

Område 6	Hune - Blokhus	Bemærkning / handling
Overordnet beskrivelse	<p>Langstrakt klitlandskab langs Jammerbugten. Området strækker sig fra Løkken i nord til Rødhus i syd.</p> <p>Området omkring Kettrup Bjerge er karakteriseret ved høje klitformationer, som udgør en del af højderyggen, der strækker sig fra bakkeøen ved Saltum og mod nordvest. Fra Saltum mod Blokhus og Rødhus er området præget af mindre morænebakker samt kystklinten Lien. Fra Blokhus og mod sydvest flader området ud, og ved Rødhus ændrer området karakter og bliver forholdsvis flad</p> <p>Den nordlige del af området (nord for Blokhus) er højt beliggende – op til kote 35 langs kysten. Den sydlige del af området (sydvest for Blokhus) er lavere beliggende – typisk mellem kote 5-10.</p> <p>Store dele af området er udbyggede sommerhusområder. Store rekreative interesser i sommerhusområdet og kystlandskabet.</p> <p>Store dele af området omfattet af fredninger, klitplantager og restriktioner i forhold til beskyttet natur,</p>	<p>I Blokhus blev der i 2015 lavet et projekt hvor Klimatilpasning er tænkt ind sammen med byfornyelse da Blokhus å blev fritlagt. https://realdania.dk/projekter/blokhus-b%C3%A6k?megaribbon=1&tab=nyhed</p>
Kyststrækning (J3.02.05 og J3.03.02)	<p>Jf. Kystplanlæggeren er der meget lav risiko på kort og mellemlang sigt i forhold til erosion.</p> <p>På meget lang sigt er der lav risiko for erosion ved Tranum Strand, og kystfodring foreslås på strækningen mellem Tranum Strand og Rødhus Klit for at modvirke den naturlige tilbagerykning, da der på strækningen kystnært ligger bebyggelse. Der er meget lav risiko for oversvømmelse på hele strækningen.</p>	<p>Evt. kystfodring på lang sigt – ikke relevant som handling nu</p>
Byer, mennesker og sundhed	<p><u>Blokhus</u></p> <p>En vigtig turistby i kommunen. Byen er spildevandskloakeret og regnvand nedsives lokalt. Byen er tæt bebygget og der er en høj grad af befæstelse, hvilket forventes</p>	<p>Indsatser ifm. højtstående grundvand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mere viden v. pejling

	<p>øget i fremtiden, da det er et attraktivt turistområde med investeringsinteresse. Området er præget af højtstående terrænnært grundvand. Blokhus Bæk løber gennem byen og er sårbar over for store mængder af nedbør.</p> <p><u>Slettestrand</u> Byen består af helårsbeboelse og sommerhuse samt flere hoteller. Byen er spildevandskloakeret, og der er krav om nedsivning på egen grund. Området er præget af højtstående terrænnært grundvand. Svenstrup Å løber gennem byen og er sårbar over for store mængder af nedbør.</p> <p><u>Øvrige sommerhusområder</u> I området ligger en stor del af sommerhusene i kommunen, og en stadig større del af sommerhusene anvendes til helårsbeboelse. Hovedparten af områderne har privat spildevandshåndtering, og i fremtiden skal der være opmærksomhed på de udfordringer, som stigning i terrænnært grundvand eventuelt kan medføre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Indsatser i forbindelse med vandløb:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opmærksomhed på konsekvenserne for udledning til vandløb ved fortætning og ændrede anvendelser af eksisterende bebyggelse.
<p>Erhverv og turisme</p>	<p>Der er få landbrugsejendomme. De ligger primært i kystbaglandet.</p> <p>6974 sommerhuse i området og et vigtigt område for turisme.</p> <p>Der findes flere turistrelaterede anlæg indenfor området i form af forlystelsespark, campingpladser, hoteller og feriecentre.</p> <p>Flere af campingpladserne i området ligger i områder med højtstående terrænnært grundvand.</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.

Natur	<p>Området er præget af mange naturværdier i form af Natura2000-områder, landskabsfredninger, beskyttet natur (§3) og værdifulde naturområder (kystlandskabet og plantager). En del af den kommende Naturnationalpark Tranum er beliggende delvist inden for området, og delvist inden for område 8.</p> <p>Eng, overdrev, hede og klit forekommer i hele området.</p> <p>Tranum Klitplantage er udpeget som særligt værdifuld natur, og mellem Slettestrand og Rødhus er der en fredning (Lien Fredningen). Derudover er der andre mindre fredninger rundt om i området.</p>	
Infrastruktur	<p>Meget begrænset vejnet. Området er præget af mange små veje, der ofte er private. Der er flere gennemgående sekundære veje til stranden.</p> <p>Store rekreative interesser i sommerhusområdet og kystlandskabet. Der er mange stier i området – bl.a. Nordsøstien og Sti 100</p>	
Kulturmiljøer og fredninger	<p>Området indeholder Hune og Rødhus kirker.</p> <p>Fortidsminderne findes primært omkring Hune, forsvarsanlæg/bunkers fra 2. Verdenskrig, militærøvelsesterræn, bådbyggeri ved Slettestrand, Naturcenter Fosdalen ved Tranum. Vurderes ikke at være i risiko.</p>	
Miljø og forsyning	<p><u>Vandværker:</u> I området ligger der 3 vandværker, Blokhush Vandværk, Hune Vandværk og Grønhøj Vandværk</p> <p><u>Drænsystem</u> Der er etableret drænsystemer i flere sommerhusområder langs kysten, disse har til formål at sænke grundvandsspejlet af hensyn til nedsivningsanlæggenes</p>	<p>Ved revision af Jammerbugt Kommunes Vandforsyningsplan skal det vurderes, om vandværkerne er i fare for oversvømmelse.</p> <p>Dræningen er afgørende for områdets sommerhuse og en betingelse for at sikre</p>

	<p>funktion. Det samlede areal for disse drænoplande udgør ca. 820 ha og strækker sig fra Rødhus til Saltum?</p> <p>Jammerbugt Forsyning A/S ejer og driver disse drænanlæg, som sænker grundvandsspejlet. Drænudløbene fra disse områder består af en blanding af grundvand, overflade- og regnvand samt rensset spildevand. Udledningen sker til lokale grøfter/vandløb eller direkte til havet (Jammerbugten). Udledningen må ikke forringe den planlagte målsætning for recipienterne – ligesom udledningen ikke må omfatte okker i mængder, der kan skade vandløbenes dyre- og planteliv. Der bliver årligt pejlet vandstande fra drænudløbene for at sikre vandkvaliteten samt tjekke dræningens funktionalitet.</p> <p>I 2022 er der endvidere etableret en pejleboring med IoT sensorer i drænområdet for at få mere viden om dynamikken i det terrænnære grundvand. Pejleboringen er en del af Geus' landsdækkende overvågning af terrænnært grundvand. (www.vandstand.dk)</p> <p>Forurening:</p> <p>Der er en tjæreforurening ved landingspladsen ved Slettestrand. Der er dog ikke umiddelbar risiko for oversvømmelse.</p> <p>Der er ikke andre jordforureninger i området som udgør en risiko.</p>	<p>en fungerende nedsivning ved at sænke grundvandsstanden. Forsyningen vedligeholder drænene til at håndterer vand i nuværende niveau. Det er ikke en forpligtigelse for Forsyningen at sørge for klimasikring af de eksisterende dræn.</p>
--	--	--