
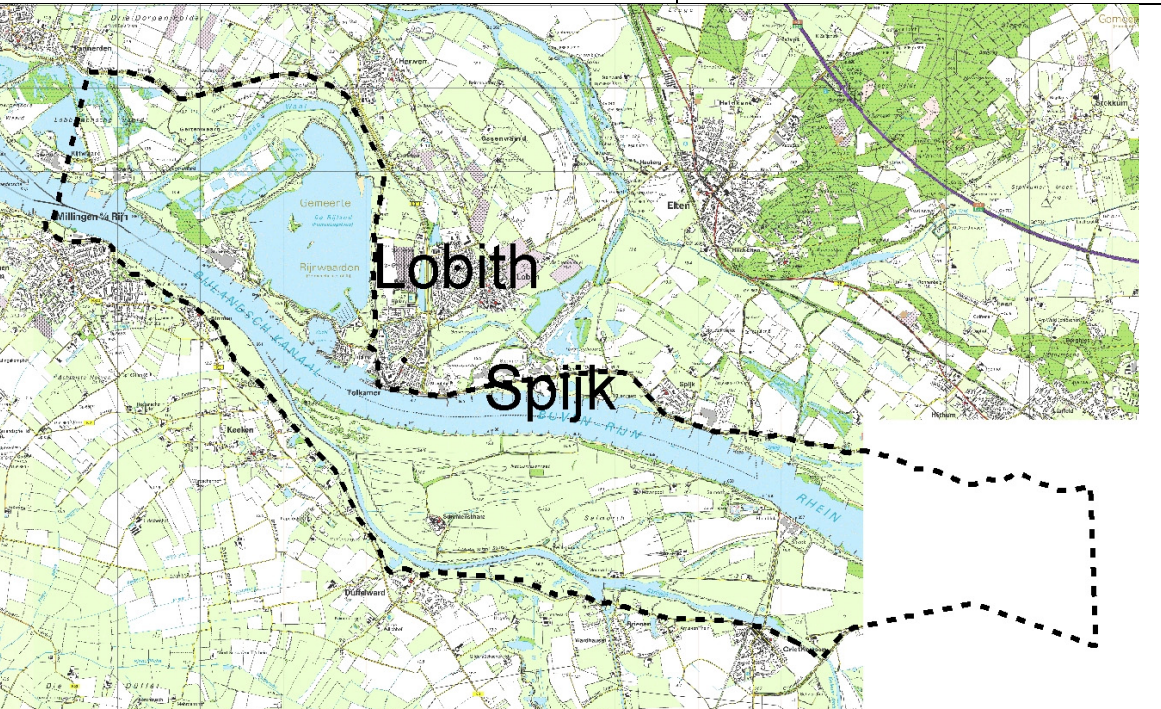


VKS Adaptief Programmeren

Een langsdam biedt mogelijkheden om een positieve bijdrage te leveren aan verschillende rivierfuncties, waaronder veilige afvoer van water, scheepvaart en KRW. Een langsdam is een goed alternatief voor kribverlaging.

Langsdammen scoren voor zowel scheepvaart als morfologie positief als ze over langere trajecten worden aangelegd. De juiste locatie keuze en wijze van aanleg zijn van belang. Oordeel: +

Langsdam Bovenrijn	wl_langsd0								
<p>De ingreep “Langsdam Bovenrijn” ligt tussen rivierkilometer 853 en 867,26.</p> <p>Uitgangspunten bij het ontwerp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwijderen kribben en vervangen door langsdammen; • Langsdammen ter hoogte van de normaallijn; • Kruin als kribhoogte 867 NAP 9,75 vast, drempelhoogte NAP 7,75 vast; • Kribvakhogte en ruwheid worden niet gewijzigd. 									
									
<p>Uitleg van de ingreep</p> <ul style="list-style-type: none"> • De kribben worden verwijderd; • Langsdammen worden toegevoegd; • Verder geen wijzigingen. 	<p>Opmerkingen</p> <p>Vaste kruinhoogte gebaseerd op de benedenstroomse hoogte is een aanvaardbare vereenvoudiging. Immers de Bovenrijn heeft wat overruimte.</p> <p>Advies: Stuwings benedenstrooms verwaarlozen.</p>								
<p>Hydraulische effecten</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>maximale waterstandsaling [m]</td><td>-0,0761</td></tr> <tr> <td>locatie maximale waterstandsaling [rkm]</td><td>853,0</td></tr> <tr> <td>maximale waterstandsverhoging [m]</td><td>+0,0082</td></tr> <tr> <td>locatie maximale waterstandsverhoging [rkm]</td><td>867,0</td></tr> </tbody> </table>		maximale waterstandsaling [m]	-0,0761	locatie maximale waterstandsaling [rkm]	853,0	maximale waterstandsverhoging [m]	+0,0082	locatie maximale waterstandsverhoging [rkm]	867,0
maximale waterstandsaling [m]	-0,0761								
locatie maximale waterstandsaling [rkm]	853,0								
maximale waterstandsverhoging [m]	+0,0082								
locatie maximale waterstandsverhoging [rkm]	867,0								

Investeringskosten:

Inschatting morfologische effecten:

€ 27,2 (min € -, max € 44,-), status 24-7-2014

Alleen als zomerbed versmald wordt positief morfologisch effect. Anders neutraal. Oordeel: + / 0