

Van: Joeppen, Anne

Verzonden: maandag 29 juli 2019 9:55

Aan: Roggeveen, Diederik <droggeveen@hhdelfland.nl>

CC: Zanden, Koos van der <kvanderzanden@hhdelfland.nl>; Molenaar, René <rmolenaar@hhdelfland.nl>; Heinhuis, Martijn <mheinhuis@hhdelfland.nl>

Onderwerp: RE: Molenplas

Hoi Diederik,

Zoals afgelopen week besproken en ook met Arie gecheckt.

In de bijlage even de conclusies op de tekening en hieronder de bijhorende profielberekeningen met redelijk conservatieve uitgangspunten (verhang van 1 cm/km, profieldiepte 1 m bij een officiële leggerdiepte van 1,30 m).

- Dempen is graven: positieve balans (dempen bij vissteken wordt gecompenseerd door graven van NVO's langs de watergang)
- Afvoer: De binnenboezem is op deze locatie voldoende breed zodat een kleine versmalling van het doorstroomprofiel geen negatieve gevolgen heeft voor de achterliggende gebieden. Voorwaarde is dat het resterende profiel goed onderhouden wordt.

Groeten,

Anne



20190725_16245...

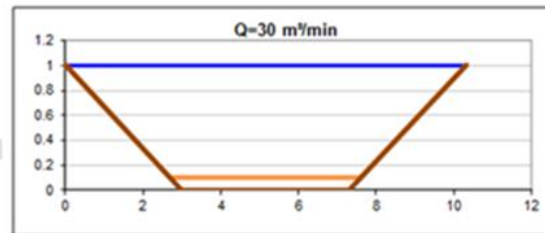
Debiet	30.00 m ³ /min
Leggerdiepte	1.00 m
Toegestaan verhang	0.01 m/km
Toegestane snelheid	0.20 m/s

Bij wijzigen van één van de gekleurde cellen wordt iteratief een profiel bepaald.
In het algemeen is het trapezium-profiel bij opgegeven verhang maatgevend.
Bij ruimtegebrek kan ook een trapezium-profiel met knik toegepast worden. Hierbij is beschoeiing noodzakelijk.
Alleen in speciale gevallen kan het noodzakelijk zijn om een profiel op basis van een opgegeven snelheid te ontwerpen.

Trapezium

Symmetrisch onderwaterprofiel

Debiet	0.50 m ³ /s
Manningwaarde	30.0 m ^{1/2} /s
Hoogte Sliblaag	0.1 m
Waterdiepte	0.9 m
Talud 1:	3 -
Bodembreedte Legger	4.3 m
Bodembreedte Sliblaag	4.9 m
Breedte Streefpeil	10.32 m
A	6.86 m ²
O	10.61 m
R	0.65 m



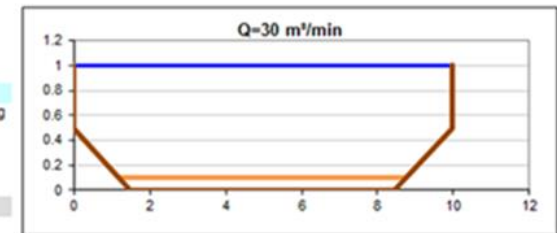
Snelheid	0.07 m/s
Berekend verhang	0.011 m/km
B _{Streefpeil} /Diepte _{Legger}	10.32 -
B _{Streefpeil} /BB _{Legger}	2.4 -

*bij negatieve bodembreedtes voldoet het profiel met de voorgestelde bovenbreedte

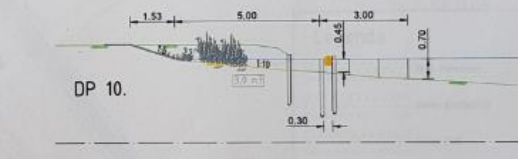
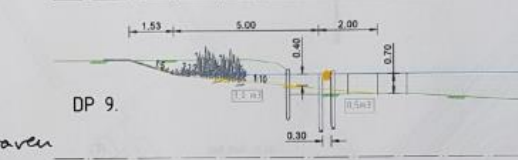
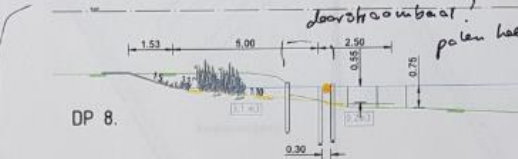
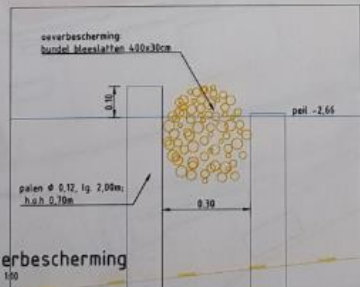
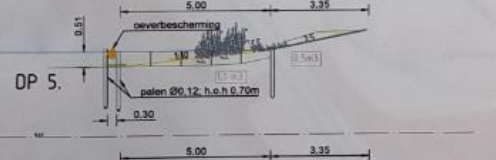
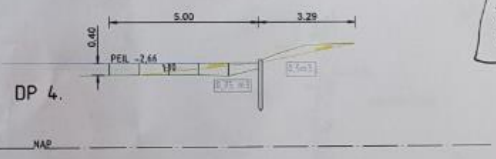
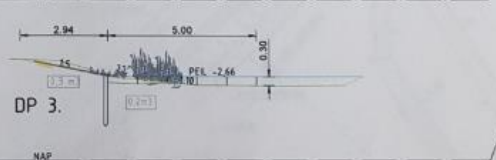
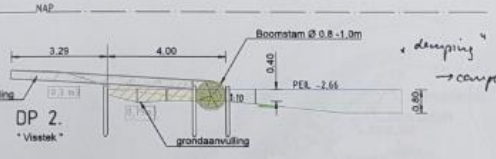
Trapezium met knik onder water

Symmetrisch onderwaterprofiel met knik

Debiet	0.50 m ³ /s
Manningwaarde	22.5 m ^{1/2} /s
Hoogte Sliblaag	0.10 m
Waterdiepte	0.90 m
Talud boven 1:	0 -
Knikhogte	0.40 m tov sliblaag
Talud onder 1:	3 -
Bodembreedte Legger	6.95 m
Bodembreedte Sliblaag	7.55 m
Breedte op knik	9.95 m
Breedte Streefpeil	9.95 m
A	8.48 m ²
O	11.08 m
R	0.76 m
Snelheid	0.06 m/s
Berekend verhang	0.010 m/km
B _{Streefpeil} /Diepte _{Legger}	9.95 -
B _{Streefpeil} /BB _{Legger}	1.4 -



*bij negatieve bodembreedtes voldoet het profiel met de voorgestelde bovenbreedte



werkt opvoerd

graven

Ok, check met Arie

afvoerd
 $Q \approx 30 \text{ m}^3/\text{min}$
 aanname verhang 90%/km
 (zeer klein)
 $\Rightarrow b \text{ min} \times 10,5 \text{ m}$

bestaande waterbreedte
 ca 22m, daarvan vallen
 ca 1,3 m weg
 (Lokale Kleins
 grond sanering
 profiel aanpak)

- grind ontgraving
- best maasveld
- profiel van ontgraving

NEZ	2008	OPSCHRIJVING NIJZONES	DAUM NIJZONES
A	RM	Opvoering 'visstek'	16-01-2010
B	RM	Overstroomingsplan	1-1-2010

 Delfland	Bestel:	Projectmanagementbureau (PMB)
	Taan:	PTG
	Contact adres:	POSTBUS 3061, 2601 DB, DELFT www.hhdelfland.nl

Locatie:	Molenweg, Berkel Rodenrijs, gem. Lansingerland
Onderwerp:	Maatregelen t.b.v. NEZ
Soort tek.	Profielen Natte Ecologische Zone

Status:	Definitief
---------	------------

Uitgever:	RM	Datum:	Jun 2017	Par:	Schaal:	1:100	Fermaat:	A2
Beoordelaar:	K. van der Zanden	Contractor:					Prj-nr.:	701992
Projectleider:	M. Tolger	Architect:	701992-04					
Opdrachtgever:	RM Delfland							