

## Virkemiddel

### Hævning af træksti ved Ansvej, Silkeborg

Strækningen: Silkeborg - Tange

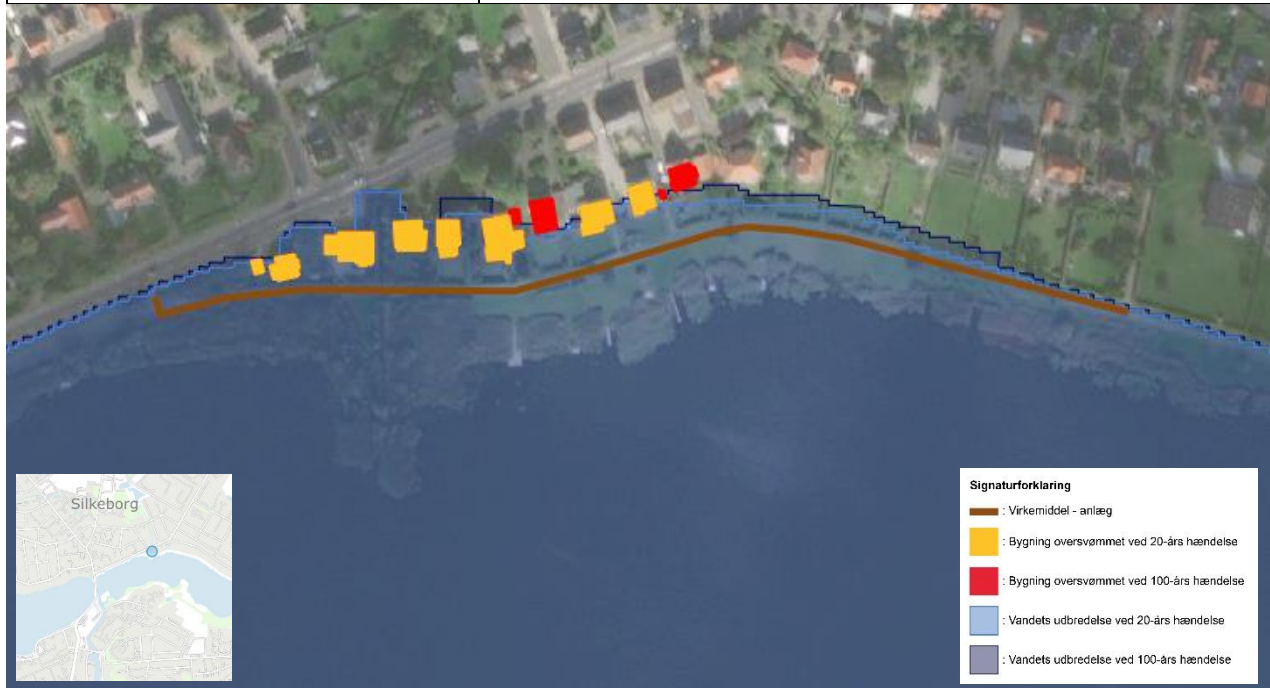
Nærværende beskrivelse af virkemiddel er en del af arbejdet med **Helhedsplan for vandhåndtering i Gudenåen.**

Dette virkemiddel er ét blandt mange, som er beskrevet i forhold til at løse udfordringerne med oversvømmelser i Gudenåen, og skal ses i en sammenhæng med de resterende beskrivelser.

Virkemiddelbeskrivelsen er udarbejdet af WSP i samarbejde med Gudenåkommunerne.

# Hævning af træksti langs Ansvej, Silkeborg

<b>Beliggenhed</b>	Trækstien, Ansvej, Silkeborg
<b>Kort</b>	Nedenfor ses de oversvømmelsespåvirkede ejendomme. Ejendommene er markeret med orange, hvis de rammes af en 20-års hændelse og rødt for yderligere oversvømmelser ved en 100-års hændelse. Derudover er strækningen for anlægget vist med den brune streg. På denne strækning hæves trækstien og får karakter af et beskyttende dige.



<b>Træksti langs Ansvej</b>	Bemærkninger
<b>Udfordring</b>	<p>Der opleves oversvømmelse af de markerede ejendomme langs trækstien, når Gudenåens vandspejl stiger over kote 20. Det sker ved hændelser fra en 20-års hændelse.</p> <p> <input type="checkbox"/> Skybrud  <input checked="" type="checkbox"/> Langvarig regn, sommer  <input checked="" type="checkbox"/> Langvarig regn, vinter  <input checked="" type="checkbox"/> Tøbrud         </p>
<b>Virkemiddel</b>	<p>I dette tilfælde er virkemidlet at trækstien hæves på en 400 m lang strækning, som er markeret ovenfor.</p> <p>Stien ligger i dag omkring kote 20 og vil blive hævet til 20,6, da de bagvedliggende huse dermed sikres for stigende vandstand i Gudenåen. Denne hævnings betyder, at trækstien fremover vil komme til at virke som et dige, og dermed sikre de bagvedliggende huse. De berørte huse ligger i kote 20.</p>

<b>Træksti langs Ansvej</b>	Bemærkninger																																																						
	Udfordringen kan også løses ved at lægge Watertubes. Men da vandet trækker sig langsomt tilbage ved de nævnte hændelser, vil trækstien være spærret i en lang periode, og dette anbefales derfor ikke som en løsning.																																																						
<b>Effekt af virkemiddel</b>	<p>Ved hævning af trækstien vil den, fremover agere som et beskyttende dige overfor Gudenåens fremtidige oversvømmelser. Diget vil kunne afværge mod en 20-års hændelse som set i efteråret 2019, såvel som en 100-års hændelse som set i vinteren 2020.</p> <p>Rekreativ aktivitet vil fremover stadig kunne udføres på denne del af trækstien som før, og det eneste umiddelbare forskel vil være, at det nu foregår ovenpå diget på den viste strækning.<sup>1</sup></p> <p>Nedenfor er vist i hvilke måneder virkemidlet vil have effekt.</p> <table border="1" data-bbox="488 779 1139 891"> <tr> <td style="background-color: #92d050;"> </td> <td>Effekt efter hensigten</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffc000;"> </td> <td>Effekten er mindre end hensigten</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000;"> </td> <td>Effekten er meget ringe eller ikke eksisterende</td> </tr> </table> <p>T20:</p> <table border="1" data-bbox="488 958 1257 1037"> <tr> <td>J</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td> </tr> </table> <p>T100:</p> <table border="1" data-bbox="488 1070 1257 1149"> <tr> <td>J</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td><td style="background-color: #92d050;"> </td> </tr> </table>		Effekt efter hensigten		Effekten er mindre end hensigten		Effekten er meget ringe eller ikke eksisterende	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D													J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D												
	Effekt efter hensigten																																																						
	Effekten er mindre end hensigten																																																						
	Effekten er meget ringe eller ikke eksisterende																																																						
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																												
<b>Lovgivningsmæssige barrierer</b>	<p>Virkemidlet påvirker/ ligger indenfor:</p> <table border="0" data-bbox="488 1193 1177 1462"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Natura2000 område</td> <td><input type="checkbox"/> Fortidsminder</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> § 3 beskyttet natur</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Søbeskyttelseslinje</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Skovbyggelinje</td> <td><input type="checkbox"/> Kirkebyggelinje</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Åbeskyttelseslinje</td> <td><input type="checkbox"/> Område med forurening</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Fredskov</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drikkevandsinteresser</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Boringer</td> <td><input type="checkbox"/> Fredninger</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Beskyttede sten og jorddiger</td> <td></td> </tr> </table> <p>Det pointeres, at det ikke er en udtømmende liste, men er udvalgt ud fra de geografiske lag, der findes i Danmarks Miljøportal. Der vil altid skulle laves et myndighedsprojekt.</p>	<input type="checkbox"/> Natura2000 område	<input type="checkbox"/> Fortidsminder	<input checked="" type="checkbox"/> § 3 beskyttet natur	<input checked="" type="checkbox"/> Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/> Skovbyggelinje	<input type="checkbox"/> Kirkebyggelinje	<input type="checkbox"/> Åbeskyttelseslinje	<input type="checkbox"/> Område med forurening	<input type="checkbox"/> Fredskov	<input checked="" type="checkbox"/> Drikkevandsinteresser	<input type="checkbox"/> Boringer	<input type="checkbox"/> Fredninger	<input type="checkbox"/> Beskyttede sten og jorddiger																																									
<input type="checkbox"/> Natura2000 område	<input type="checkbox"/> Fortidsminder																																																						
<input checked="" type="checkbox"/> § 3 beskyttet natur	<input checked="" type="checkbox"/> Søbeskyttelseslinje																																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Skovbyggelinje	<input type="checkbox"/> Kirkebyggelinje																																																						
<input type="checkbox"/> Åbeskyttelseslinje	<input type="checkbox"/> Område med forurening																																																						
<input type="checkbox"/> Fredskov	<input checked="" type="checkbox"/> Drikkevandsinteresser																																																						
<input type="checkbox"/> Boringer	<input type="checkbox"/> Fredninger																																																						
<input type="checkbox"/> Beskyttede sten og jorddiger																																																							
<b>Realiserbarhed</b>	<p>Det er teknisk relativt nemt at anlægge diget, og der vil være behov for beredskab ift. pumper til vand fra det bagvedliggende område. Det skal dog holdes for øje, at der er tale om et område, der er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3, hvilket kan besværliggøre projektet.</p> <p>Der skal udføres et detailprojekt der beskriver anlægget.</p> <p>Vurdering af realiserbarhed: <span style="background-color: #ffc000; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span></p>																																																						

<sup>1</sup> Notat - Anlæg af dige og hævning af træksti ved Ansvej, WSP 2020.

Træksti langs Ansvej	Bemærkninger	
		Udfra de lovgivningsmæssige barrierer er det ikke muligt at gennemføre virkemidlet.
		Projektet er vanskeligt at gennemføre pga. de lovgivningsmæssige barrierer, men ikke umuligt eftersom dispensationer kan indhentes.
		Der er ikke noget, der hindrer udførelsen af virkemidlet.