

Lange Termijn Asset Planning Waterketen

Bas van Ooijen

10-06-
2020



Hoogheemraadschap van

Inhoud

- Aanleiding
- Kaders
- Wat is de LTAP
- Van LTAP naar project/kredietaanvraag
- Transitie Onderhoud
- LTAP op hoofdlijnen
- Detailoverzicht

Aanleiding

Vragen commissie:

- Geef inzicht wat er wanneer komt
- Duidelijkheid bestuurlijke ruimte
- Geen discussie over elke reguliere vervanging
- Krediet regelen in de begroting?

Kaders

- Coalitieakkoord (vastgesteld)
- Bedrijfswaarden / risicomatrix (nog niet vastgesteld)
- LTAP/investeringen
• Transitie Onderhoud (in ontwikkeling)

Wat is de LTAP

- LTAP = Lange Termijn Asset Planning
- Inzicht en overzicht in (de staat van) alle assets
- Prioriteren in onderhoud, renovaties en vervangingen
- Gebaseerd op risicomatrix

Van LTAP naar MJP naar project/krediet

1. Lijst met installaties en theoretische levensduur
2. Theorie vs praktijk; inventarisaties
3. Samenvoegen maatregelen één installatie (cluster)
4. Aanpassen prioriteiten o.b.v. andere argumenten?
5. Check financiële kaders; streep trekken (=> MJP)
6. VV besluitvorming over kredieten

Transitie Onderhoud

- Risicogestuurd: alleen onderdelen met risico voor de procesvoering preventief onderhouden (=ca 30%)
- Datagedreven: kosten effectief o.b.v. actuele gegevens
- Geen achterstanden: 10 jaar € 5,1 mln/jaar extra voor transitie en wegwerken achterstanden

LTAP op hoofdlijnen

Van de 19 zuiveringen:

- Recent/bijna afgerond: Velsen, Leiden ZW
- Grote projecten in voorbereiding: Zwanenburg, Haarlem WP
- Gaat sluiten: Leimuiden, Heemstede, Haarlem Schalkwijk
- De rest: maatregelen de komende jaren (zie details hierna)
- Meestal incl. de rioolgemalen
- Maatregelen op alle locaties (energie, asbest, etc.)

LTAP op hoofdlijnen

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
AWZI Alphen Kerk en Zanen							
AWZI Alphen Noord							
AWZI Bodegraven							
AWZI Gouda							
AWZI Haarlem WP							
AWZI Katwijk							
AWZI Leiden Noord							
AWZI Leiden ZW							
AWZI Lisse							
AWZI Nieuwe Wetering							
AWZI Nieuwveen							
AWZI Noordwijk							
AWZI Velsen							
AWZI Waddinxveen							
AWZI Zwaanshoek							
AWZI Zwanenburg							

voorbereiding

uitvoering

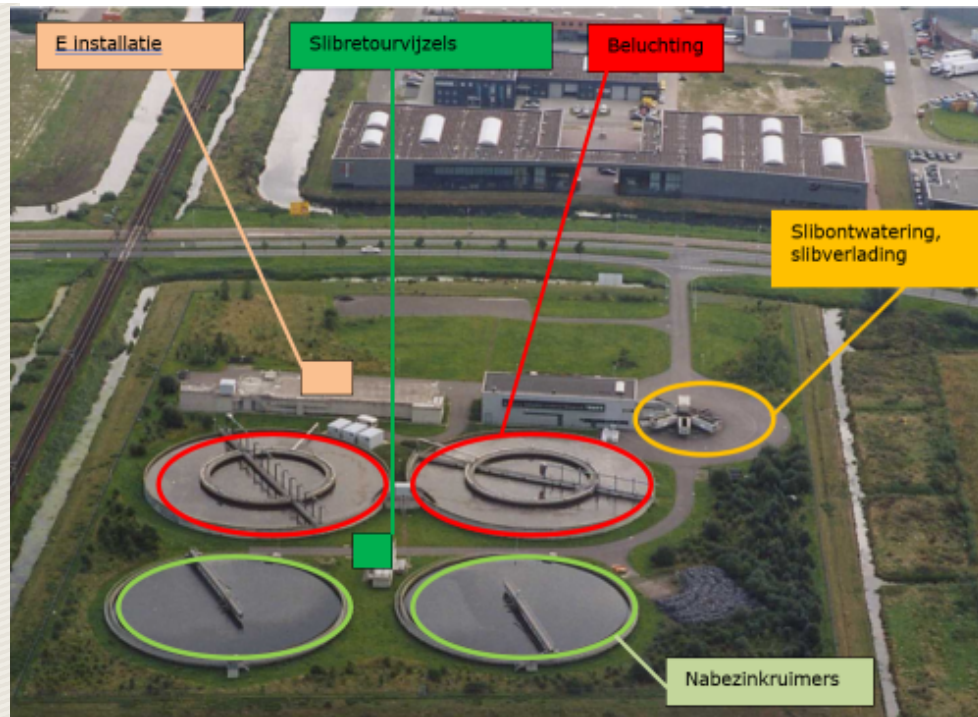
VV besluit doorgaans op overgang
voorbereiding -> uitvoering



Alphen Kerk en Zanen

Gebouwd	1997
Capaciteit	95.000 ie 2.250 m ³ /u
Kosten	€ 11 mln.*

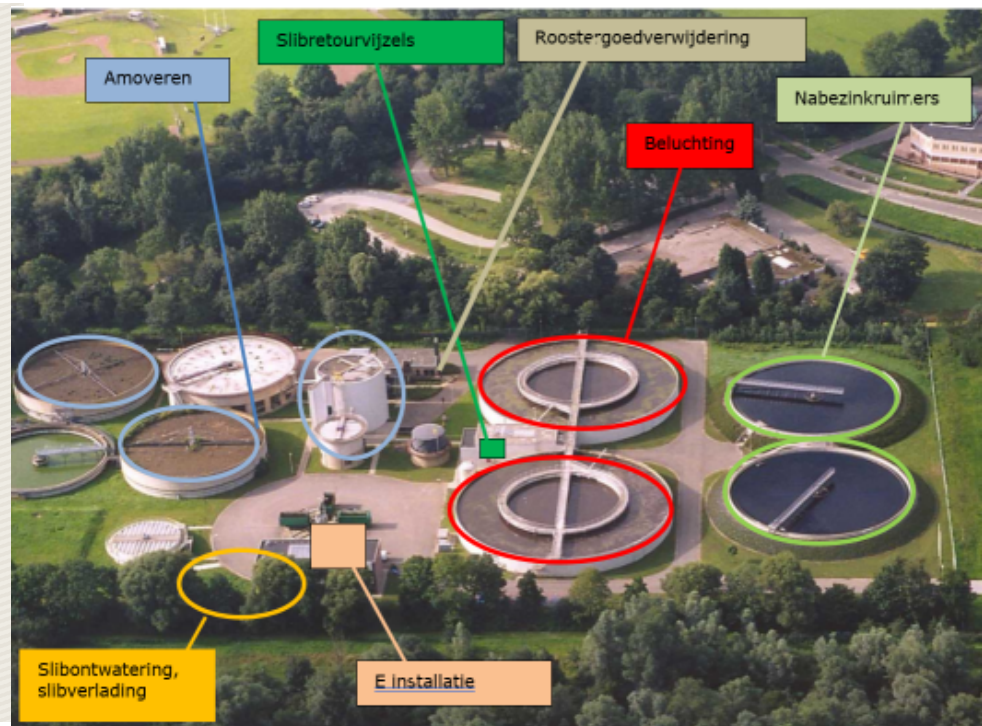
* Samen met Alphen Noord



Alphen Noord

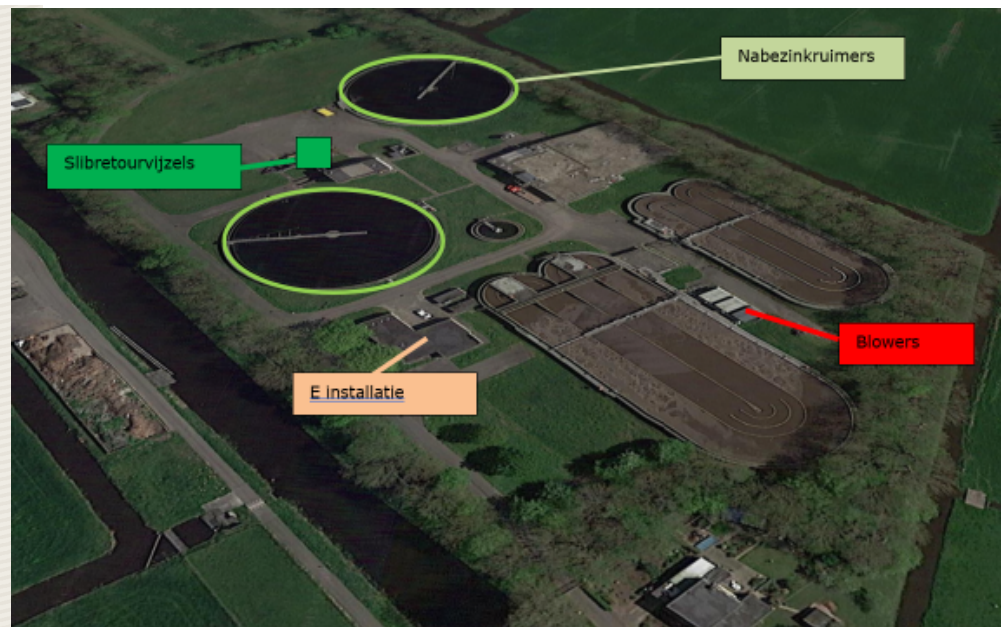
Gebouwd	1972 / 1997
Capaciteit	70.000 ie 1.400 m ³ /u
Kosten	€ 11 mln.*

* Samen met Alphen Kerk en Zanen



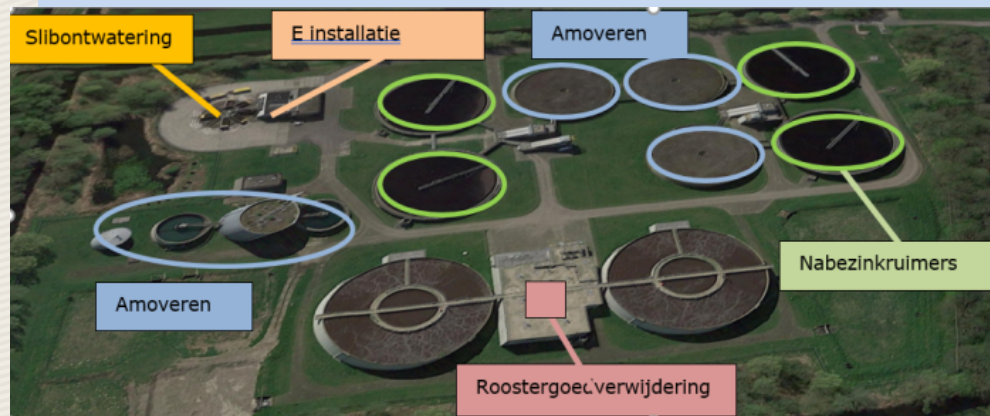
Bodegraven

Gebouwd	1977 / 1999
Capaciteit	76.000 ie 2.400 m ³ /u
Kosten	€ 11 mln.



Gouda

Gebouwd	1977 / 1999
Capaciteit	127.000 ie 4.350 m ³ /u
Kosten	€ 6 mln.



Haarlem Waarderpolder

Gebouwd	1968 / 1993
Capaciteit	203.000 ie 9.740 m ³ /u
Kosten	€ 120 mln.



Katwijk

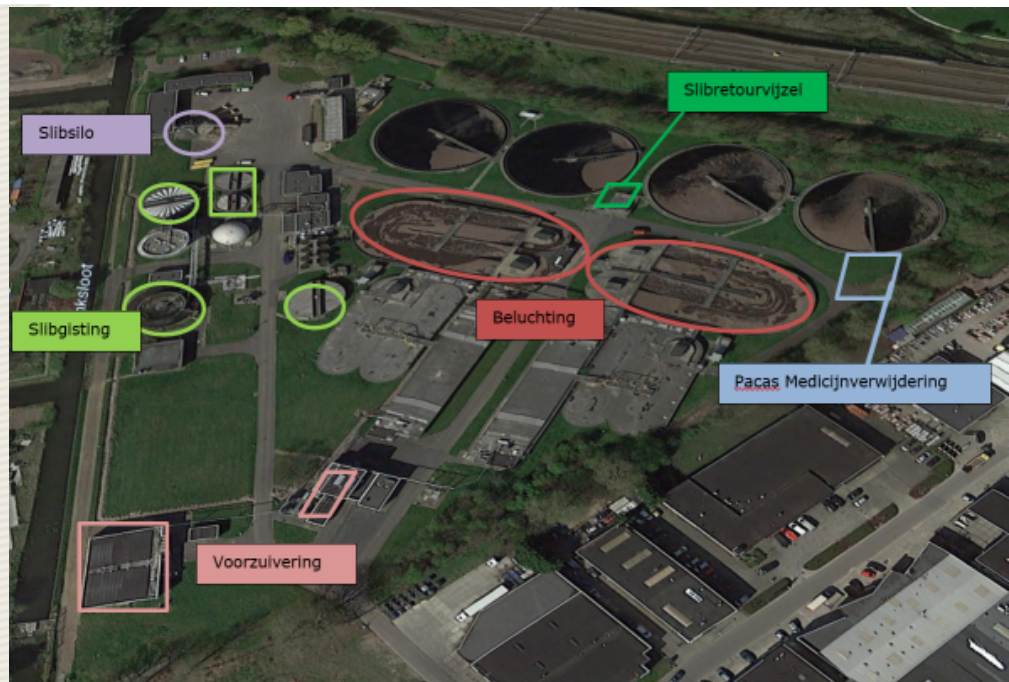
Gebouwd	1975 / 1997 / 2018
Capaciteit	203.000 ie 6.200 m ³ /u
Kosten	€ 2 mln.



Leiden Noord

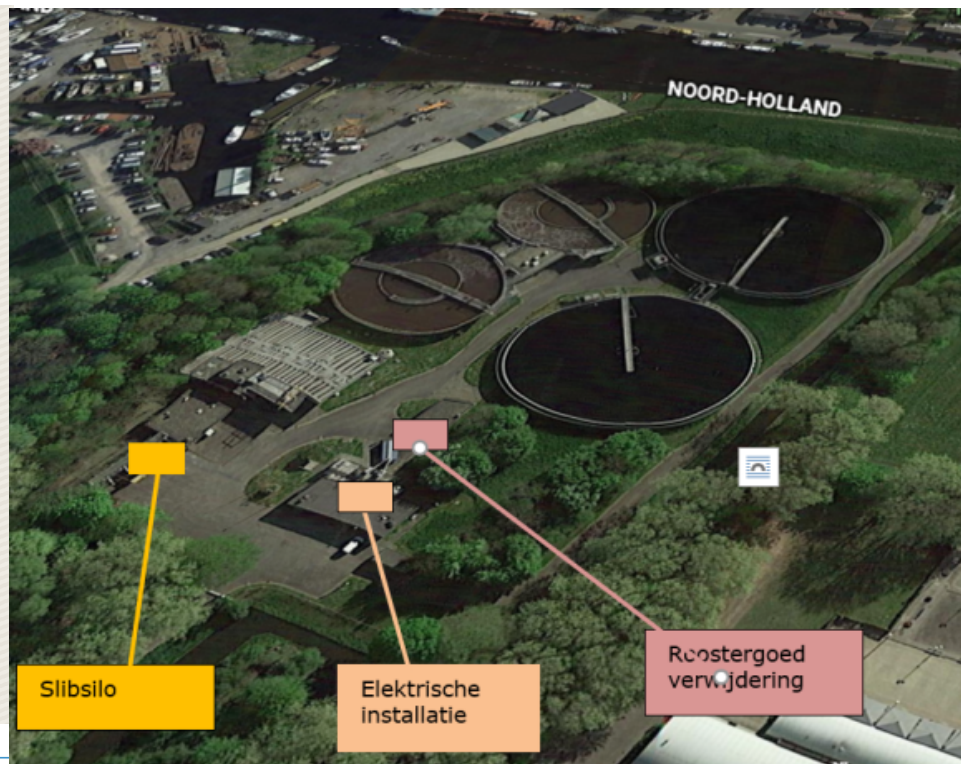
Gebouwd	1976 / 2012
Capaciteit	140.000 ie 5.000 m3/u
Kosten	€ 22 mln. *

*Incl. Pacas medicijnrestverwijdering



Lisse

Gebouwd	1970 / 1999
Capaciteit	44.000 ie 2.500 m ³ /u
Kosten	€ 3 mln.

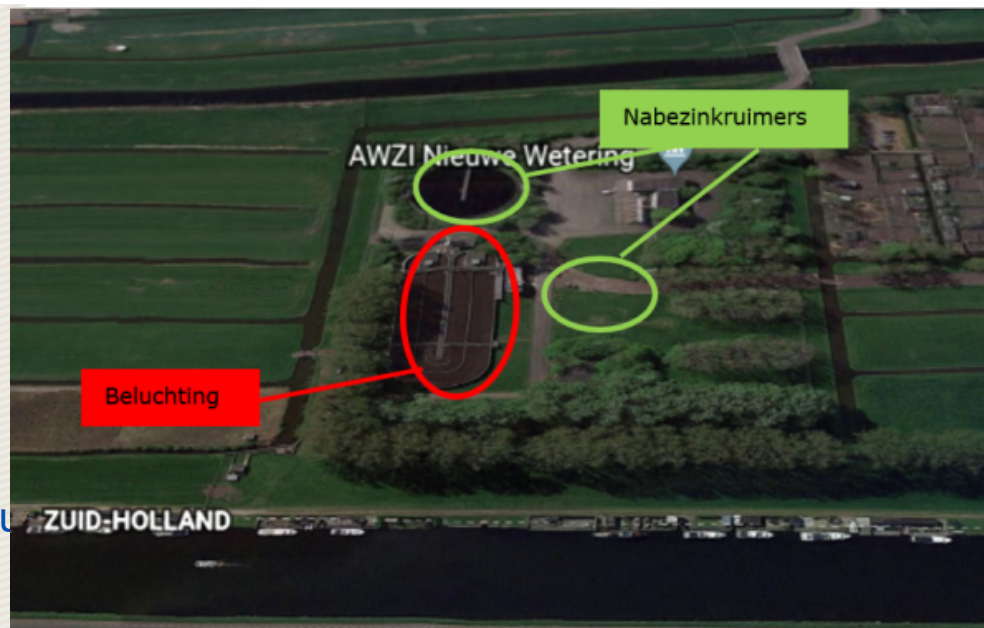


Nieuwe Wetering

Gebouwd	1990
Capaciteit	32.000 ie 800 m ³ /u *
Kosten	€ 14 mln. *

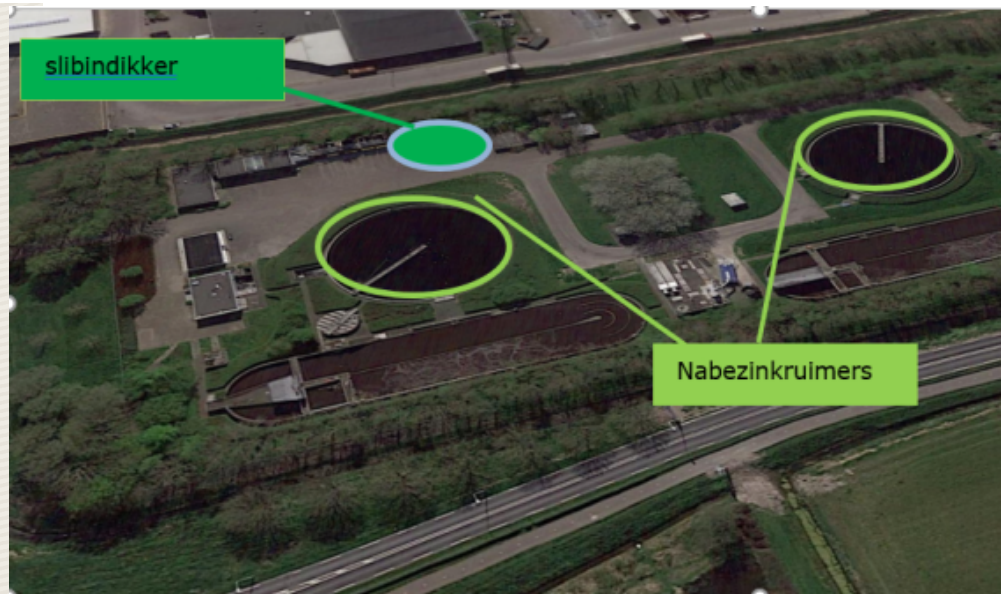
Incl. sluiting Leimuiden

Capaciteit wordt dan: 42.000 ie / 1.100 m³/u



Nieuwveen

Gebouwd	1972 / 1996
Capaciteit	41.000 ie 1000 m ³ /u
Kosten	€ 5 mln.



Noordwijk

Gebouwd	2010
Capaciteit	100.000 ie 3.500 m ³ /u
Kosten	€ 2 mln



Velsen

Gebouwd	1989 / 2018
Capaciteit	109.000 ie 3.700 m ³ /u
Kosten	€ 3 mln



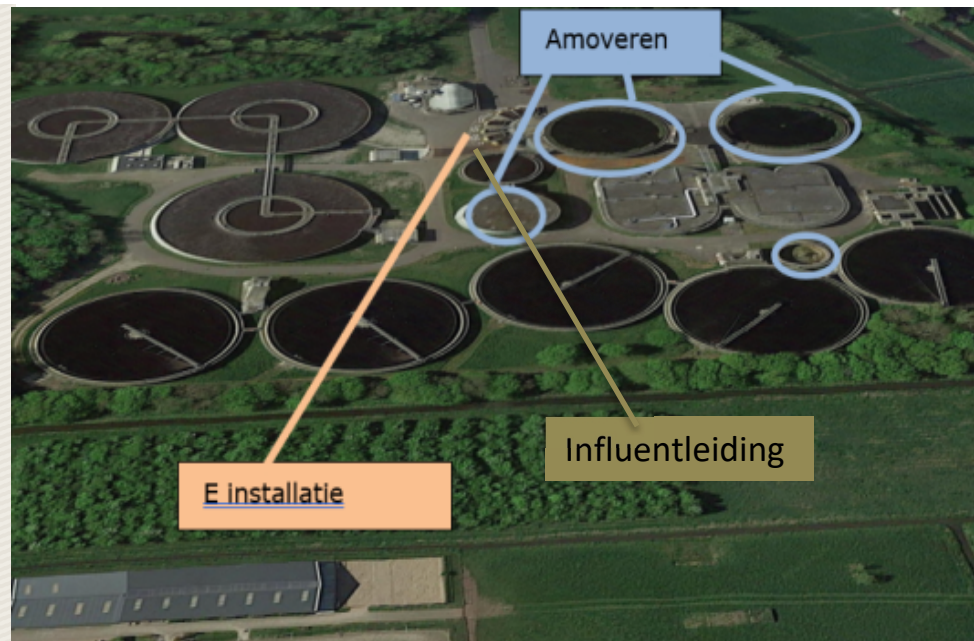
Waddinxveen

Gebouwd	1990 / 2007
Capaciteit	65.000 ie 1.560 m ³ /u
Kosten	€ 1 mln



Zwaanshoek

Gebouwd	1981 / 2000 / 2017
Capaciteit	208.000 ie 6.500 m ³ /u
Kosten	€ 13 mln.



Zwanenburg

Gebouwd	1999
Capaciteit	228.000 ie 6.000 m ³ /u
Kosten	€ 60 mln.

Excl. de 11 rioolgemalen (zie VV voorstel)





Hoogheemraadschap van
Rijnland

