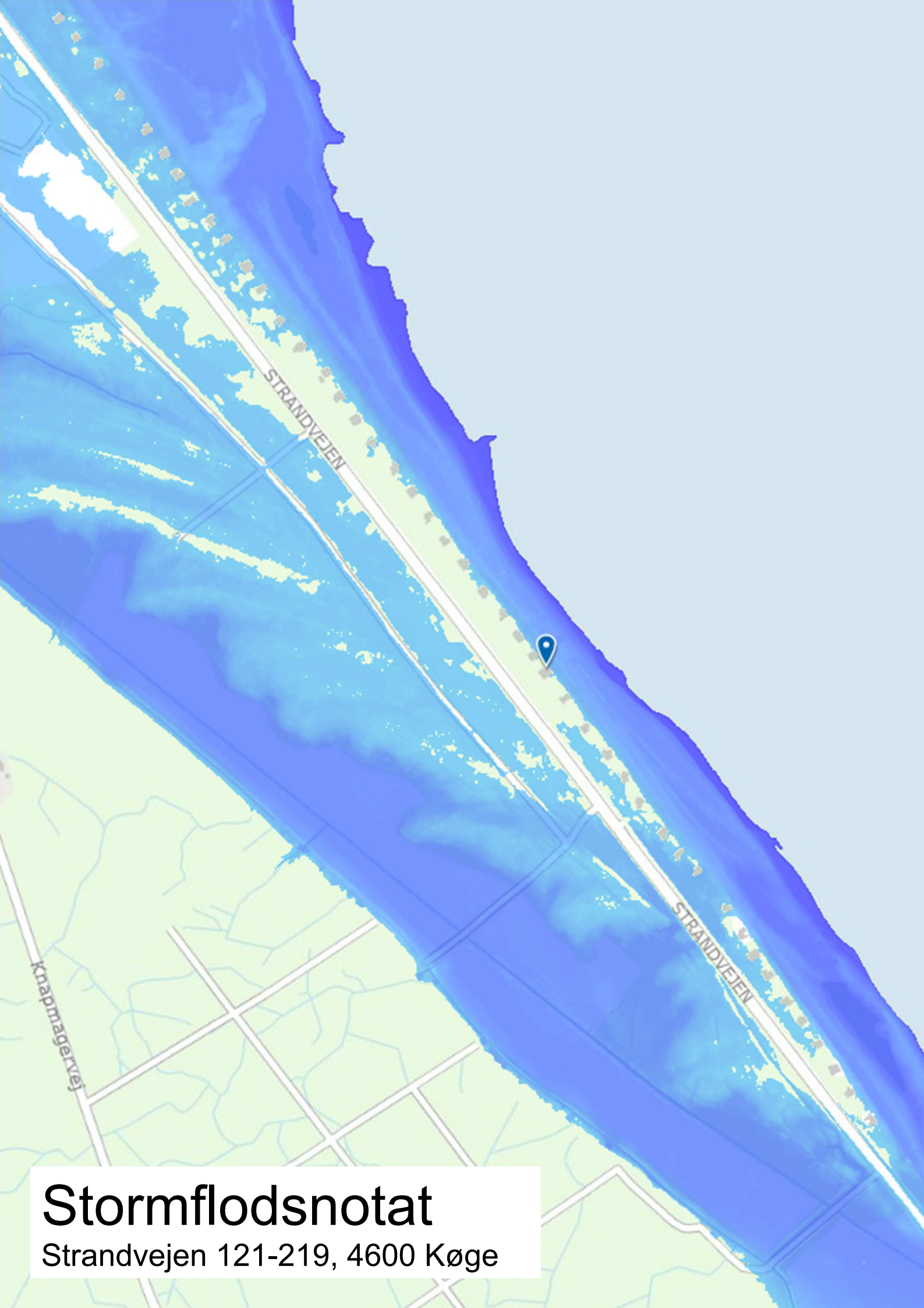




Stormflodsnotat

Strandvejen 121-219, 4600 Køge

12-01-2018
Ansvar: Jan Foster

Stormflodsnotat

Adresse:

Strandvejen 121 – 219, 4600 Køge

Rekvirent:

Flemming Jensager
Strandvejen 181
4600 Køge
30689988
Mail: flemming@jensager.dk

Opdrag fra kunden:

Kunden ønsker på vejene af grundejerforeningen, at vide i hvilket omfang en stormflod på 2,8 meter truer ejendommene.

Forklaring til oversvømmelseskort

Stormflodskort

Der er primært tre forskellige former for stormflodskort, og de bruges i forskellige sammenhænge. Der er et statisk kort (anvendt i nærværende notat), et dynamisk kort der viser vandets udbredelse over tid og så er der et dynamisk kort der inkorporerer kloaknettet og dens bidrag til udbredelsen af oversvømmelsen. De to sidstnævnte er ikke anvendt i nærværende projekt.

Det statiske stormflodskort viser kun en given vanddybde der er ens i hele området. Der er ikke taget en tidsfaktor med, så dette kort bør kun bruges tæt på kysten. Det er også dette kort der er anvendt i dette notat. Der er heller ikke medregnet bølger. Vandet ligger stille og er vandret.

Det dynamiske stormflodskort med og uden kloak, viser vandets bevægelse over terrænets overflader samt forbi forhindringer og indsnævringer, samt gennem kloaksystemet. Alle belægninger og bygninger som vandet skal passere, skaber modstand og aftager farten i større eller mindre grad, afhængigt af ruheden eller geometrien. Dette kan betyde en del, for vandstanden er ofte ikke på sit højeste i særligt lang tid.

Kloaknettet kan tilføre vand til områder der ellers ikke ville være blevet ramt fordi det måske lå skærmet bag en forhøjning. Der fungerer kloaknettet som forbundne kar, og forsøger at udligne vandsøjlen, hvorved det presses op af brønde og riste i laverer områder. Man kan sige at afløbssystemet "kortslutter" lavninger i terrænet. Dette har vi ved selvsyn observeret i Frederikssund under Bodil den 6. dec. 2013, og i Svendborg 4. januar 2017.

Implementering af oversvømmelseskort og kvalitetssikring

Man bør altid holde et oversvømmelseskort op med virkeligheden, og se kritisk på hvordan terrænet stiger og falder i det område man skal til at sikre. Ser strømningsveje, lavninger ol. ud til at stemme overens med skybrudskortet eller stormflodskortet? Det er nok det vigtigste punkt ved anvendelsen af et oversvømmelseskort, for man forfalder nemt til at stole for meget på simuleringerne, og en fejl kan have katastrofale konsekvenser.

Højdedata

Vi har anvendt de Digitale Højdemodeller (DHM), der repræsenterer terrænoverfladen med varierende præcision og opløsning.

Ansvar

Dansk Skybrud Rådgivning ApS kan ikke holdes ansvarlig for skader grundet fejl/misvisninger i oversvømmelseskort eller højdekort. Kortene er screeningsværktøjer, og ikke 100% eksakt data, hvorfor det kan afvige fra virkeligheden. Vores erfaring viser dog, at dataene ofte stemmer meget godt overens med virkeligheden.

Grundene er ikke besigtiget af Dansk Skybrud Rådgivning ApS.

Højder ved ejendommene

Vi har via den Digitale Højdemodel målt koterne rundt om husene og har i skemaet nedenunder, beskrevet de højeste og laveste koter ud for hvert hus. Det betyder at den højeste og laveste kote kan være på samme side af huset, men kan også være på de andre sider. Måden vi målte koterne, var ved at hæve vandstanden til det ramte huset, og fortsatte til det var hele vejen rundt om huset. Derved fik vi den laveste og højeste kote. Der kan være mindre afvigelser hvis man måler på stedet, så det anbefales at man anvender dem som et ca. interval.

Der var en afvigelse i forhold til hus numre når man kigger på krak, så vi har vurderet hvilke huse der var hvilke huse og hvilke der var tomme grunde, og dette er blevet bekræftet af kunden.

Alle højder er angivet i DVR90

Adresse:	Højde (max)	Højde (min)
121	2,32	1,64
123	---	---
125	2,33	2,05
127	2,60	2,20
129	2,73	2,30
131	2,85	2,28
133	2,70	2,36
135	2,38	2,00
137	2,70	2,00
139	2,93	2,18
141	3,15	2,50
143	2,97	2,43
145	2,65	2,30
147	2,80	2,37
149	3,00	2,60
151	2,78	2,31
153	2,30	2,38
155	2,88	2,50
157	3,50	2,65
159	3,41	2,94
161	2,94	2,59
163	2,87	2,37

165	3,17	2,73
167	3,36	2,80
169	3,30	2,91
171	3,20	2,35
173	3,20	2,73
175	3,05	2,59
177	3,16	2,47
179	3,14	2,58
181	3,00	2,31
183	3,23	2,77
185	3,05	2,8
187	3,26	2,71
189	3,17	2,71
191	3,02	2,85
193	2,74	2,5
195	2,5	2,41
197	2,89	2,01
199	---	---
201	2,71	2,20
203	3,05 (3,46)	2,70
205	2,84	2,5
207	3,08	2,56
209	2,97	2,77
211	2,9	2,7
213	3,08	2,75
215	3,21	2,95
217	2,97	2,64
219	2,93	2,53

