

BIJLAGE 3

Aan: het Algemeen Bestuur
Van: Sander van Acker
Datum: 12 augustus 2008
Onderwerp: Kostenindicatie per maatregel

INLEIDING

In deze bijlage wordt een inschatting gegeven van de kosten van de maatregelen voor effectuering van het nieuwe peilbesluit voor de gebieden Lek & Linge en Tielerswaard. Het betreft een globale kostenraming op basis van kentallen. Eerst worden de uitgangspunten voor de kostenraming beschreven in tabel 1 en daarna de kostenraming zelf in tabel 2.

Tabel 1. Uitgangspunten

Onderdeel	Uitgangspunt kosten
Algemeen	Gerekend wordt naar kosten all-in, dat wil zeggen de bedragen die het waterschap moet reserveren op de begroting. Dit is dus inclusief alle mogelijke toeslagen en BTW.
Stuw plaatsen	Uitgegaan wordt van regelbare klepstuwen op beton, zonder telemetrie. Kosten afhankelijk van kruinbreedte. Kentallen voor investeringskosten (all-in, op basis van NOV-rapport 12-4): kruinbreedte 1 m: EUR 25.000,-- kruinbreedte 2 m: EUR 35.000,-- kruinbreedte 3-6 m: EUR 100.000,--
Stuw verwijderen	Afhankelijk van lokale omstandigheden. Ruwe schatting EUR 5.000,-- all-in per stuw.
Duiker plaatsen	Afhankelijk van diameter, lengte en lokale omstandigheden.
Nieuw gemaaltje	Afhankelijk van benodigde debiet en lokale omstandigheden (bereikbaarheid, grondslag, aanwezigheid elektriciteit e.d.).

In de navolgende tabel wordt de kostenraming beschreven op basis van de uitgangspunten.

Tabel 2. Kostenraming

Peilgebied	Kostenberekening	Kosten
L&L001	Maatregelen voor isoleren van L&L065 t/m L&L067 van L&L001 staan bij die peilgebieden, zie hieronder.	n.v.t.
L&L017	Sifon onder Bisschopsgraaf (ook wel onderdoorleider) is groot knelpunt (blijkt ook uit normenstudie). Zou factor drie groter moeten. Kosten komen echter voor rekening NBW-maatregelen, niet voor peilbesluit. Hier daarom geen kosten geraamd.	n.v.t.
L&L026	Stuw verwijderen tussen L&L026 en L&L028.	5.000
L&L065	2 stuwen plaatsen. Waarschijnlijk oud peilgebied: oud gemaaltje en kade aanwezig. Klein peilgebied van 66 ha, Twee stuw-tjes van 1 m kruinbreedte	50.000
L&L066	Project Molenkade is al (gedeeltelijk) uitgevoerd. Kosten niet voor rekening peilbesluit.	n.v.t.
L&L067	Eén stuw plaatsen. Peilgebied 100 ha, uitgaan van stuw met kruinbreedte 2 m.	35.000
L&L071	Eventuele maatregelen op kosten van SBB.	n.v.t.
	Totaal Lek&Linge	90.000

Peilgebied	Kostenberekening	Kosten
TLW003	Camping kan op TLW052 gezet worden (maatregel). Daarvoor dient één stuw geplaatst te worden. Terrein is eigendom SBB. Oppervlakte peilgebied 76 ha, uitgaan van 1 stuw met kruinbreedte 1 m.	25.000
TLW026	Duikerconstructie aanpassen (drempel) + stuw vernieuwen. Zie tekst peilbesluit. Klein peilgebied van 33 ha. 1 nieuwe stuw met kruinbreedte 1 m plus 1 nieuwe duiker met diameter 800 mm en lengte 15 m. EUR 25.000 + 15.000 = EUR 41.000	40.000
TLW055	Graven A-watergang om deel van TLW055 op TLW076 aan te sluiten. Lengte: 300 m, van west naar oost, centraal in betreffende afwateringsgebiedje, waarvan oppervlakte circa 20 ha. Indicatie afmetingen op basis van formule van Manning en maatgevende afvoer van 14 mm/etmaal: waterdiepte 0,50 m, bodembreedte 0,50 m, taluds 1:1,5, drooglegging 1m, breedte op de insteek 5 m. Oppervlakte $300 * 5 = 1.500 \text{ m}^2$. Kostenkental conform nvo's: EUR 25,- all-in per m^2 . Kosten EUR 37.500,-, naar boven afgerond EUR 40.000,-.	40.000
TLW108	Eigendom SBB. Klein peilgebied 12 ha. 1 stuw plaatsen met kruinbreedte 1 m.	25.000
TLW109	3 stuwen plaatsen, maar kosten zitten in project van Waterplan Gorinchem, dus niet ten laste van peilbesluit.	n.v.t.
TLW110	Klein peilgebied van 63 ha. Gemaal plaatsen voor aanvoer. Tussen peilvak 072/110 komt een stuw of schuif. Het gemaal kan bij stuw Wiltrac. Plaatsen 1 stuw met kruinbreedte 1 m en 1 gemaaltje met capaciteit 6 m ³ /min. EUR 25.000 + EUR 80.000 = EUR 105.000	105.000
	Totaal Tielerswaard	235.000
	Totale kosten Lek&Linge + Tielerswaard inclusief BTW:	325.000