

AWZI Almere - Fit for the future

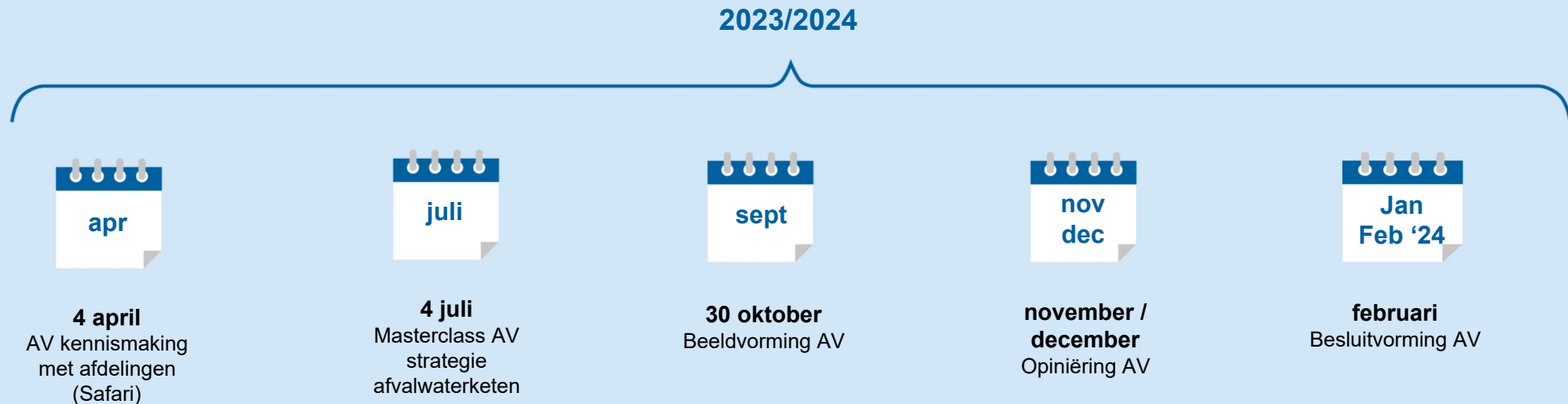
renovatie en verduurzaming

Beeldvorming

Te nemen bestuurlijke besluiten (opiniërend (nov), besluitvormend (feb))

- De AWZI Almere te renoveren
- Een significante bijdrage te leveren aan de vastgestelde (duurzaamheids) doelen van Zuiderzeeland in combinatie met capaciteitsuitbreiding
- De bijdrage aan de (duurzaamheids) doelen te realiseren door:
 - het ombouwen van een leegstaande nabezinktank tot een voorbezinktank, waarmee de zuiveringscapaciteit toekomstbestendig wordt vergroot en vergisting mogelijk wordt
 - het bouwen van een slibgisting (Ephyra) en daarmee de hoeveelheid zuiveringsslib te reduceren, biogas te produceren en dit op te werken tot groengas en groene CO₂.
 - De biodiversiteit op het terrein te vergroten
- Het geproduceerde groengas te bestemmen voor de bebouwde omgeving en het CO₂ voor de kassenteelt.
- Verwijdering van microverontreinigingen te realiseren met een (mobiele) installatie voor het doseren van (biologische) poederkool.
- Voor de realisatie van de bovenstaande maatregelen en doelen een investeringskrediet beschikbaar te stellen.

Planning bestuurlijke proces



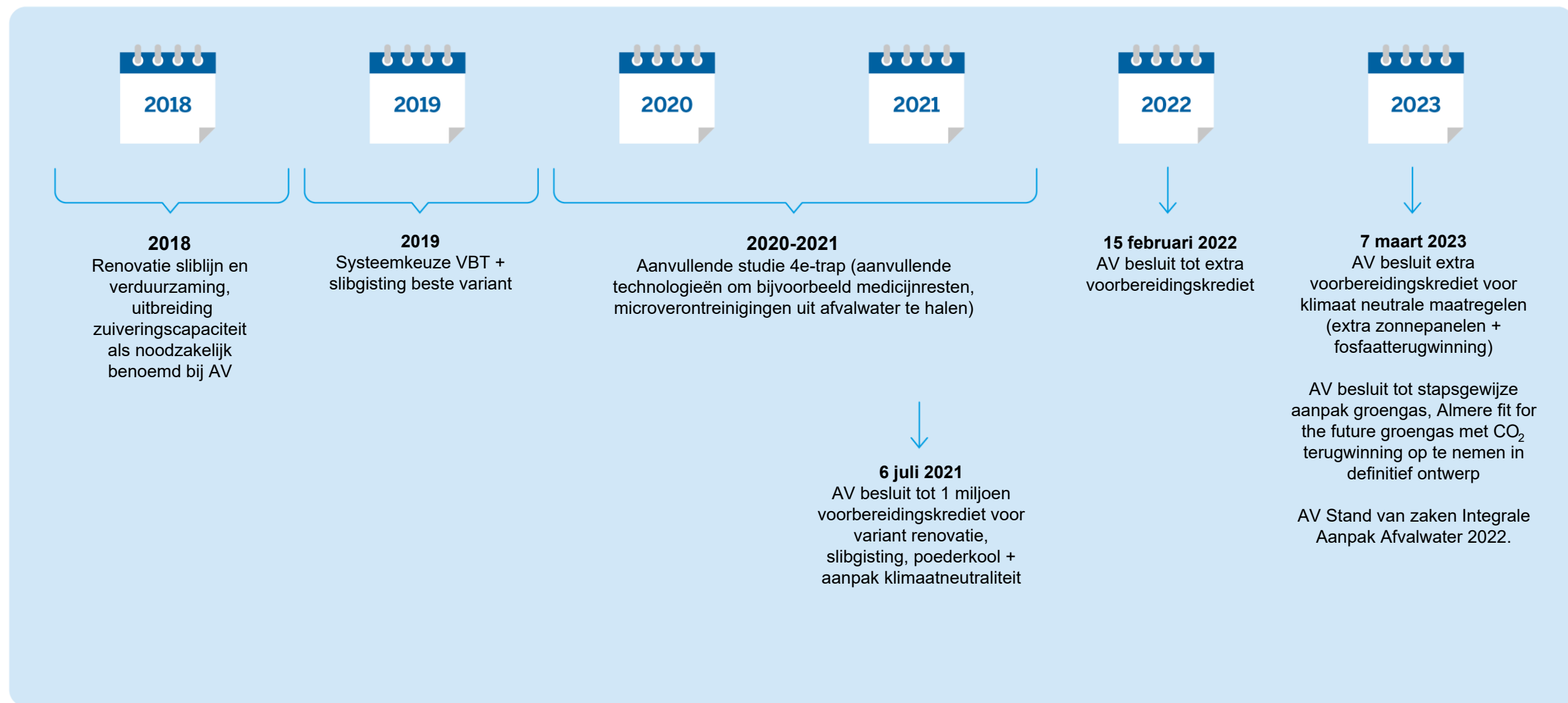
Opiniërende behandeling in AV: discussie over argumenten college voor renovatie en doelen Zuiderzeeland (varianten zijn al afgewogen)

Doel beeldvorming AV

Voldoende achtergrondinformatie in aanloop naar besluitvorming, door te informeren over:

- Scope van de te nemen besluiten en besluitvormingsproces (sheet 2- en 3)
- Waar komen we vandaan, genomen besluiten
- Waar staan we nu wat betreft:
 - Ingeschatte bijdrage aan doelen (klimaat, energie, slibreductie etc)
 - (Gewijzigde) uitgangspunten
 - Kosten
 - 27,7 miljoen wordt 35 tot 48 miljoen.
 - kostenneutraliteit achterhaald (in kadernota rekening mee gehouden).

Traject tot nu toe, waar komen we vandaan en genomen besluiten

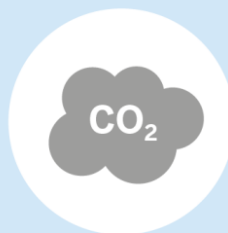


(Gewijzigde) ontwerp uitgangspunten



Ontwikkelingen

Extra investeringen
a.g.v. geopolitieke ontwikkelingen
in de wereld, zoals de oorlog in
Oekraïne, flinke prijsstijging van
o.a. materialen, brandstoffen,
uurtarieven, toekomstbestendige
slibontwatering, extra aansluitingen
toekomstige persleidingen
gemeente Almere



Circulariteit

Extra investering
klimaatneutraliteit door
CO₂ dat vrijkomt bij de
opwerking van biogas naar
aardgas terug te winnen en
nuttig te hergebruiken.
Verkleinen klimaatvoetafdruk
(ca 80%)



Klimaatneutraal

Benodigde aanvullende
studies rond
klimaatneutraliteit →
Resultaten nog niet
gereed, volgen later. Dit
wordt een apart voorstel.

Biodiversiteit

Vergroten biodiversiteit.

Investerings



Klimaat en circulariteit

- Groen gas
- Verkleinen CO2 voetafdruk (middels CO2 terugwinning en levering)

Verwijdering micro's

Slibreductie

Biodiversiteit



Capaciteit op orde houden

Renovaties noodzakelijk



Investering volledige scope: ca. 35 - 48 miljoen incl. voorbereiding

Toelichting

- Groengas is rijksbeleid, maximale verlaging klimaatvoetafdruk met terugwinning/levering groen CO₂
- Klimaatneutraal (streven 2035, doel 55 % in 2030 100% in 2050)
- Slibreductie (20%) zorgt voor flink minder slibverwerkingskosten
- Investering in verwijdering micro's nog geen wetgeving (verplichting RWZI's <100.000 IE per 2035)
- Verdergaande eisen stikstof (N) en fosfor (P). N van 10 à 6 (of daar tussenin?), P van 1 naar 0,5 per 2035 (EU-richting in wording)
- Renovaties noodzakelijk aan met name de slibverwerkinginstallaties.
- Een voorbezinktank en slibgisting zorgt voor minder kosten dan een traditionele uitbreiding.
- Rekening houden met toekomstige aanvullende investeringen (waaronder klimaatneutraliteit en richtlijn stedelijk afvalwater)!

Indicatie bandbreedte kosten en baten op hoofdlijnen

Indicatieve kosten	Bandbreedte bedrag (in mln euro)	Maatregelen Klimaatneutraliteit		Peiljaar 2035
<i>Investering</i>	<i>35 tot 48</i>	<i>PM</i>		<i>nvt</i>
Kapitaallasten	3,1 tot 4,3	PM		2,5 tot 3,5
Exploitatiekosten (incl loonsom)	1,8 tot 3,2	PM		2,3 tot 3,9
Exploitatieopbrengst / besparingen	-2,2 tot -4,2	PM		-3,3 tot -5,3
Subsidie				
- Micro's: IenW (voor jaren 2026-2028)	-0,5 tot -0,9	PM		0 tot -0,3
- CO2-terugwinning – SDE				
Totaal netto last	1,0 tot 3,5	PM		0 tot 3,0
CO2-opbrengst, obv schaduwbeprijzing (100-120 euro/ton)	-0,4 mln	PM		-0,4

In kadernota / tariefscenario reeds rekening gehouden met aanvullende lasten voor Almere, ongeveer o.b.v. midden bandbreedte

Belangrijkste risico's / onzekerheden:

- BTW: Overleg met belastingdienst loopt. Voor investering gaat het naar verwachting om ca 4 mln teruggaaf.
- Prijzen van (o.a.) gas en bijbehorende GVO's variëren sterk en hebben impact op totale kosten (jaarproductie gas ca. 2 miljoen m3).
- Lange termijn (2035): strengere EU-normen voor stikstof en fosfaat leiden naar verwachting tot aanvullende maatregelen.

Argumenten en aanvullende informatie

- Almere is onze grootste stad, met de meeste inwoners en zal flink gaan groeien, daarom willen we de meest optimale oplossing voor de langere termijn die het beste aansluit bij onze doelen en ambities.
- Renovatie is noodzakelijk, door combinatie met doelen klimaataanpak, energiestrategie en circulariteit is slibreductie en capaciteitsuitbreiding geborgd.
- Door dosering (biologische) poederkool als maatregelen voor verwijdering microverontreinigingen behandelen wij 40% van ons afvalwater (2 miljoen subsidie gereserveerd voor poederkool dosering vanuit lenW).
- Maatregelen (groen gas en CO₂-terugwinning) dragen bij aan klimaatneutraliteit, maar AWZI nog niet helemaal neutraal (dit voorstel → 80 % reductie CO₂_{eq} AWZI Almere en 9% gehele waterschap).
- Apart voorstel volledig klimaat neutrale AWZI Almere volgt naar verwachting in 2024, maakt geen onderdeel uit van dit project, zal een aparte investering worden.
- Nog geen definitieve duidelijkheid vanuit de EU-richtlijn stedelijk afvalwaterR
- Nutriënten discussie Markermeer (Oostvaardersoevers).
- Aparte afspraken met gemeente Almere over nieuwe afvalwater transportleidingen (afvalwaterakkoord).
- Woningbouw opgave Almere onverminderd groot. Woningbouw gaat minder snel dan gedacht en waarvan is uitgegaan. Urgentie zit vooral op renovatie en doelen Zuiderzeeland.

is uitwerking van deze informatie wat u nodig heeft voor de verdere
besluitvorming of mist u nog iets?

Hans Kuipers / Arjan Goudriaan oktober 2023

Achtergrondsheets 1: verloop investeringsraming

- Investeringsraming juni 2021 € 27,7 miljoen +/- 30 %

Sindsdien:

- Prijsstijging bouwkosten (GWW-index +25% tot +35%)
- Aanvullende investeringen (3^e slibontwateringslijn, CO₂ terugwinning, herplaatsen alle zonnepanelen, biodiversiteit, voorbereiding aansluiting toekomstige persleidingen Almere, anticiperen op afvalwaterakkoord 'in de maak')

Bandbreedte investering nu: € 35 mln tot € 48 mln

(incl. 10% onnauwkeurigheid en onzekerheid BTW)