms de bestaande stuw-met-brug komt hebben we deze uitgangspunten:

- Toekomstige bodemhoogte (doorgaande bodemlijn uit plan op hoofdlijnen) is 1,2 m+NAP
- Voorlopig blijft de stuw-met-brug staan; er komt dus een constructie bij.
- Aanleg van de brug na gereedkomen van de verlengde nevengeul Junne.
- Over de bestaande vistrap komt een duiker met nog nader te bepalen afmetingen (in het verlengde van de nieuwe brug).
- Bovenkant nieuwe brug 7,4 m + NAP; huidig 7,27 m + NAP
- Dikte van het nieuwe brugdek 1,1 m bij een overspanning van 30 m. Bij 25 meter is het brugdek 0,9 m dik.

Bepalend voor de afmetingen is het MHW. Uitgangspunt is dat de nieuwe constructie geen peilverhogend effect heeft ten opzichte van de referentie.

Referentie (situatie ten tijde van vaststelling MHW (2009)):

- Stuw-met-brug
- Vistrap zoals huidig

Plan:

- Stuw-met brug
- Brug zonder tussenpijlers
- Vistrap met duiker
- Lange nevengeul
- Sluis

Planningstechnisch wordt er geen ruimte geboden een goed hydraulisch ontwerp te maken. Er wordt volstaan met een inschatting die vooral gebaseerd is op doorstromend oppervlak, aangevuld met kennis uit bestaande modelstudies.

Belangrijkste vraag: hoe groot moet de overspanning van de nieuwe brug worden? Er is nu uitgegaan van 30 meter.

Beoordeling:

- Door alle veranderingen hoeft er 10% minder water via de stuw-met-brug en nieuwe brug.
- Stuw-met-brug en nieuwe brug zijn vertikaal redelijk goed op elkaar uitgelijnd (bodem nieuwe brug ligt 1 m lager, onderkant dek nieuwe brug ligt slechts iets lager).
- Het heeft hydraulisch gezien weinig zin de doorstroomopening van de nieuwe brug veel groter te maken dan van bestaande stuw-met-brug omdat ze zo dicht bij elkaar liggen
- Bodemhoogte bij de nieuwe brug (1,2 m + NAP) wordt gestroomlijnd aangepast op bestaande constructie van de stuw-met brug (2,2 m + NAP) vanwege stabiliteit voor deze constructie.
- Wordt de nieuwe brug veel smaller dan de huidige stuw-met-brug, dan krijg je teveel opstuwing door de versmalling.

Advies:

Een overspanning van 24 meter voor de nieuwe brug lijkt voldoende.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]



T: 088 2203333  
[www.vechtstromen.nl](http://www.vechtstromen.nl)



Indien u deze e-mail per ongeluk ontvangt, verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de opsteller daarvan, het bericht te vernietigen en de inhoud daarvan niet te gebruiken of aan derden te openbaren.