


SAMENVATTING RAADSVORSTEL



CASENUMMER	BEHANDELEND AMBTENAAR	SECTOR	PORT. HOUDER	AGENDANUMMER
11G201164  / 436494	I.T. Melisie	SB	Lie	
ONDERWERP				
Duurzaam verlichten Twentebad.				

BELEIDSPROGRAMMA/BELEIDSLIJN

02 - Mens in de samenleving

REDEN VAN AANBIEDING

Actie vanuit eerder besluit

SAMENVATTING VAN HET RAADSVORSTEL EN HET VERVOLGTRAJECT

De huidige verlichtingsinstallatie in het Twentebad is aan het eind van zijn levensduur. Bij het maken van een nieuw verlichtingsplan is nadrukkelijk gekeken naar duurzaamheid.

De gewenste duurzame variant is in aanschaf duurder maar qua exploitatie niet. Er is tevens een aanzienlijke reductie van stroomverbruik en CO2 mogelijk.

De Raad wordt voorgesteld de meerkosten voor de duurzame variant in de vorm van een krediet ter beschikking te stellen en de dekking hiervoor uit het energiebudget van het Twentebad te aanvaarden.

De urgente situatie die is ontstaan door de technische staat van de oude installatie, maakt dat inmiddels begonnen is met vervanging van de meest kwetsbare delen.

Dit is in de commissie sociaal van 26 oktober 2011 reeds gecommuniceerd.

PLAATSGEVONDEN COMMUNICATIE, DE RESULTATEN DAARVAN EN HET COMMUNICATIEPLAN VOOR HET VERVOLGTRAJECT

Bij akkoord zal middels een persbericht de milieuwinst en de verbeterde kwaliteitsbeleving voor bezoekers van het Twentebad worden gecommuniceerd.

VOORSTEL AAN DE RAAD

Aan de raad wordt voorgesteld:

- In te stemmen met de voorgestelde maatregelen voor het vervangen van de oude verlichting door nieuwe energiezuinigere verlichting, voor een totaal bedrag van €123.000.
- Van dit bedrag €60.000 te dekken uit het regulier onderhoudsbudget (€10.000) en uit het krediet *Installatie 25m bad 2012* (€50.000).
- Voor het overig deel een extra krediet beschikbaar te stellen van € 63.000
- De lasten van dit extra krediet ad. €7.670 te dekken uit de verlaging van de energiekosten.

OPSOMMING VAN BIJLAGEN

Bijlage 1 financiële bijlage
Bijlage 2 Berekening exploitatiekosten

RAADSVORSTEL

REGISTRATIENR.	BEHANDELEND AMBTENAAR	SECTOR	PORT. HOUDER
11G201164	I.T. Melisie	SB	Lie
ONDERWERP			
Duurzaam verlichten Twentebad.			



AANLEIDING EN DOEL

De huidige verlichtingsinstallatie in het Twentebad is aan het eind van zijn levensduur.

Doel van een nieuw verlichtingsplan is kwalitatief goede verlichting zo duurzaam mogelijk te realiseren.

OVERWEGINGEN

De laatste typen verlichting, hun lichtopbrengst en of ze geschikt zijn voor de bijzondere omstandigheden in een zwembadomgeving zijn voor het verlichtingsplan mede beoordeeld op energieverbruik en onderhoud/levensduur.

Uit onderzoek is gebleken dat het mogelijk is met een combinatie van LED onderwaterverlichting en moderne armaturen met TL5 verlichting voor aan de plafonds, een besparing van 102.216 kW per jaar op het totale vermogen ten opzichte van de huidige verlichting te halen.

Naast voordelen in onderhoud leidt dit tevens tot een reductie van 58 ton aan CO2 uitstoot.

De LED onderwaterverlichting heeft voordelen voor de bezoekers als het gaat om sfeerbeleving en is veiliger omdat toezichthouders beter zicht krijgen.

De nieuwe plafondverlichting zorgt voor een betere verlichting van de bassins, wat zeker bij sporten als waterpolo voordelen heeft.

FINANCIËLE EN PERSONELE ASPECTEN

De investering die nodig is om niet 1 op 1 de oude verlichtingsinstallatie te vervangen door hetzelfde type, maar de duurzame variant bedraagt €123.000.

Dit bedrag wordt als volgt gefinancierd:

- Uit het regulier onderhoudsbudget, €10.000,
- uit het krediet Installatie 25 meterbad 2012, €50.000 en
- voor het overig deel een extra krediet, € 63.000.

De totale kapitaallasten van deze extra investeringen bedraagt €7.670. Voorgesteld wordt deze te dekken uit de verlaging van de energiekosten

Deze investering levert voordelen op in energieverbruik en onderhoud.

Per jaar levert deze investering een besparing op van 102.216 kW/h (x 8,5 cent per kW/h) dat overeen komt met een voordeel van €8.688. Het voordeel op onderhoud is gemiddeld €1.777 per jaar.

Bij de berekening van besparing op de energie is uitgegaan van de relatief goedkope inkoopprijs van elektra van de Gemeente Hengelo. In de berekeningen in de bijlage 2 Berekening exploitatiekosten wordt gerekend met een standaard marktgemiddelde dat een stuk hoger ligt (15 cent per kW/h in plaats van 8,5 cent).

Voor de terugverdientijd gaan we dus nadrukkelijk aan de voorzichtige kant zitten en niet anticiperen op tariefstijgingen en/of rekenen met het marktgemiddelde.

Een mogelijk stijgende energieprijns zal overigens wel tot een extra voordeel leiden.

COMMUNICATIE EN INSPRAAK

Persbericht over de milieuwinst en de voordelen voor de bezoekers/gebruikers Twentebad.

VERVOLGTRAJECT EN -PRODUCTEN

Realisatie in 2011

VOORSTEL AAN DE RAAD

Aan de raad wordt voorgesteld:

- a. In te stemmen met de voorgestelde maatregelen voor het vervangen van de oude verlichting door nieuwe energiezuinigere verlichting, voor een totaal bedrag van €123.000.
- b. Van dit bedrag €60.000 te dekken uit het regulier onderhoudsbudget (€10.000) en uit het krediet *Installatie 25m bad 2012* (€50.000).
- c. Voor het overig deel een extra krediet beschikbaar te stellen van € 63.000
- d. De lasten van dit extra krediet ad. €7.670 te dekken uit de verlaging van de energiekosten

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN HENGELO,

De secretaris

De burgemeester