

Memo

Werkgroep

Kennis

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Projectbureau Zeeweringen

Betreft

Gedachtebepaling over het nut van het oplossen van de kennisleemte
"Ingeslibde bekledingen"

Vraagsteller

begeleidingsgroep **"kennisleemtes"**

Y. M. Provoost / J.C.P. Johanson

Datum

13-05-2003

Doorkiesnummers

0113-241 369 / 015-2518447

Bijlage(n)

vragenlijst

Geachte beheerder,

Sinds het verschijnen van de Leidraad "Toetsen op Veiligheid" (LTV) wordt in Nederland met hernieuwde aandacht gekeken naar de sterkte van de aanwezige dijkbekledingen. In de toetspraktijk wordt ervaren dat op grond van de huidige kennis veel bekledingen twijfelachtig zijn, terwijl de beheerders vaak het vermoeden hebben dat de betreffende bekledingen sterk genoeg zijn om de maatgevende belasting te kunnen weerstaan. De huidige kennis schiet tekort om scherper te toetsen. Na het oplossen van deze kennisleemtes kunnen bekledingen worden goedgekeurd die nu volgens de LTV twijfelachtig zijn. Het onderzoeksplan betreffende **"Het oplossen van de witte vlekken voor het toetsen van steenbekledingen"** dat in het kader van het landelijk onderzoeksprogramma t.b.v. steenzettingen is opgesteld in opdracht van Projectbureau Zeeweringen zal u binnenkort worden toegezonden. Eén van de deelplannen binnen dit onderzoeksplan is gericht op ingezande/dichtgeslibde bekledingen.

Alvorens grootschalig onderzoek op te starten, voert de Dienst Weg- en Waterbouwkunde van Rijkswaterstaat eerst een inventarisatie uit om te bezien in hoeverre onderzoek werkelijk kan leiden tot scherpere toetsregels. Wij willen eerst de ervaringen van de beheerders met dichtgeslibde bekledingen vastleggen. Daarom vragen wij u om bijgevoegde, korte vragenlijst in te vullen.

Bij het fenomeen "ingeslibde bekledingen" kan, om de gedachten te bepalen, een drietal varianten optreden, uiteraard zijn tussenstadia eveneens mogelijk:

1. zowel top laag als filter zijn beide dichtgeslibd
2. alleen het filter is dichtgeslibd
3. alleen de top laag is dichtgeslibd

Projectbureau Zeeweringen

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,

Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70

Telefax (0113) 21 61 24

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.

Bij 1 wordt extra sterkte toegekend aan de bekleding doordat er minder waterdruk onder de bekleding kan ontstaan. Hierdoor wordt de bekleding dus minder makkelijk van de glooiing gedrukt. Ook toestroming van water in het filter zal niet plaatsvinden, waardoor uitlichten van een toplaagelement wordt bemoeilijkt.

Bij 2 wordt eveneens extra sterkte toegekend aan de bekleding om dezelfde redenen als bij 1, bovendien kan water vanuit het dichte filter door de open spleten van de toplaag worden afgevoerd. Deze variant zal wellicht wel gevoeliger zijn voor het fenomeen *golfklap*.

Bij 3 wordt juist een zwaardere belasting op de toplaag verwacht doordat de waterdrukken onder de bekledingen minder makkelijk een weg naar buiten vinden. Hierdoor wordt de toplaag dan juist makkelijker van de glooiing gedrukt. Door het open filter kan watertoevoer plaatsvinden zodat een toplaagelement gemakkelijker kan bewegen.

Wij vragen u om bijgevoegde korte vragenlijst in te vullen en te retourneren naar:
Dienst Weg- en Waterbouwkunde
t.a.v. J.C.P. Johanson
postbus 5044
2600 GA DELFT
Of per e-mail naar: j.c.p.johanson@dww.rws.minvenw.nl

De vragenlijst is zo veel mogelijk per e-mail toegezonden aan:

waterschap Friesland	j.w.langenberg@weterskipfryslan.nl
waterschap Zeeuws Vlaanderen	mstroe@wszv.nl
	aprovoost@wszv.nl
waterschap Zeeuwse Eilanden	b.vanliere@wze.nl
	ap.beaufort@wze.nl
waterschap Groningen
waterschap Brielse dijkkring
RWS reg dir Zeeland	s.j.p.vereeke@dzl.rws.minvenw.nl

Zodra alle gegevens verwerkt zijn, laten wij u zo snel mogelijk weten wat het vervolg op dit vooronderzoek gaat worden.

Met dank voor uw medewerking.

Voor informatie over deze enquête en over het landelijk onderzoeksprogramma kunt u contact opnemen met:
J.C.P. Johanson
telefoonnummer: 015-2518447
e-mail: j.c.p.johanson@dww.rws.minvenw.nl

of met:
Y. Provoost
telefoonnummer: 0113-241369
e-mail: y.provoost@dzl.rws.minvenw.nl

Vragenlijst t.b.v veldonderzoek dichtgeslibde bekledingen

Uw naam:

Uw beheersgebied:

Komen er dichtgeslibde en/of ingezande bekledingen voor in uw beheersgebied?

.....

Indien er in uw beheersgebied geen dichtgeslibde bekledingen voorkomen, hoeft u de vragenlijst niet verder in te vullen (mag wel).

Op welke locaties komen dichtgeslibde bekledingen in het algemeen voor? (Denk hierbij aan hoogteligging, dijkoriëntatie, wel of geen voorland.)

.....

.....

.....

In welke mate is de bekleding dichtgeslibd? (Het gehele dijkvak, slechts her en der; volledig of gedeeltelijk)

.....

.....

.....

Is de mate van dichtslibbing continu gedurende de seizoenen en over de jaren?

.....

.....

Neemt u als beheerder dichtslibbing mee in de 5-jaarlijkse toetsingen?

.....

Kent u, als beheerder, extra sterkte toe aan een dichtgeslibde bekleding (zowel filter als toplaag) t.o.v. een niet-dichtgeslibde bekleding? (Graag met onderbouwing)

.....

.....

.....

.....

Kent u, als beheerder, extra sterkte toe aan een dichtgeslibde bekleding (alleen filter) t.o.v. een niet-dichtgeslibde bekleding? (Graag met onderbouwing)

.....

.....

.....

.....

Verwacht u, als beheerder, een extra belasting op een bekleding waarvan de toplaag wel dichtgeslibd is, maar waarvan het filter nog open is? (Graag met onderbouwing)

.....

.....

.....

.....

In welke mate kunnen eventuele onderzoeksuitkomsten uw toetsing beïnvloeden? (zowel de positieve als de negatieve effecten)

.....

.....

.....

.....

.....

.....