

Voorstel aan het DB

| | | | |
|--------------------|---|----------------|--------------------|
| Van | Sector Strategie en Innovatie | ID-nummer | WBL-1581137097-488 |
| Portefeuillehouder | A. Jansen | | |
| Onderwerp | RWZI Simpelveld langer in bedrijf houden. | | |
| Agendapuntnr. | 3.6 | DB-vergadering | 4 december 2019 |

Voorstel

RWZI Simpelveld in bedrijf houden na 2021 en overeenkomstig het gezamenlijk onderzoek en de brief van Waterschap Limburg (zie bijlage 1):

1. Activiteiten opstarten om op RWZI Simpelveld onderzoek uit te voeren naar medicijnrestenverwijdering, E-coli verwijdering (in overleg met WML) en mogelijkheden temperatuurverlaging van het effluent.
2. Meewerken vanaf uiterlijk 2025 aan intensieve monitoring van de kwaliteit van de Eyserbeek en de winningsputten Roodborn.
3. In 2028 met WL en WML opnieuw evalueren op basis van de ontwikkeling van de kwaliteit van de Eyserbeek en de winningsputten Roodborn en de invloed van de effluentlozing van RWZI Simpelveld hierop.

Verder:

4. Het Algemeen Bestuur voorstellen om krediet beschikbaar te stellen om fysieke maatregelen uit te voeren voor continuïteit van de bedrijfsvoering (investering € 2.4 miljoen) middels bijgaand AB-voorstel (bijlage 2).
5. Bijdragen aan vergroten van riolering en realiseren van extra berging in de kern Eys (investering € 0,8 miljoen). Ontwerp en afspraken uitwerken met gemeente Gulpen-Wittem. Kredietaanvraag volgt.

Toelichting

Onderzoek sluiten RWZI Simpelveld.

In 2015 is een besluit genomen om RWZI Simpelveld te sluiten in 2021. WL en WBL onderzochten samen of de geplande sluiting van RWZI Simpelveld in 2021 nog steeds de beste oplossing is vanuit kostenbewustzijn, waterkwaliteit en duurzaamheid. Uit het onderzoek blijkt dat de kwaliteitsdoelen in de Eyserbeek en de winningsputten Roodborn van WML bij het in bedrijf houden van RWZI Simpelveld tegen lagere kosten kunnen worden gehaald dan bij het clusteren van RWZI Simpelveld met RWZI Wijre. RWZI Simpelveld is daarbij een zeer geschikte proeftuinlocatie voor innovatieve technologieën. Voor detailinformatie zie rapportage "RWZI Simpelveld sluiten in 2021?" (bijlage 3).

Afstemming met stakeholders.

Voorafgaand aan besluitvorming van WL en WBL is overleg gevoerd met de stakeholders gemeente Gulpen-Wittem, gemeente Simpelveld en WML. WBL draagt conform de gemaakte afspraken in de samenwerkingsovereenkomst uit 2016 bij aan de gezamenlijke vergroting van de gemeentelijke riolering in de kern Eys. Deze rioolvergroting die gelijktijdig met reconstructiewerkzaamheden wordt uitgevoerd maakt een eventuele toekomstige afvoer van afvalwater uit gemeente Simpelveld via de kern Eys en realisatie van KRW-maatregelen voor riooloverstorten van de kern Eys mogelijk. Mogelijke knelpunten voor het langer open houden van RWZI Simpelveld (zoals permanente situatie van de toegangsweg van de RWZI en afstemming met wegwerkzaamheden buiten de kern Eys) zijn in beeld gebracht en opgelost. Resultaat van het overleg is dat er bij de stakeholders commitment is om RWZI Simpelveld in bedrijf te houden.

Besluitvorming WL

Op basis hiervan heeft het DB van WL op 28 oktober 2019 besloten om de lozing van RWZI Simpelveld op de Eyserbeek na 2021 toe te staan. WL heeft WBL per brief over het besluit geïnformeerd (bijlage 1).

Besluitvorming WBL

WBL is verantwoordelijk voor het besluit om RWZI Simpelveld daadwerkelijk in bedrijf te houden.

Door WBL is een verdiepingsslag uitgevoerd naar maatregelen die nodig zijn om de RWZI minimaal 10 jaar langer in bedrijf te houden. Voor deze maatregelen is op korte termijn een extra krediet nodig ad € 2,4 miljoen. De businesscase volgens bijlage 5 van bijgevoegd rapport is hiervoor bijgesteld. Daardoor is het financiële voordeel van niet clusteren kleiner dan aangegeven in genoemde bijlage 5 van het rapport. De businesscase (bijlage 4) blijft echter positief in het voordeel van het in bedrijf houden van RWZI Simpelveld.

We brengen in de komende periode innovaties die in de proeftuin RWZI Simpelveld kunnen worden opgepakt (zoals microverontreinigingen met poederkooldosering en verdere opschaling CoRe Water (Waterfabriek)) concreter in beeld. Deze proeven kunnen worden betaald uit het innovatiebudget (extra budget 2%+2% voor innovatie) en zijn daarom niet in de businesscase opgenomen.

Beoogd effect in relatie tot bestuursprogramma 2019-2023

De keuze voor langer in bedrijf houden van RWZI Simpelveld draagt bij aan alle strategische thema's van WBL: schoon en ecologisch gezond water (KRW-doelen, medicijnrestenverwijdering), vergroten duurzaamheid (op termijn mogelijk waterfabriek, warmtelevering) en vergroten maatschappelijke waarde (innovatie proeftuin, kostenvoordeel). We realiseren een positieve balans in prijs en kwaliteit en kansen voor het realiseren van duurzaamheid. Concrete kansen voor innovaties worden verder uitgewerkt.

Risico's

1. Als RWZI Simpelveld op de lange termijn open blijft komt er geen afvalwater van Simpelveld door de kern Eys. WBL heeft dan € 800.000 bijgedragen aan vergroting van gemeentelijke riolering zonder dat hier water door wordt afgevoerd.
2. Het laatste gedeelte van de WBL-transportleiding tussen Gulpen en RWZI Wijlre moet mogelijk worden gerenoveerd in de periode tot 2030. Als hierbij rekening wordt gehouden met mogelijk toekomstige afvoer van het afvalwater van RWZI Simpelveld vraagt dit alsdan een extra investering voor vergroten van de leiding van ongeveer € 800.000.

Als RWZI Simpelveld na 2028 alsnog wordt gesloten:

3. De Verdygo- en andere verplaatsbare onderdelen worden verplaatst en de niet verplaatsbare onderdelen worden versneld afgeschreven.
4. De aanleg van de leiding in Gulpen-Wittem vanaf Eys richting Simpelveld wordt als boring uitgevoerd. Dit vraagt ten opzichte aanleg van de leiding in 2021 onder de weg een extra investering van ongeveer € 125.000.
5. Aanleg van de transportleidingen wordt duurder in de toekomst. Enerzijds door inflatie, anderzijds door mogelijke strengere wetgeving.

Financiële consequenties

Het langer in bedrijf houden van RWZI Simpelveld is financieel voordelig ten opzichte van het clusteren van RWZI Simpelveld met RWZI Wijlre (zie bijlage 4). Het openhouden van de RWZI Simpelveld sec levert een investeringsvoordeel van € 9,7 miljoen indien RWZI Wijlre volledig wordt aangepast naar Nereda-technologie (variant 2B) of € 10,8 miljoen indien de bestaande technologie van RWZI Wijlre wordt gehandhaafd (variant 2A).

Voor uiteindelijke maatregelen voor medicijnresten- en E-coli-verwijdering op RWZI Simpelveld is in de varianten 3A en 3B van de business case een aanvullende investering van € 1,5 miljoen opgenomen.

Het voordeel in gemiddelde jaarlijkse kosten (TCO) bedraagt € 107.000 tot € 260.000 (variant 3B respectievelijk 3A).

De besluitvorming wordt voor RWZI Simpelveld conform verwerkt in de meerjarenraming. Keuzes voor aanpassing van RWZI Wijlre vallen buiten dit voorstel.

Communicatie

Communicatie met stakeholders en media gebeurt samen met WL. Aandacht voor communicatie met omwonenden.

Ondernemingsraad

Niet van toepassing.

Evaluatie en borging

In 2028 evalueren WL, WBL en WML opnieuw de invloed van de effluentlozing van RWZI Simpelveld op de ontwikkeling van de kwaliteit van de Eyserbeek en de winningsputten Roodborn.

Bijlage 4: bijgewerkte businesscase.

| bedragen x € 1.000 | Niet Duurzaam | | | Duurzaam | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Clusteren | Niet clusteren | | Clusteren | Niet clusteren | |
| | 1a | 2a | 3a | 1b | 2b | 3b |
| Investerings WBL: | | | | | | |
| Transportleidingen | € 8.460 | € 760 | € 760 | € 8.460 | € 760 | € 760 |
| Maatregelen rwzi Simpelveld | € 1.500 | € 4.095 | € 5.595 | € 1.500 | € 4.095 | € 5.595 |
| Maatregelen rwzi Wijlre | € 12.800 | € 7.100 | € 7.100 | € 29.600 | € 25.000 | € 25.000 |
| Investerings Gemeente: | | | | | | |
| Overstorten afkoppelen | € 11.592 | € 11.592 | € 11.592 | € 11.592 | € 11.592 | € 11.592 |
| Transportleidingen | € 1.540 | € 1.540 | € 1.540 | € 1.540 | € 1.540 | € 1.540 |
| totaal investering | € 35.892 | € 25.087 | € 26.587 | € 52.692 | € 42.987 | € 44.487 |
| Exploitatie WBL: | | | | | | |
| Rente en afschrijving | € 1.249 | € 791 | € 903 | € 2.308 | € 1.919 | € 2.031 |
| Operationele kosten | € 1.231 | € 1.153 | € 1.315 | € 755 | € 763 | € 925 |
| totaal gemiddelde kosten per jaar | € 2.480 | € 1.944 | € 2.218 | € 3.063 | € 2.682 | € 2.956 |
| Voordeel WBL ten opzichte van clusteren | | | | | | |
| - investering | | € -10.805 | € -9.305 | | € -9.705 | € -8.205 |
| - gemiddelde exploitatie kosten | | € -536 | € -262 | | € -381 | € -107 |

Toelichting:

Varianten:

De varianten zijn als volgt opgebouwd:

- Variant 1: RWZI Simpelveld wordt in 2021 gesloten.
- Variant 2: RWZI Simpelveld wordt niet in 2021 gesloten en er worden extra maatregelen getroffen om de effluentkwaliteit te verbeteren, in de vorm van extra zandfilters om de N- en P-verwijdering van de rwzi te verbeteren.
- Variant 3: RWZI Simpelveld wordt niet in 2021 gesloten en naast de bij variant 2 genoemde maatregelen, worden extra maatregelen getroffen om de effluentkwaliteit ten aanzien van medicijnresten en E-coli te verbeteren.

Voor de drie genoemde varianten zijn twee sub varianten uitgewerkt:

- sub variant a (in het blauw), 'NIET DUURZAAM', RWZI Wijlre handhaven zoals deze is, een actief slibstelsysteem met denitrificerende zandfilters en C-brondosering.
- sub variant b (in het groen), 'DUURZAAM', RWZI Wijlre in zijn geheel ombouwen naar een Nereda-installatie.