

Område 2	Gøttrup	Bemærkning / handling
<p>Overordnet beskrivelse</p>	<p>Mod sydvest grænser området op til Bygholm Vejle og Limfjorden. Området er beliggende lavt. Koten for terræn er fra kote 0,5 - 4 m. Terrænet stiger jævnt fra kysten og ind i landet. Der er ingen områder under kote 0.</p> <p>Området er beskyttet af diger og pumper, hvilket gør området brugbart som landbrugsjord. Området har flere store kanaler, der leder vandet væk fra området. Omkring Thistedvej ligger området i kote 2,5 og stiger nord for vejen til kote 17, og der er ikke væsentlig risiko for oversvømmelser. Byerne Gøttrup, V. Thorup, Klim og Vust er placeret højt. De vandløbsnære arealer kan opleve oversvømmelser.</p> <p>Landskabet mod øst har stor skala og er præget af det åbne landbrugslandskab med store markfelter - landskabet er stort, fladt og åben. Landskabet nord for Klim har enkelte bevoksninger, som gør området mere lukket. Området er præget af mange tekniske anlæg (vindmøller og højspændingsledninger).</p> <p>Området indeholder marint sand og ler. Desuden er der strandvolde i området omkring Thistedvej. Strandvoldene indeholder moræner.</p>	
<p>Kyststrækningen (J4.07.04)</p>	<p><u>Oversvømmelse:</u> Ifgl. Kystplanlægger vurderes, at risikoen for kyststrækningen mvh oversvømmelse, at der på kort sigt er beregnet meget lav risiko til høj risiko inden for strategistrækningen. Det anbefales allerede på kort sigt at lave lokal beskyttelse de steder, hvor risikoen er højst, f.eks. ved ringdiger, objektbeskyttelse mv.</p>	<p>Dialog med pumpe-dige lag i området</p>

	<p><u>Erosion:</u> For kyststrækningen mod Limfjorden er der meget lav risiko for erosion på kort, mellemlang og lang sigt.</p>	
Byer, mennesker og sundhed	<p>Gøttrup og Ørebro kan være udfordret pga. højtstående terrænnært grundvand. Begge byer er separatkloakeret.</p>	<p>Indsatser ifm. højtstående grundvand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mere viden v. pejling - Administrationsgrundlag for lokalplanlægning - Formidling til borgere – hvad kan du selv gøre - Opmærksomhed på at evt. løsninger ikke skal medføre problemer nedstrøms. - Opmærksomhed på vedligehold af private grøfter.
Erhverv og turisme	<p>Enkelte store gårde - landbrugsbygninger kan blive påvirket ved 5 års hændelse. Beboelsesbygninger er ikke i risiko.</p> <p><u>Rekreativ:</u> Gøttrup Fiskepark – ikke sårbar overfor oversvømmelse. Området har meget få rekreative interesser</p>	
Natur	<p>Den vestlige del af området er Natura2000 (langs hele fjordkysten).</p> <p>En bred bræmme langs Limfjorden udgøres af strandenge. Store dele af strandengene ligger under kote 0 bagved digerne og er afhængige af digerne beskyttelse mod havvandsstigninger og stormflod.</p> <p>Strandengene er desuden sårbare - klemt inde mellem landbrug og diger. I takt med at landbruget får behov for at styrke digerne</p>	<p>LIFE-projekt: Landmanden som naturforvalter.</p> <p>Jammerbugt Kommune vil støtte op om igangsættelse af undersøgelser og debat med fokus på Danmarks unikke kystnatur og behovet for at afværge tab af naturtypen.</p>

	mod stigende havvand, vil strandene yderligere blive klemte (coastal squeeze).	
Infrastruktur	<p>Sammenhængende offentligt vejnet, dog har området mange mindre veje, der har en begrænset bredde. Der er en gennemgående statsvej Bygholmvejlevej og den kommunale Thistedvej.</p> <p><u>Diger:</u> Digerne langs Limfjorden er relateret til landvindingsprojekter, hvor de markante pumpestationer hører til. Pumpe-digelagene driver og vedligeholder diger, pumper og grøfter i hvert deres opland.</p> <p>I 2014 blev digerne opmålt, og det blev konkluderet, at der bør være opmærksomhed på digernes højde i fremtiden.</p>	
Kulturmiljøer og fredninger	<p>Området indeholder mange kirker; Vust, Vester Thorup, to i Klim, og Gøttrup Kirker. Byerne er ikke i risiko for oversvømmelse fra regnhændelser.</p> <p><u>Fredninger:</u> To fredede bygninger i Gøttrup, uden for risiko ved alle hændelser og grundvand.</p> <p>I Klim er der kulturgeografiske værdier omkring kirkerne, og der er et værdifuldt kulturmiljø omkring Klim Kalkovn</p>	
Miljø og forsyning	<p><u>Vandværker</u> Der er to vandværker i området. Vester Thorup Vandværk og Klim Vandværk.</p>	Ved revision af Jammerbugt Kommunes Vandforsyningsplan skal det vurderes, om vandværkerne er i fare for oversvømmelse.

	<p><u>Deponi:</u> Nedlagt deponi ved Gøttrup som overvåges gennem grundvandsmonitoring</p> <p><u>Forurening</u> Slagger ved Flyaskedepot under ensilage ved Grøttrupvej. Der kan være udfordringer i forhold til stigende terrænnært grundvand.</p>	<p>Tilladelsen til slagger-deponiet er af ældre karakter. Der er specificeret at der bør være min. 1 meter til grundvand. Der laves ikke tilsyn på ældre tilladelser og derfor kan der være tvivl om hvorvidt 1 meter reglen er opfyldt. Fremadrettet indarbejdes tjek for terrænnært grundvand i tilladelser.</p>
--	---	--