



Aan de leden van de
verenigde vergadering

V.V: 24 juni 2009
Agendapuntnr. 14.5
Onderwerp Vervangen beluchtingselementen AWZI Kralingseveer

Datum 12 mei 2009
Bijlagen

1. Inleiding

In 1998 is de awzi Kralingseveer uitgebreid met een nieuw actief-slibstelsysteem dat tussen de voorbezinktanks en het bestaande actief-slibsystemen is geplaatst, verder te noemen aëratietank (AT). Doel van deze uitbreiding was om vergaande stikstofverwijdering te kunnen bereiken. Daartoe zijn in een deel van de AT beluchtingselementen geplaatst. De beluchting bestaat uit schotels die zijn voorzien van geperforeerde rubberen membranen. De levensduur van deze membranen bedraagt ca. 8 jaar. Inmiddels zijn door het gebruik en contact met het afvalwater de membranen verouderd, waardoor het rendement afneemt en het energieverbruik toeneemt.

2. Voorstel

Wij stellen u voor, ten behoeve van het vervangen van de schotels / membranen, een krediet beschikbaar te stellen van € 190.000,-.

3. Achtergrondinformatie en motivering voorstel

Als voorbereiding is in februari 2008 de AT, waarin de schotels gemonteerd zitten, leeggemaakt en is de staat van de AT en die van de schotels in het bijzonder onderzocht. Gebleken is dat tussen de 5 en 10% van de schotels inmiddels onvoldoende functioneert en defect is en daarmee de stikstofverwijdering afneemt. Daarnaast is in de loop van de jaren een vuil laagje in de perforatie van alle membranen gekomen waardoor deze langzaam dichtgroeien, waarmee ook het rendement achteruit is gegaan. De standtijd van deze membranen was ten tijde van de aanschaf geschat op ca. 8 jaar. De huidige membranen zijn nu ruim 10 jaar oud en zijn zowel financieel als technisch afgeschreven.

Besloten is de beluchterelementen niet per definitie te vervangen door het hetzelfde type. Gezocht is naar mogelijke alternatieven die financieel gunstiger zijn en technisch gezien een hoger rendement geven. Met het installeren van de nieuwe schotels zal naar verwachting een efficiencyverbetering van ca. 10% gerealiseerd worden.

5. Gevolgen/consequenties

Financieel

Voor de aanschaf en plaatsing van de nieuwe membranen is in de meerjarenbegroting voor 2009 een bedrag van € 190.000,- opgenomen (inclusief BTW). De afschrijvingstermijn is 10 jaar.

Voor deze investering kunnen geen subsidies worden aangevraagd.

Personeel

N.v.t.

Juridisch/Risico's

N.v.t.

6. Aspecten voor de omgeving, communicatie en wijze van publiceren

N.v.t.

7. Verdere aanpak, procedure, planning

De werkzaamheden staan gepland voor september 2009 en zullen ca. twee weken in beslag nemen.

Dijkgraaf en hoogheemraden van Schieland en de Krimpenerwaard,

secretaris-directeur,

dijkgraaf,

M.J.H. van Kuijk

mr. J.H. Oosters