



POSTBUS 3007 | 2001 DA HAARLEM

PWN

Mevrouw J. Cuperus
Rijksweg 501
1990 AC Velsbroek

Gedeputeerde Staten

Uw contactpersoon

BEL/OMB

Telefoonnummer

1 | 2

Betreft: Informatie leveringszekerheid PWN

Geachte mevrouw Cuperus,

Voorafgaand aan de Algemene Vergadering van Aandeelhouders op 14 juni jl. vernamen wij van u dat de technische staat van Andijk I zorgelijk is. De Gedeputeerde Water heeft toen de wens geuit structureel geïnformeerd te worden over Andijk I en over de leveringszekerheid.

Wij zien het als onze verantwoordelijkheid, als bestuursorgaan en aandeelhouder, om zorg te dragen voor een duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening (overeenkomstig artikel 2 van de Drinkwaterwet). De informatie over Andijk I die u ons voor de genoemde AvA heeft gegeven heeft bij ons geleid tot zorgen over de continuïteit van de drinkwatervoorziening. Daarom willen wij afspraken met u maken over de inhoud en de frequentie m.b.t. de door de Gedeputeerde Water bedoelde structurele informatie.

De memo's die wij na 14 juni van PWN hebben ontvangen achten wij niet toereikend omdat wij hier geen goed inzicht aan kunnen ontleneren in de risico's en beheersmaatregelen. Graag worden wij maandelijks geïnformeerd over de leveringszekerheid door middel van een stoplichtrapportage met toelichting. In deze stoplichtrapportage zouden in ieder geval de volgende onderwerpen aan de orde moeten komen:

1. Planning renovatie Andijk I
2. Voortgang budget en uitgaven Andijk I
3. Kwaliteit (technische staat) Andijk I
4. Risico's en beheersmaatregelen m.b.t. leveringszekerheid
5. Hoeveelheid levering Andijk I en III
6. Incidenten m.b.t. de leveringszekerheid en maatregelen die daarop genomen zijn

Daarnaast blijven wij graag, zoals eerder afgesproken, per kwartaal een statusupdate van Andijk III ontvangen.

Uw reactie zien wij graag tegemoet.

Verzenddatum

14 OKT. 2019

Kenmerk

1287953/1287955

Uw kenmerk

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143

Houtplein 33
2012 DE Haarlem
www.noord-holland.nl
Kvk-nummer 34362354
Btw-nummer NL.0010.03.124.B.08

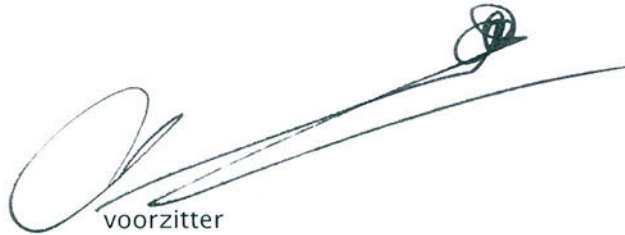
Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



provinciesecretaris

R.M. Bergkamp



voorzitter

A.Th.H. van Dijk

Deze beslissing is namens Gedeputeerde Staten genomen door het lid van het college dat met dit onderwerp is belast

Van: [REDACTED] [Cuperus, J.L. \(Joke\)](#)
Aan: [Loggen, dhr. C.J. \(Cees\)](#); [REDACTED]
Cc: [REDACTED]
Onderwerp: ter informatie Andijk III
Datum: donderdag 26 juli 2018 20:03:28
Bijlagen: [image001.png](#)
[image002.jpg](#)
[image003.jpg](#)

Beste Cees, [REDACTED] [REDACTED]

Ik wil je graag informeren over het feit dat onze persdienst gebeld is door een (kritische) journalist van het Noordhollands Dagblad over Andijk III. De journalist wilde weten of 1) Andijk III al in gebruik is, 2) wat de laatste stand van zaken is en 3) of het nog goed komt met het project. We hebben laten weten dat de nieuwe C90's geïnstalleerd zijn en momenteel getest en beproefd worden. Verder hebben we gedeeld dat het project volgens planning verloopt en verwachten in het najaar te kunnen leveren op het drinkwaternet. We kregen ook vragen over kosten en het Twynstra Gudde-rapport waarbij de RvC de besluitvorming rond het project in kaart hebben laten brengen door een extern bureau. We hebben geantwoord dat innoveren kostbaar is en dat het logisch is bij een dergelijk project dat er kritisch naar de besluitvorming gekeken wordt. Hieronder vind je de concepttekst van het artikel:

Andijk - Een mijlpaal, een wereldprimeur. Die woorden klonken in 2014 bij de presentatie van een nieuw waterzuiveringssysteem van PWN in Andijk. Maar het systeem is nog steeds niet operationeel. Het eind van de problemen lijkt echter in zicht. Nieuwe zuiveringsketels doorstaan de testfase goed. PWN wil komend najaar overschakelen op het nieuwe systeem.

Dat is dan vier jaar nadat de toenmalige minister Melanie Schultz naar Andijk kwam voor de opening van het paradepaardje. PWN presenteerde na tien jaar research twee wereldprimeurs: zuivering met ionenwisseling (SIX) en keramische membranen (CeraMac). De nieuwe systemen zuiveren meer verontreinigingen uit het water waardoor de volgende zuiveringsstappen beter werken om microverontreinigingen te verwijderen. De zuivering met ionenwisseling heeft vanaf het begin af aan goed gefunctioneerd, bij de membranen waren er hardnekkige problemen met de units waar de membranen in zitten.

Microverontreinigingen zijn een groeiend probleem voor drinkwaterproducenten. Drinkwaterproducenten winnen het water bij voorkeur uit grondwater, waar dit probleem niet speelt. In Andijk wordt het water voor 392.000 Noord-Hollanders echter gewoon uit het IJsselmeer gehaald. De eerste stappen van de zuivering vinden plaats in Andijk, daarna gaat het water via grote transportleidingen naar het duingebied voor de laatste stappen.

Vorig jaar werd bekend dat PWN het systeem met de keramische membranen nog niet in gebruik had. De problemen zitten hem in de behuizing waarin de membranen zijn geplaatst. De lijmlaag daarvan, bleek op den duur niet bedrijfszeker. „Daar moet continu een enorme hoeveelheid water onder grote druk doorheen, dus daar staan enorme krachten op”, zegt [REDACTED] van PWN. „We zijn overgeschakeld op behuizingen zonder lijmverbinding. En dat gaat nu gelukkig goed.”

De zuivering in Andijk functioneert nu nog steeds via het systeem dat al sinds 1968 in gebruik is. Dat werkt met chemicaliën, waarmee organische deeltjes vlokken vormen, die er vervolgens uit worden gefilterd. Dat blijft voorlopig nog in gebruik zodat je altijd kunt overschakelen als er iets uitvalt. Dan heeft PWN nog steeds een wereldprimeur met de oplossing voor de microverontreinigingen. Er is internationale belangstelling voor. [REDACTED]:

„Drinkwaterproducenten in Engeland en Singapore hebben voordeel van de leercurve, die we in Andijk hebben doorlopen.”

Voor de Raad van Commissarissen van PWN was de tegenslag met CeraMac reden de besluitvorming rond het project tegen het licht te houden. Hiervoor werd een extern bureau ingeschakeld. [REDACTED]: „Dit is wel waar je tegenaan kunt lopen met innovaties. Dat gaat niet altijd meteen goed, maar daar leer je wel van.”

Vanavond is het artikel gepubliceerd <https://www.noordhollandsdagblad.nl/hoorn-enkhuizen/wereldprimeur-waterzuivering-werkt-nog-niet> . We houden rekening met nieuwe persvragen naar aanleiding van een artikel in het Noordhollands Dagblad. Ik houd je op de hoogte.

Hartelijke groet,

Joke

Met vriendelijke groet,



Joke Cuperus

Algemeen Directeur

[REDACTED]

www.pwn.nl

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 6 november 2015 14:49
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: Uitnodiging Themabijeenkomst Andijk III

Bekend neem ik aan?

Van: PWN [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 6 november 2015 12:25
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Uitnodiging Themabijeenkomst Andijk III

[Lees online](#)



Uitnodiging



Themabijeenkomst Andijk III

Datum: 25 november 2015

Tijd: 14.30 uur – 18.00 uur

Locatie: Waterwinstation Prinses Juliana Andijk, Dijkweg 12, 1619 HA Andijk

Onder grote belangstelling opende PWN op 27 november 2014 haar nieuwe waterzuivering in Andijk. Minister Melanie Schultz Van Haegen was daarbij aanwezig en roemde het belang van de nieuwe zuiveringsinstallatie: "Deze nieuwe zuiveringsinstallatie, die hier in Noord-

Holland is ontwikkeld, is een mijlpaal in de Nederlandse watertechnologie. Ik vind het geweldig dat voor deze nieuwe technologie nu al belangstelling is uit Singapore en Engeland. Nederland laat zien dat we voorop lopen in een nieuwe techniek die beter zuivert, met een lager energiegebruik.”

Toenmalig PWN-directeur Martien den Blanken voegde daaraan toe: “Deze nieuwe zuivering te Andijk is de meest milieuvriendelijke en duurzame zuiveringsinstallatie van dit moment ter wereld. Tegelijkertijd pleit ik voor een bronaanpak voor medicijnresten en andere ongewenste stoffen in het oppervlaktewater, zoals bestrijdingsmiddelen en nitraten.” De internationale waterwereld volgt sindsdien de ontwikkelingen bij PWN op de voet.

Inmiddels zijn we bijna een jaar verder en vinden we het tijd om onze belangrijkste stakeholders bij te praten over de stand van zaken tijdens een themabijeenkomst over Andijk III. Tijdens deze bijeenkomst informeren we u dan ook graag over de stand van zaken van Andijk III. Tevens staan we stil bij het belang van innovatie voor de watervoorziening in de toekomst. Wij nodigen u van harte uit hierbij aanwezig te zijn.

Programma

14.30 - 15.00 uur Inloop

15.00 - 15.10 uur Welkom door Loet Rosenthal, sectormanager Drinkwater PWN

15.10 - 15.25 uur Cees Loggen, gedeputeerde van de provincie Noord-Holland over het belang van innovatie voor de provincie Noord-Holland

15.30 - 15.50 uur Loet Rosenthal over Andijk III, de waterkwaliteit, de noodzaak tot innovatie en de consequenties daarvan

15.55 - 16.10 uur Wim van Vierssen, directeur van KWR en hoogleraar, over de risico's van innovatie en het belang van lef

16.15 - 16.30 uur Gilbert Galjaard, CTO/R&D directeur PWN Technologies over 15 jaar innovatie binnen PWN

16.30 - 17.00 uur Gelegenheid tot vragen stellen

17.00 - 18.00 uur Napraten onder genot van een drankje en een hapje

Aanmelden & Vragen

Wilt u aanwezig zijn? Dan kunt u zich tot uiterlijk woensdag 18 november aanmelden door een mail te sturen naar [REDACTED] Ook eventuele vragen kunt u naar dit e-mailadres sturen.

Met vriendelijke groet,

Loet Rosenthal
Sectormanager Drinkwater PWN

[Contact](#)

[Disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 8 april 2016 15:57
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: brief Gedeputeerde Staten
Bijlagen: uHzv-2-1668.pdf

Beste [REDACTED]

Hierbij stuur ik jullie de brief inzake het toekomstonderzoek PWN Technologies.
De brief wordt maandag per post verstuurd.
Prettig weekend.

Met vriendelijke groet,



65

[REDACTED]
[REDACTED] Managementondersteuning,
werkzaam voor Joke Cuperus, directeur

[REDACTED]
www.pwn.nl

 [@pwnwateratuur](https://twitter.com/pwnwateratuur)

[Puur water & natuur](#)

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 25 juli 2017 09:52
Aan: [REDACTED]
Loggen, dhr. C.J. (Cees)
CC: [REDACTED]
Onderwerp: ter informatie Noordhollands Dagblad (betreft: Andijk III)

Beste heren Loggen, [REDACTED] en mevrouw [REDACTED]

Naar aanleiding van het artikel over Andijk III op de website van vakblad H2O heeft het Noordhollands Dagblad ons benaderd. We hebben hen op dezelfde manier te woord gestaan als H2O. Ik stuur het definitieve artikel door als we dit ontvangen hebben van de journalist. Het is nog niet bekend wanneer het artikel gepubliceerd wordt. Ik houd jullie op de hoogte.

Met vriendelijke groet,



Joke Cuperus
Directeur

[REDACTED]
www.pwn.nl

 [@pwnwateratuur](https://twitter.com/pwnwateratuur)

 Puur water & natuur

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: [REDACTED] namens Cuperus, JL
(Joke) [REDACTED]
Verzonden: donderdag 27 juli 2017 11:49
Aan: Loggen, dhr. C.J. (Cees); [REDACTED]
Onderwerp: Artikel Noordhollands Dagblad gepubliceerd: PWN worstelt met paradepaardje

Beste heren Loggen, [REDACTED] en mevrouw [REDACTED]

Zie onderstaand het vandaag gepubliceerde artikel:

Noordhollands Dagblad d.d. 27 juli 2017

Behuizing revolutionair zuiveringssysteem waterwinstation Andijk al na twee jaar afgeschreven

PWN worstelt met paradepaardje

Een mijlpaal in de Nederlandse waterzuiveringsindustrie. Zo werd eind 2014 het nieuwe innovatieve waterzuiveringssysteem van bij het waterwinstation in Andijk genoemd. Maar het systeem dat water zuivert met keramische membranen is nog steeds niet volledig operationeel. Minister Melanie Schultz van Haegen kwam naar Andijk bij de start van de systemen SIX (zuivering met ionenwisseling) en CeraMac (keramische membranen). Dat was reden voor een mooi feestje, maar tweeënhalf jaar later verkeert CeraMac nog steeds in een testfase. „De techniek functioneert, daar is geen enkele twijfel over”, zegt PWN-woordvoester Jojanneke van Mourik. „De problemen hebben te maken met de behuizing waarin de keramische membranen zijn geplaatst. Het systeem waar we mee startten bevatte een lijmverbinding, die op den duur niet bedrijfszeker is. We schakelen nu over op nieuwe units, zonder de lijmverbinding.” De problemen werden begin 2016 ontdekt. PWN heeft 2,4 miljoen moeten afschrijven op het systeem. Van Mourik: „Bij innovaties kan je altijd tegen problemen aanlopen. Soms gaan dingen van het begin af aan vlekkeloos, in dit geval niet.” SIX en CeraMac zuiveren het water van de stoffen die via het afvalwater in het oppervlaktewater terechtkomen. Rioolwaterzuiveringen kunnen medicijnresten en minuscule plastic deeltjes die toegevoegd worden aan cosmetica niet uitfilteren. SIX en CeraMac zijn het door PWN's dochter PWNT ontwikkelde antwoord hierop. De problemen hebben geen gevolgen voor de levering van drinkwater in Noord-Holland, verzekert PWN. „Wij produceren in Andijk drinkwater voor 392.000 Noord-Hollanders. Die continuïteit mag niet in het geding komen. Veiligheid gaat voor alles”, zegt Van Mourik. Tot de volledige ingebruikname van de installatie, is het oude systeem nog operationeel. Dat werkt met chemicaliën, waarmee organische deeltjes vlokken vormen, die er vervolgens uit worden gefilterd. Er is wereldwijd belangstelling voor SIX en CeraMac. In Engeland en Singapore gaan waterzuiveringsbedrijven er op overschakelen.

Met vriendelijke groet,



Joke Cuperus
Directeur

www.pwn.nl

[@pwnwateratuur](https://twitter.com/pwnwateratuur)

Puur water & natuur

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: [REDACTED]
Aan: [Cees Loggen](#)
Cc: [REDACTED]
Onderwerp: Politieke vraagtekens rond kwestie fabriek PWN
Datum: zaterdag 29 februari 2020 14:22:21

Politieke vraagtekens rond kwestie fabriek PWN

Haarlems Dagblad

Publicatiedatum: 29 Feb 2020 13:00

Haarlem PWN-drinkwaterfabriek Andijk 3, die na voltooiing niet meer dan een kwart van de beoogde capaciteit haalt, heeft de aandacht getrokken van de provinciale politiek. Statenlid Remine Alberts van de SP-fractie heeft schriftelijke vragen gesteld aan het college van gedeputeerde staten.

De SP-fractie reageert op het artikel dat in deze krant stond over de nieuwe drinkwaterfabriek, die al in 2014 is geopend maar pas sinds twee maanden op volle capaciteit draait. Doordat alle ketels vervangen moesten worden door kleinere exemplaren, is die capaciteit echter veel minder dan ooit was bedoeld. In plaats van 5000 kubieke meter water per uur stroomt er momenteel tussen 1000 en 1250 kubieke meter water per uur door de fabriek. Als gevolg hiervan moet PWN aanzienlijke investeringen doen om de zestig jaar oude drinkwaterfabriek Andijk 1 langer open te houden. Een en ander wordt door bronnen die deze krant heeft geraadpleegd, in verband gebracht met het plotselinge ontslag van PWN-directeur Cuperus eerder deze maand. De SP wil van gedeputeerde staten een overzicht krijgen van de gemaakte kosten van zowel Andijk 3 als Andijk 1. Voorts wil de partij weten of de provincie hiervoor de beurs moet trekken, als 100 procent aandeelhouder van PWN. Ook wil Statenlid Remine Alberts weten waarom voortdurend wordt gemeld dat ondanks de problemen de drinkwatervoorziening in West-Friesland en Waterland niet in gevaar komt. Dat betwijfelt de fractie.

Bart Vuijk

Statenlid Alberts (SP) zet vraagtekens bij nieuwe drinkwaterfabriek PWN

29 februari 2020, <https://www.nhnieuws.nl/nieuws/262888/statenlid-alberts-sp-zet-vraagtekens-bij-nieuwe-drinkwaterfabriek-pwn>

ANDIJK - Statenlid Remine Alberts van de SP heeft schriftelijke vragen gesteld aan het College van Gedeputeerde Staten, na het bericht dat de nieuwe PWN-drinkwaterfabriek Andijk III minder capaciteit blijkt te hebben dan gehoopt.

NH / Dennis Mantz

Vrijdag bleek dat de drinkwaterfabriek in Andijk slechts een kwart van de beoogde capaciteit levert. Naar aanleiding van dat nieuws heeft Alberts [vragen](#) ingediend.

Kosten

Alberts wil onder andere weten wat de totale kosten van de drinkwaterfabriek zijn en of die hoger uitvallen dan in 2017 werd gemeld. De Gedeputeerde Staten [beantwoorden](#) destijds vragen over de kosten van het project en stelden dat de drinkwaterfabriek in totaal zo'n 100 miljoen euro ging kosten.

Eerdere verklaring kosten door Gedeputeerde Staten, 5 september 2017:

"Het voor Andijk III oorspronkelijk beschikbare investeringsbudget bedroeg € 67,11 miljoen. Aanvullend hierop lopen er momenteel investeringen ter hoogte van € 15 miljoen. Met de huidige inzichten zijn daarnaast nog extra investeringen nodig ter hoogte van € 15 tot € 22 miljoen."

Ook vraagt Alberts naar de verwachte kosten van het renoveren van de oude drinkwaterfabriek (Andijk I). Die renovatie zal nodig zijn, omdat de lager uitgevallen capaciteit van Andijk III

betekent dat de oude fabriek in ieder geval tot 2035 in bedrijf moet blijven. Tot slot vraagt het Statenlid of de drinkwatervoorziening mogelijk in gevaar is of zal komen.
De Gedeputeerde Staten hebben 30 dagen de tijd om de Statenvragen te beantwoorden.