

## UW WATERSCHAP

algemeen bestuur

**Adres** Steenbokstraat 10  
Postbus 4142  
7320 AC Apeldoorn

**Telefoon** (055) 527 29 11

**E-Mail** info@vallei-veluwe.nl

**Website** www.vallei-veluwe.nl

### Memo

Datum 29 augustus 2022 Documentnummer 1631421/1631453  
Afzender H. van de Kolk Telefoonnummer 0611881517  
Afdeling Plannen en Projecten

Onderwerp Netwerken op Locatie - Vragen en antwoorden commissie

Uitvoeringskrediet netwerken op locatie  
Heemraad van Vreeswijk licht het onderwerp kort toe.

Vragen en/of opmerkingen vanuit de commissie in eerste termijn:

1. Er is brede instemming met het voorstel; de noodzaak van een veilig netwerk en van een adequate digitale infrastructuur wordt onderschreven.
2. Er wordt verzocht om de twee punten met betrekking tot de kostenoverschrijding nader te specificeren.

*Antwoord:*

*De kostenoverschrijding van € 1.310.000 is het gevolg van :*

- a. Kostenstijging eerder geraamde werkzaamheden door COVID-19 en/of de globale onrusten: 15% van € 4.725.000 = € 702.000).*
  - b. Extra werk wat niet eerder geraamd is  
+16 locaties x € 38.000 = € 608.000.*
3. Kan het verschil in de bedragen toegelicht worden? In de begroting staat € 4.725.000, er wordt gevraagd € 5.675.000 en de raming bedraagt € 6.000.000.  
*Antwoord:*  
*In het voorstel staan verschillende bedragen:*
    - a. Tijdens de voorbereidingen van het project werd het projectkosten geraamd op € 4.725.000. Dit staat op de huidige begroting 2021-2026.*
    - b. De voorbereidingskosten en externe begeleiding die gefinancierd zijn met voorbereidingskrediet van het project bedragen: € 360.000*
    - c. Voor de realisatie van het project is een uitvoeringskrediet van € 5.675.000 nodig.*
    - d. Voorbereidingskrediet en uitvoeringskrediet samen zijn € 6.035.000.*
  4. Is het niet een verdere versnippering van verantwoordelijkheden binnen het college als heemraad Van Vreeswijk hiervoor verantwoordelijk is?

*Antwoord:*

*Zie antwoord 25.*

5. Er wordt verzocht om, naast de BIO en de toekomstige wet digitale overheid, in het stuk ook te refereren aan de wet beveiliging netwerk- en informatiesystemen.

*Reactie: Voor de realisatie zijn diverse NEN-ISO/IEC normeren en aanvullende voorwaarden van toepassing. Het opsommen zou de leesbaarheid van deze adviesnota niet ten goede komen.*

6. Wordt de controlekamer bij de rwzi Apeldoorn aangesloten op dit nieuwe netwerk? En de faciliteiten met betrekking tot de levering van energie en gas eveneens?

*Antwoord:*

*Het nieuw te aan te leggen netwerk is voor al het digitale verkeer op een rwzi. Via beveiligde verbindingen wordt er ook verbinding gelegd met de controlekamer en installatiedelen de energie en/of gas leveren.*

7. Kan uitdrukkelijk als eis vastgelegd worden dat de netwerkcomponenten niet afkomstig zijn uit China. Wat wordt er verder gedaan tegen cybercriminaliteit?

*Antwoord:*

*De overheid heeft de inzet van Huawei apparatuur dan wel dringend afgeraden, maar hiervoor geen wettelijke basis voor gegeven. Dit maakt het onmogelijk om producten uit China op voorhand uit te sluiten. De inschrijver dient te garanderen dat zijn apparatuur maximaal beschermd is, en wordt gehouden voor het verkrijgen van ongeoorloofde toegang, naar oordeel van het waterschap.*

8. Bij de afschrijvingstermijn lijkt het dat de extra kosten worden gedekt uit de verlenging van de afschrijvingstermijn van tien naar vijftien jaar. Voor glasvezelbekabeling is dat begrijpelijk, maar voor de netwerkcomponenten wordt voorgesteld om deels met een afschrijving van vijftien jaar en deels met een afschrijving van tien jaar te werken.

*Antwoord:*

*Op voorhand is dit onderscheid niet goed te maken. Bij het activeren (na oplevering) van het project worden de werkelijk gedane investeringen opnieuw beoordeeld en dan worden de afschrijvingstermijnen van de verschillende netwerkcomponenten opnieuw vastgesteld volgens het vigerende afschrijvingsbeleid.*

9. Was het huidige netwerk zo verouderd dat het vervangen moest worden of is het een vernieuwing om bij de tijd te blijven?

*Antwoord:*

*Beide. Door de toename van data behoefte doordat een rwzi steeds slimmer en op basis van veel data aangestuurd wordt, is de huidige capaciteit onvoldoende. Tijdens het realiseren van projecten is in de afgelopen 15 jaar het netwerk stukje bij beetje aangepast. Maar nooit in zijn geheel. Nieuwere stukken zijn 2 jaar oud, de oudste stukken netwerk zijn circa 20 jaar oud.*

10. Hoe gaat het waterschap om met informatieveiligheid en cybercriminaliteit in de toekomst? Blijven dit soort updates steeds noodzakelijk in de toekomst?

*Antwoord:*

*Informatieveiligheid en cybercriminaliteit zal altijd in ontwikkeling blijven. Updates blijven nodig om hardware en software fouten te herstellen. Zodat criminelen geen misbruik kunnen maken van een zwakke schakel in de netwerk beveiliging.*

11. Er is zorg over het financiële verschil ten opzichte van het vorige voorstel, mede omdat ook andere projecten afwijken van de begroting. Hoe kijkt de portefeuillehouder hiernaar?

*Antwoord:*

*Zie antwoord 17.*

12. Wat is precies de relatie tussen een fysiek nieuw netwerk en de informatieveiligheid?

*Antwoord:*

*Het nieuwe fysieke netwerk maakt het mogelijk om op meerdere interne punten de beveiliging te verzwaken zonder dat dit ten kosten gaat van de snelheid.*

13. Er wordt verzocht om een kwantificering van de besparingen. Graag in het vervolg bij elk investeringsvoorstel het (indicatieve) besparingsbedrag vermelden.

*Antwoord:*

*Er zijn geen besparingen. Doordat er meer controlepunten in het netwerk komen, zullen er meer netwerkonderdelen onderhouden moeten worden.*

14. Hoe hard is het meerbedrag ten opzichte van de begroting; wordt er gewerkt met een bepaalde bandbreedte?

*Antwoord:*

*Hard. Er is een raming gemaakt incl. onzekerheidsreserve van 15%. Bij de aanbesteding zal volledige duidelijkheid ontstaan.*

15. Gaat de onderlinge communicatie tussen de verschillende locaties straks via een openbaar netwerk?

*Antwoord:*

*Ja. De 16 zuiveringen en het hoofdkantoor worden verbonden door een openbaar netwerk. WVV huurt het afgeschermd, beveiligde netwerk van een provider.*

16. Binnen welke termijn moet dit gerealiseerd worden?

*Antwoord:*

*3 jaar, medio 2024.*

#### **Beantwoording door heemraad Van Vreeswijk in eerste termijn:**

17. De hoogte van het bedrag is inderdaad aanzienlijk, maar het gaat over 16 rwzi's.  
18. De vervanging is niet vanwege veroudering, maar heeft te maken met de benodigde capaciteit.  
19. Het gaat om een glasvezelkabel; het risico zit in de daaraan gekoppelde hard- en software.  
20. Op de kostenstijging en de mee- en tegenvallers kan nu niet concreet worden ingegaan.  
21. De gevraagde € 5.675.000 is het uitvoeringskrediet. De genoemde € 6.000.000 is een optelsom van het gevraagde uitvoeringskrediet en het

voorbereidingskrediet dat in het verleden al gegeven is. Dit wordt financieel berekend over vijftien jaar.

22. Men gaat per rwzi sturen en beveiligen, los van de andere rwzi's.
23. Er zit inderdaad een bandbreedte in het bedrag. Wellicht valt het mee; dat weten we na de aanbesteding.

Beantwoording door de dijkgraaf in eerste termijn:

24. De dijkgraaf zegt toe dat de commissie vóór de ab-vergadering schriftelijk wordt geïnformeerd over alle vragen met betrekking tot cybercriminaliteit.
25. Versnippering van verantwoordelijkheden is niet aan de orde: het gaat hier niet over de E-visie maar over de uitvoering. De rolverdeling is destijds goedgekeurd door het ab.

Vragen en/of opmerkingen vanuit de commissie in tweede termijn:

26. De vraag om een indicatie van de kostenbesparing is nog niet beantwoord.  
*Zie antwoord 13.*
27. Er wordt een netwerk gerealiseerd mét netwerkcomponenten; dat moet duidelijk worden in het voorstel. Krijgt het controlecentrum ook een aansluiting op dat netwerk? En de energievoorziening?  
*Antwoord:*  
*Het netwerk bestaat inderdaad uit vele kilometers glasvezel en netwerkcomponenten. Zie ook antwoord 6*
28. Wat wordt er nu gerealiseerd en welke aanvullende voorstellen komen er later nog om ervoor te zorgen dat het netwerk gebruikt kan worden?  
*Antwoord:*  
*Nieuwe voorstellen t.b.v. het aanleggen van de digitale snelweg worden niet verwacht.*
29. Loopt het aanbestedingstraject al?  
*Antwoord:*  
*Ja, de voorbereidingen hiertoe. Echter het ab heeft het laatste woord. Er wordt pas gegund als het ab instemt met het uitvoeringskrediet.*
30. Is het een standalonesysteem? Zo niet, dan kunnen hackers makkelijker binnenkomen.  
*Antwoord:*  
*Nee. Het systeem bestaat uit een aantal componenten. Door het systeem te laten voldoen aan bepaalde normen en eisen, wordt het hackers zeer moeilijk gemaakt om binnen te komen.*

Beantwoording door heemraad Van Vreeswijk in tweede termijn:

31. De aanbesteding loopt nog niet; men kan niet vooruitlopen op de beslissing van het ab over het gevraagde krediet.
32. De heemraad zegt toe te bekijken of de exploitatievoordelen in het vervolg bij de investeringsvoorstellen vermeld kunnen worden.

Beantwoording door de heer Op de Coul in tweede termijn:

33. Op de rwzi's liggen verschillende verouderde netwerken, waardoor het onveilig en onbetrouwbaar is geworden. Het wordt nu gewijzigd in een cybernetwerk met andere randapparatuur, maar de informatiestromen blijven in principe hetzelfde.
34. Er wordt zeker gekeken of het land van herkomst betrouwbaar is.
35. Momenteel is het systeem ook niet standalone; alles is gekoppeld. Door er één systeem van te maken, wordt het veiliger en sneller.

Advies van de commissie:

Dit stuk wordt als bespreekstuk doorgeleid naar de ab-vergadering van 26 september 2022.