

KØGE KOMMUNE

30/20/100/0 - 20 pct.



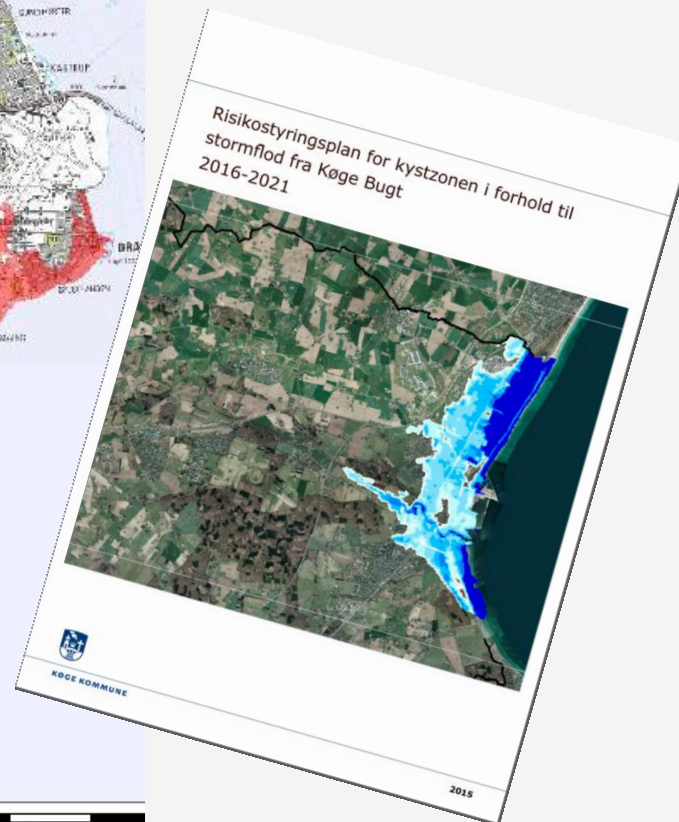
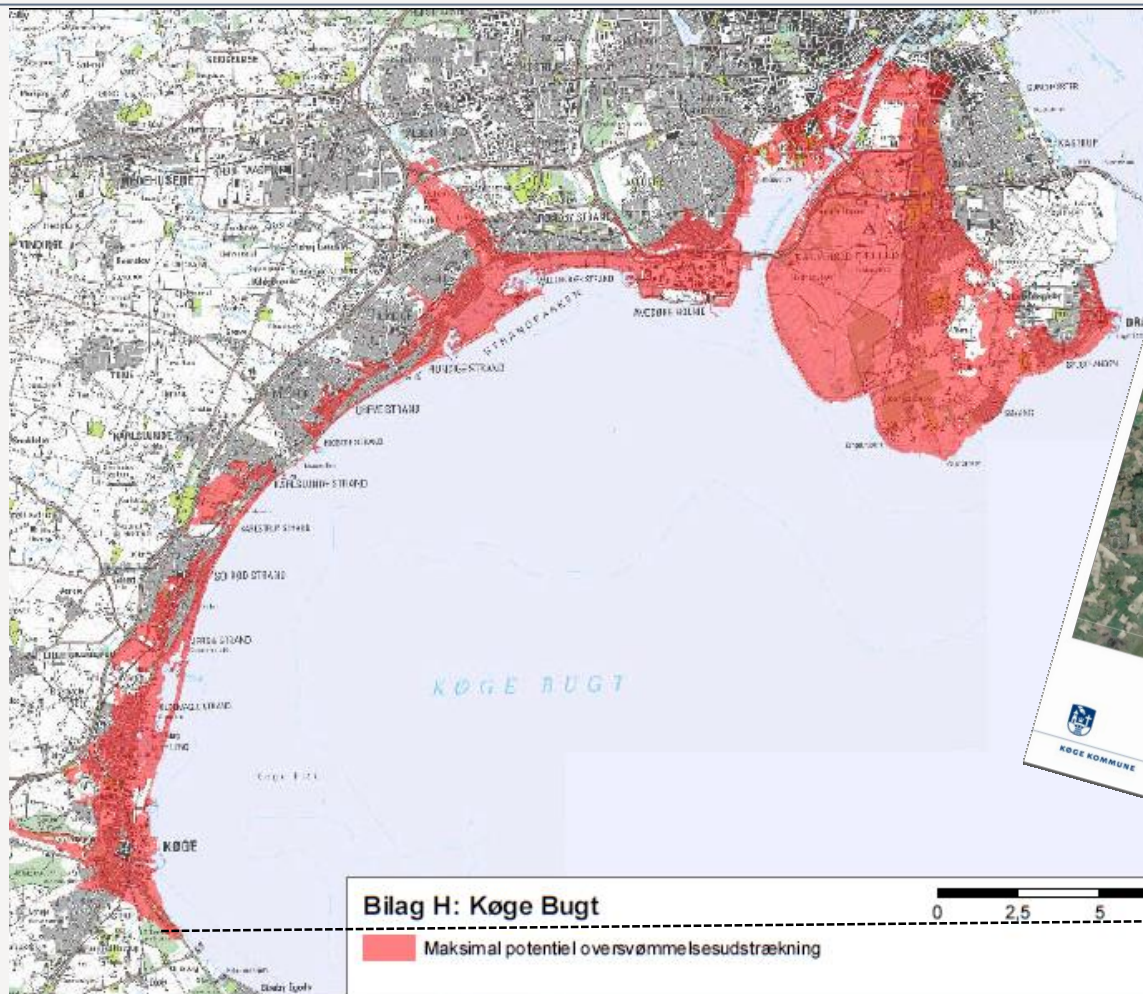
KØGE KOMMUNE

Kystbeskyttelse i Køge Kommune













Introduktion og status

Teknik og Miljø

Risikoområde Køge Bugt



Historiske data målt eller øjenvidne Omregnet til Køge Havn. Cowi 2016

Årtal	Højde (DWR 90)	Over 2,21	Over 2,8
10. feb. 1625	290		
?.? 1691	301		
11. jan 1694	258		
13. okt. 1760	366		
3. jan. 1825	230		
18. okt. 1828	235		
19. dec. 1835	216		
12. nov. 1872	286		
31. dec. 1904	220		

2,8 meter ~

En gang hver 270 år idag

Vores grundlag

8

4



Stormfloden i 1904

Køge Arkiverne. Max. havspejl = 2,20 meter

Lørdag den 10. august 1906 Lørdags • Avisen Side 9

Ugens billede fra Lokalarbiverne:
Stormfloden i 1904

Af arkivleder Birte Broch, Lokalarbiverne i Køge Kommune

Man hører ofte om den store stormflodskatastrofe i 1872, men færre er klar over, at der også i 1904 var en stormflod, der på årets sidste dage ramte Køge.

Efter at der i nogle dage havde været vestenstorm om i nordøst, og stormen pressede vandet tilbage mod kysten.

I løbet af natten steg vandet pludseligt, så det klokken halv syv om morgenen stod 2,20 meter over daglig vand. Selv om den ikke var

så kraftig som i 1872, medførte stormfloden dog betydelige ødelæggelser.

Lignende billede er fra Strandvejen, der fra jernbanoverskærningen til Prambroen var faldt af dybe huller og ganske afrenkomet. Sorete Bro ved Sørtholmskæns udløb var skubbet 2,5 meter ud af sit leje, og vejen ad mod bagten var på lange strækninger oprevet og skyllet bort.

Med jernbanoverskærningen på Strandvejen lå en halv snes huse, madderramme, hyttefacle, svejler, brædder, komme tønder o.s.v.

Blant virksomhederne på Havnen var Køge Travarefabrik hårdt ramt, idet vandet rev træskubande, staver og flere hundrede læs brænde med sig. Byens største virksomhed, Anders-Svineslagteriet, var sat falden ned under vand. En øymans, som slagteriet havde fået sendt fra København med ordre om at opsille på et tørt sted, blev sløget væk af vandet.

Mange mennesker på Havnen, Færdediget, i Sønderløkke og i Gæmmekege blev evakueret, indtil vandstanden var faldet igen.

På gåvørket trænge vandet ind og slukke de fyrene, men det betød ikke kun, at folk manglede gas. Også vandværket blev sat ud af kraft, idet gæsen brugtes til at drive vandværkets maskine.

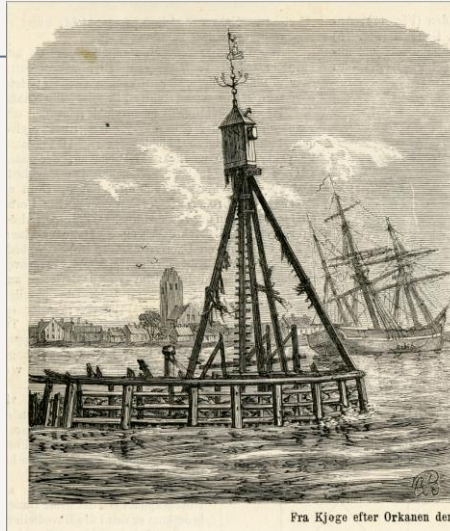
Østsjælland's Avis anslog, at skaderne på Havnen, industrierne og jernbanestierne ville beløbe sig til ikke under kr. 100.000.

(Foto: Køge Byhistoriske Arkiv)



Stormfloden i 1872.

Fra Køge Arkiverne. Max. havspejl = 2,86 meter



Fra Køge efter Orkanen den 13de November 1872. Tegnet af Carl Haage.



Ugens billede fra Lokalarkiverne:

Stormfloden i 1872

At skildre Bøve Brook
Lokalarkiverne i Køge kom-
ment.
På den gamle salshold (Hæ-
nen 27) ses en søjle til minde
om stormfloden i 1872. På
søjlen kan man se, hvor høj
vandet steg, da stormfloden
var væst. Det var klokken 2
om eftermiddagen den 13.
november, hvor vandet steg
1,6 meter over daglig vand-
stand! Efter et par dage med
højt vejr raste stormfloden
Sydsjælland og Lolland-
Falster mod øst igen. Van-
det steg og trængte ind i bus-

skibe og gæster. Floden i spid-
sen af lakkebrønden og
røddede funktion.
Køge på Kjøge er en af de
overvåningssteder. Vandet
steg op i kælderen i huse-
ne på Brøndevej og i
Vestergade. Vandet i Mel-
lød var landevejen til
København. Overvåning,
og der steg vand på væggen
og overfor Tårn Stige i
Nørregade.
Sjætte på den nye smed-
ne til Køge steg indhæltet
og blev det i 1872 og efter
7 dage passet. Puffelbrik-
ken, som 11. november, hvor
Claus Gammel nu ligger.
Men vandet trængte og vilde
se luge alle et stykke ud.
Det var et særligt øyeblik,
måske, boegene efter over-
men. Hænen var meget øde-
lagt, alle huse ved Hænen
havde det såret vægge, døre
eller vinduer ind. I Sønder-
laget og Gæstehuset var 20
huse mere eller mindre øde-
lagt og vand i alle Køge.
Dag 18 steg vandet 1,6 m i
alt. Regnen trængte af Køge
var skyet helt op på Strand-

ANNONCER:
RING 53 55 82 00
Lørdags Avisen 26. 07. 1997

vejen ved jernbanover-
skridningen.
For at hjælpe de mange
mennesker, der havde mistet
huse og huse, blev der afholdt
de om morgenen den 13.
november samlet en komite,
der skulle sørge for at mid-
tenske penge til de ramte.

Komiteen fik indsamlet
29.000 Rigsdaler inden de
24 timer det var udløbet. Som
første komite bestod af 14
medlemmer. Andre med-
lemmer havde stormfloden særlig
krævet indsamlet. Hæde-
land og så vand.

Opfordring!

En fjerdelig Vejledning har samlet over Sjælland. Ten Bøve Brook, som den
13de november blev ramt af stormfloden, har krævet mange familier heri Sjælland. Bøve Brook
(26 Steder mere omfjeldt, 14 Steder ødelagt), havde været skadet og ødelagt (særlig Bøve Brook
og Bøve Brook) som ejerne af Bøve Brook. Bøve Brook er Bøve Brook, og Bøve
Brook er Bøve Brook.

Udvalgte heri er Bøve Brook overalt Bøve Brook. Bøve Brook er Bøve Brook, og Bøve
Brook er Bøve Brook. Bøve Brook er Bøve Brook, og Bøve Brook er Bøve Brook.
Bøve Brook er Bøve Brook, og Bøve Brook er Bøve Brook. Bøve Brook er Bøve Brook,
og Bøve Brook er Bøve Brook. Bøve Brook er Bøve Brook, og Bøve Brook er Bøve Brook.

- Samme.
- | | | |
|---|--|--|
| <p>Udvalgte, den 13de November 1872.</p> <p>Karl Gyllenstein,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Jens Mathiasen,
Gæsteh.</p> | <p>Gibberg,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Jens Mathiasen,
Gæsteh.</p> <p>Karl Mathiasen,
Gæsteh.</p> | <p>Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> <p>Mathias Jensen,
Gæsteh.</p> |
|---|--|--|

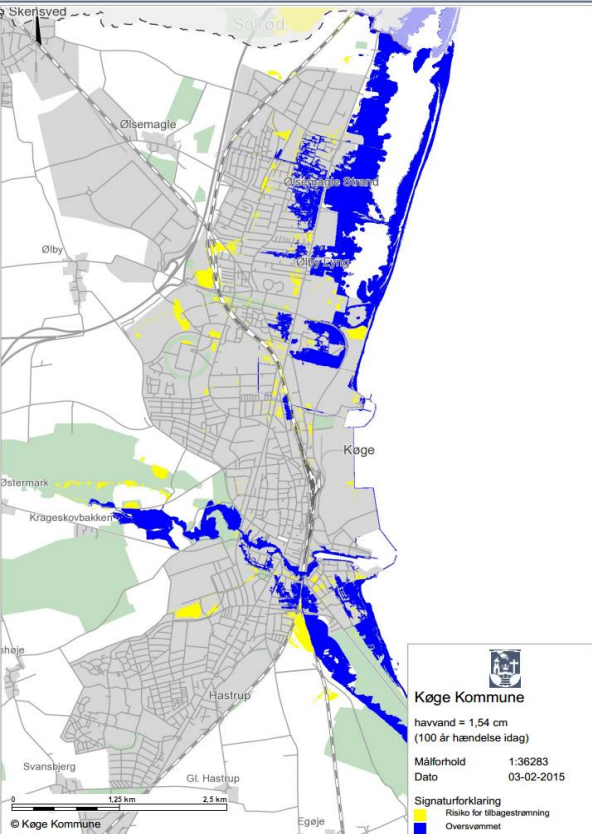




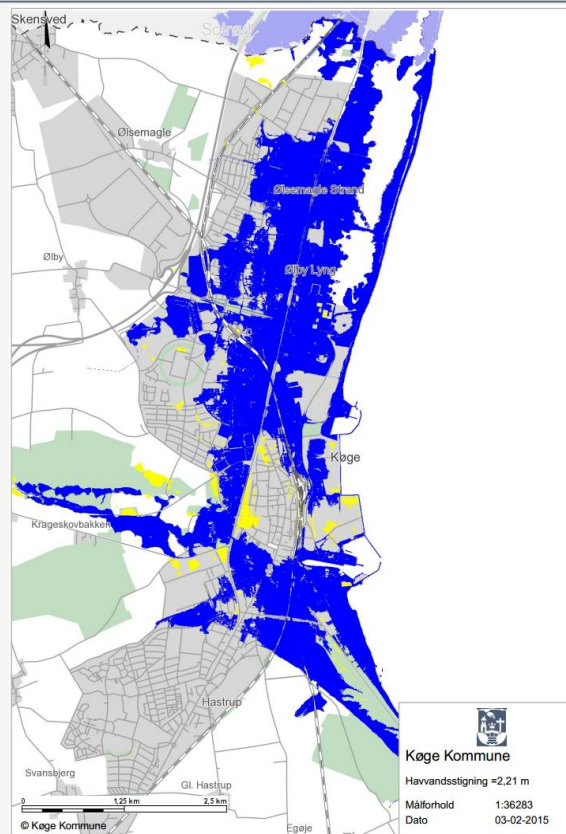
Fra Kjøge Havneplads 18^{te} Novbr 1872

Fra Kjøge Havneplads udover Bugten efter Orkanen den 13de November 1872. Tegnet af Carl Baagøe.

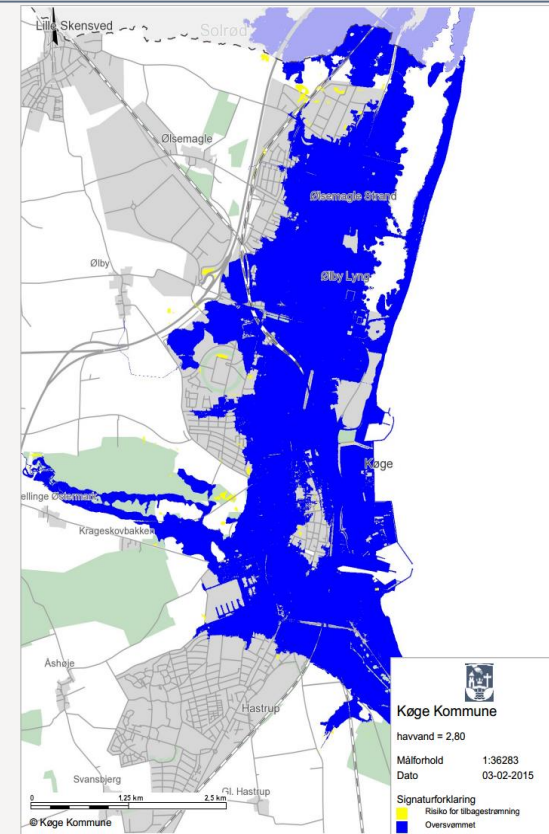
1,54 meter



2,21 meter



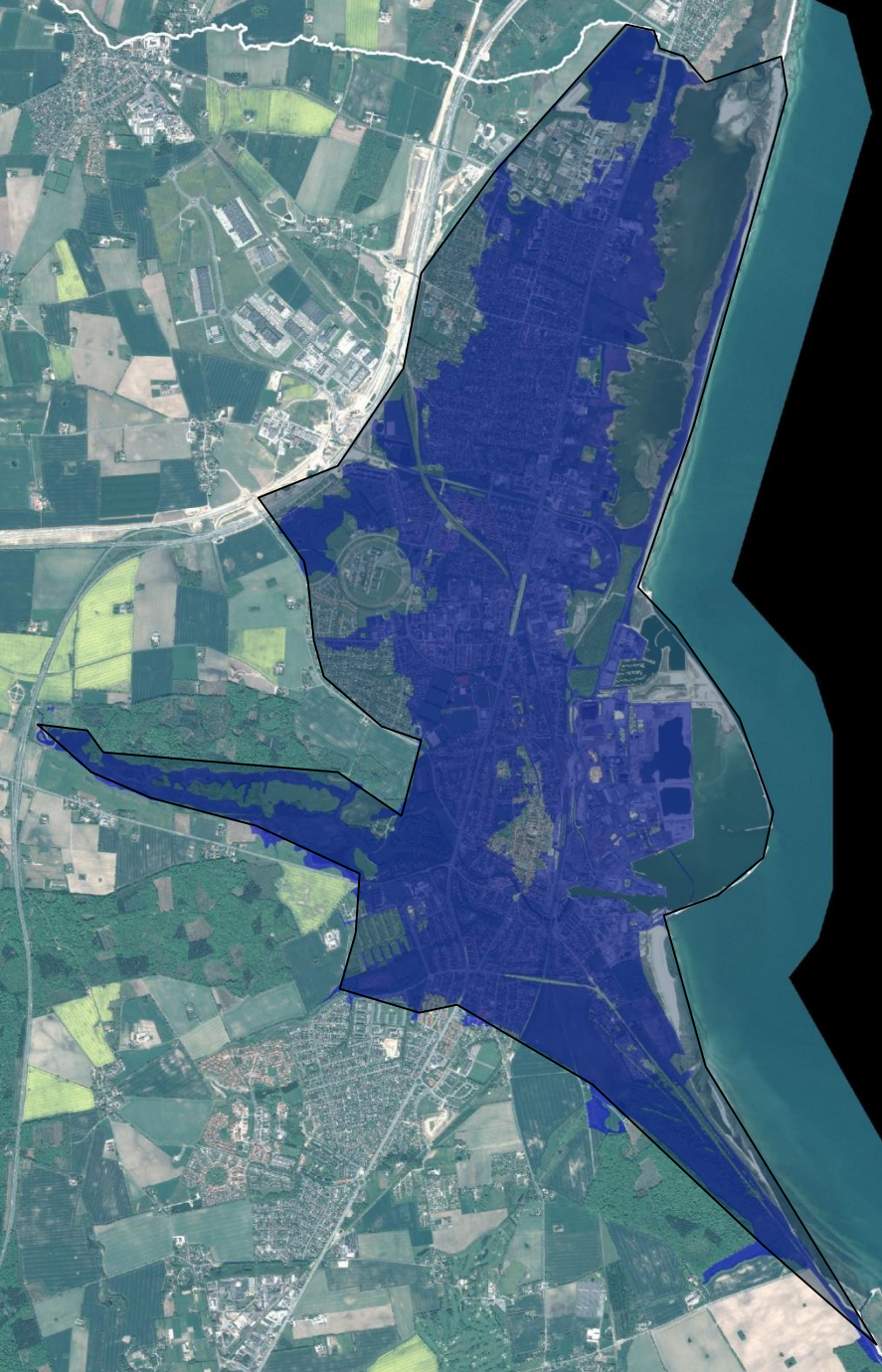
2,80 meter



Total skade: 3,1 mio.
Berørte borgere via skadet bolig 79

1.691 mio.
14.592

1.979 mio.
15.409

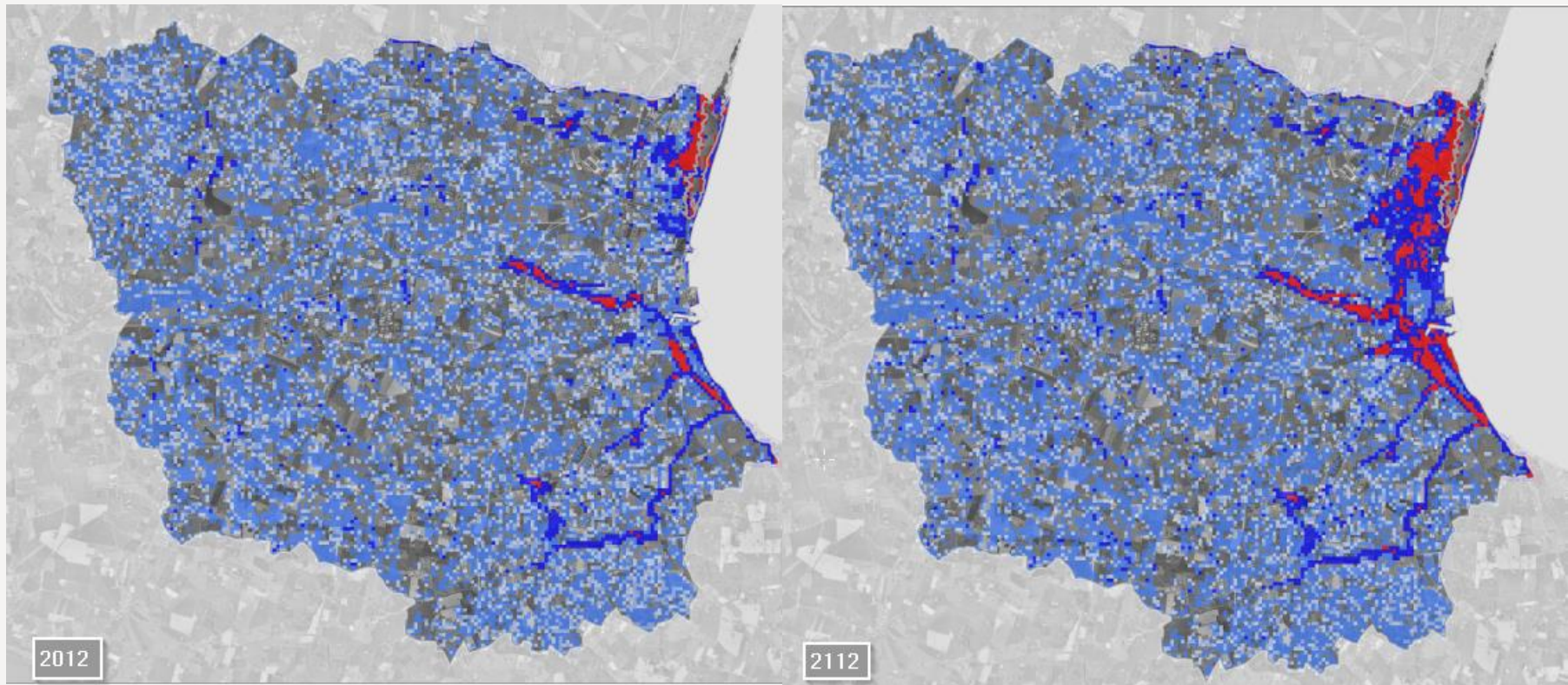


Hvem er berørt grundejer?

Ca. 16000 indbyggere
4850 matrikler

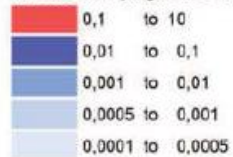
Ca. 23.000 indbyggere

Resultat af to oversvømmelseskort for 2012 og 2112

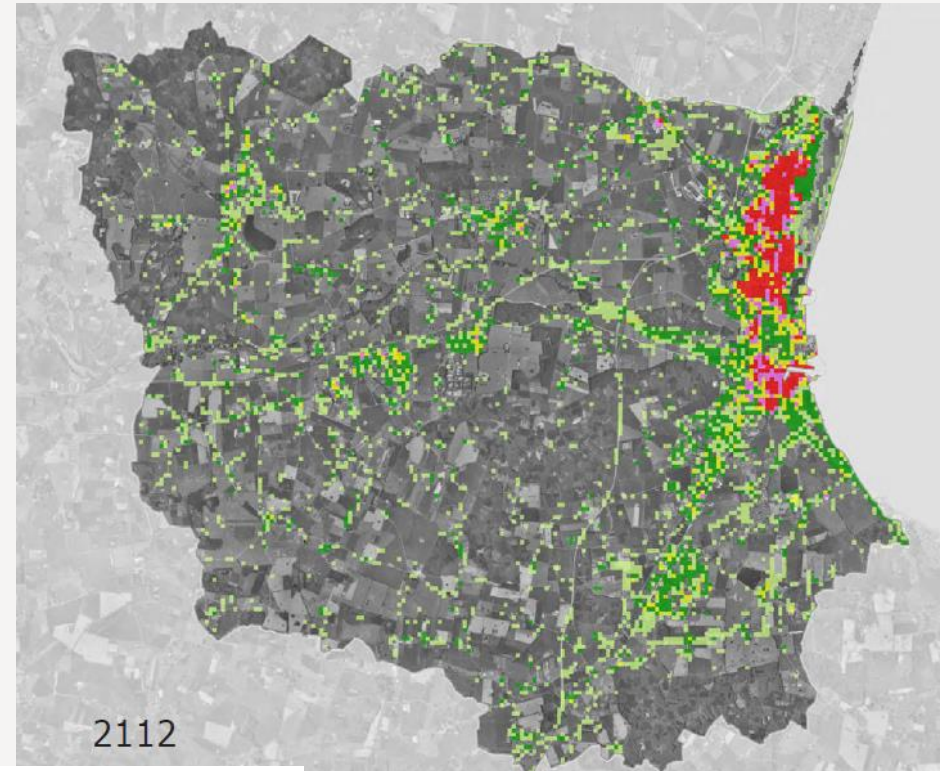
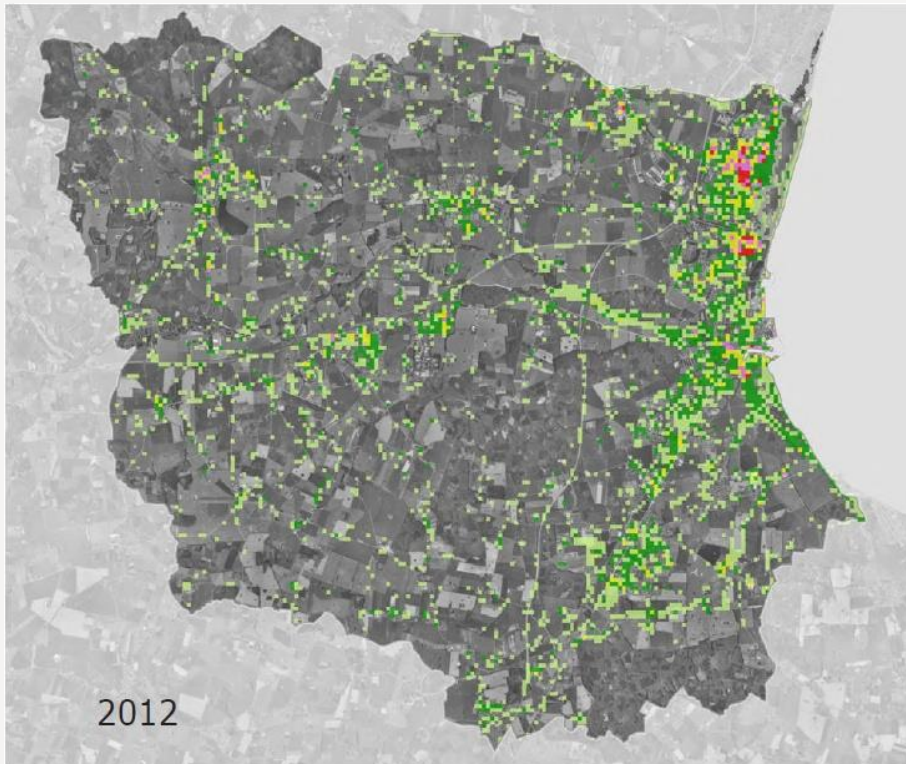


Tegnforklaring

Procent sandsynlighed for oversvømmelse (alle hændelser) pr. år



Risikokort

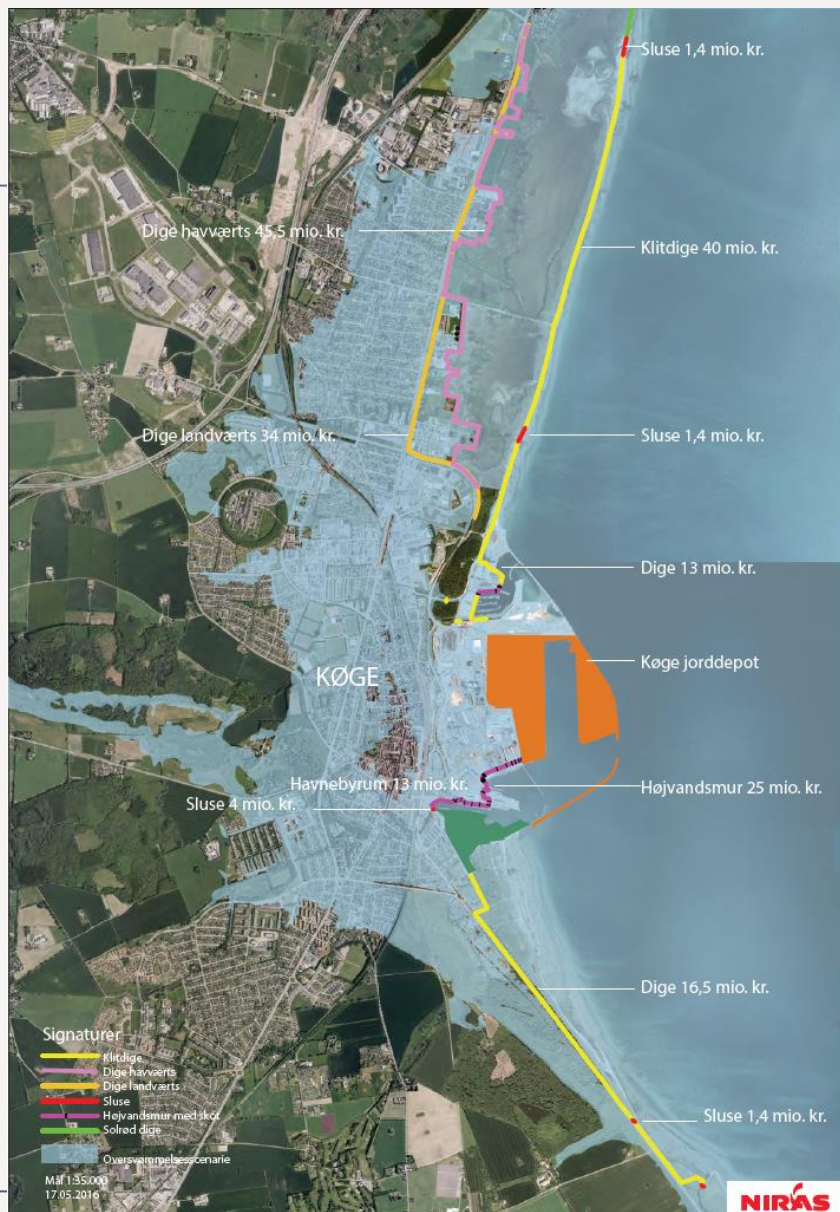


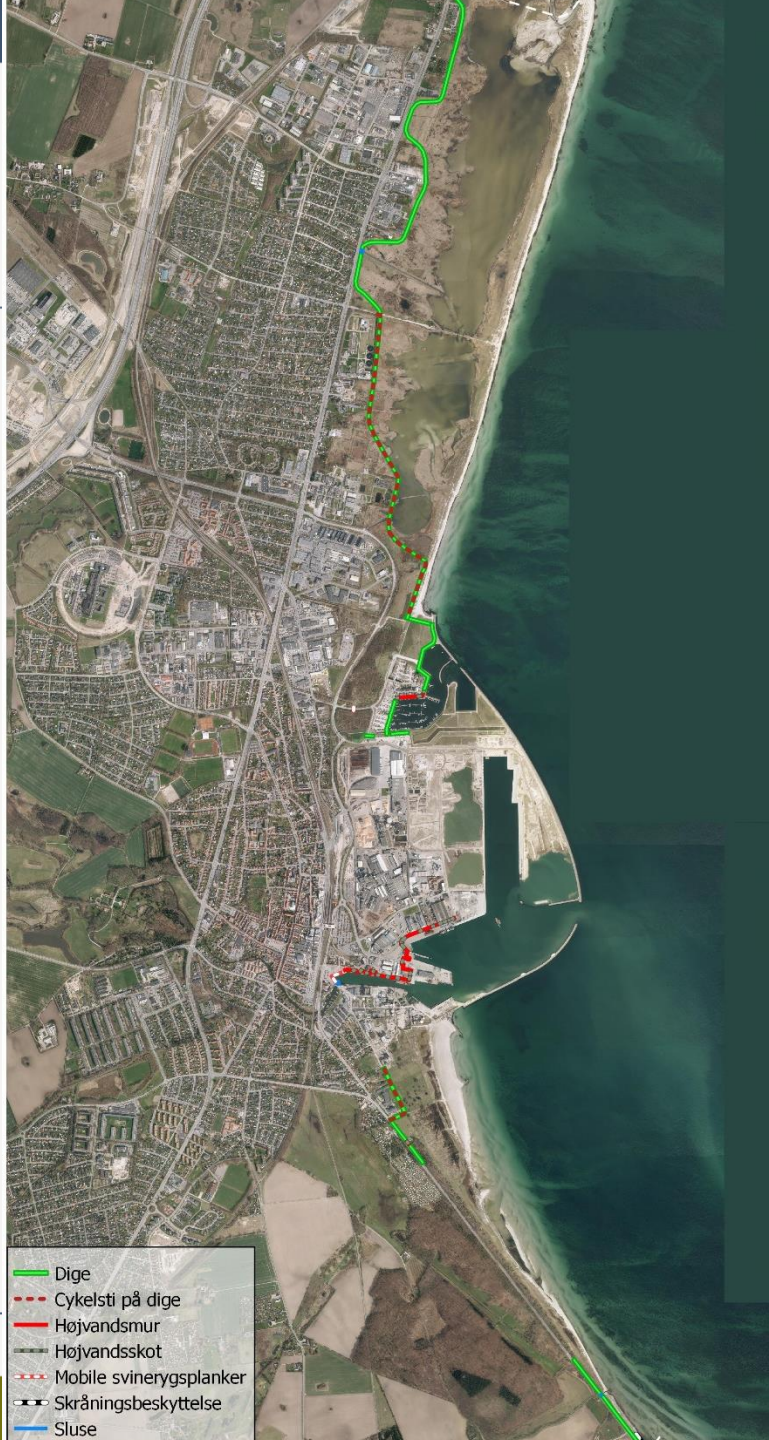
Tegnforklaring

Risiko (sandsynlighed * værdi) kroner pr. år (tab pr. år)

	100.000 to 1.000.000
	50.000 to 100.000
	10.000 to 50.000
	1.000 to 10.000
	100 to 1.000

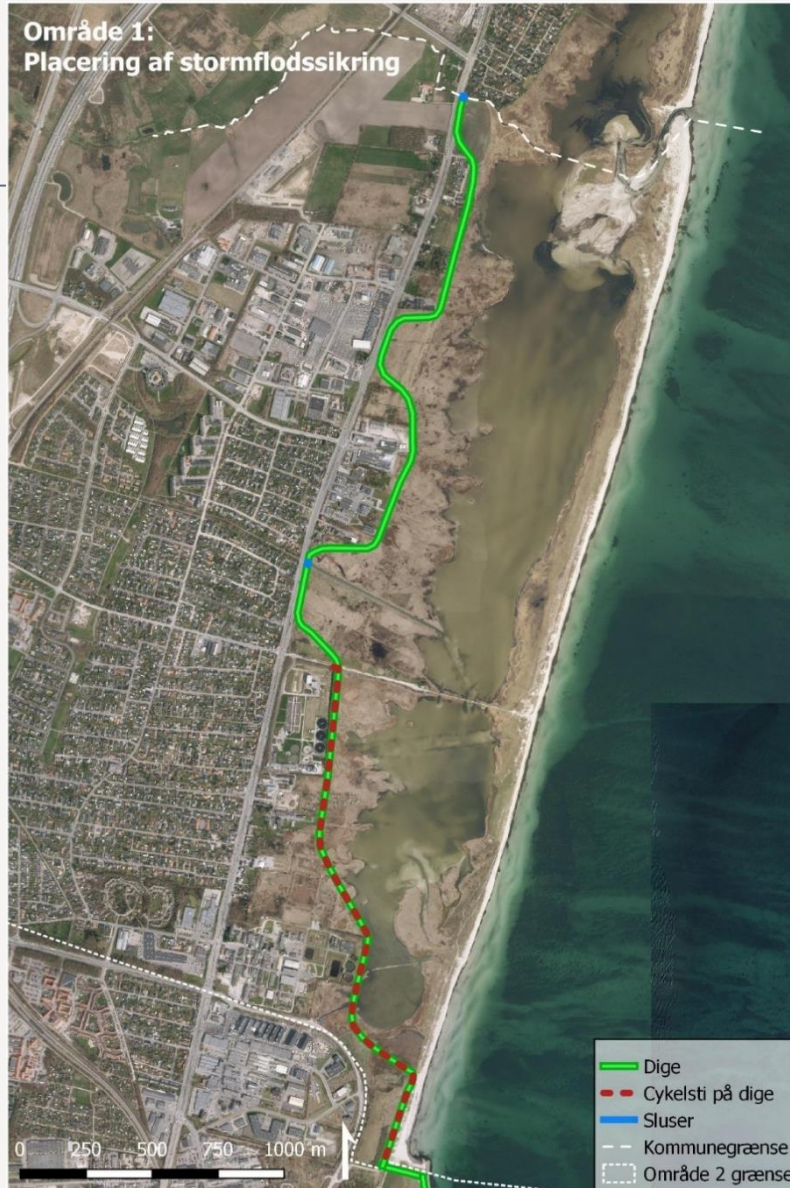
TMF





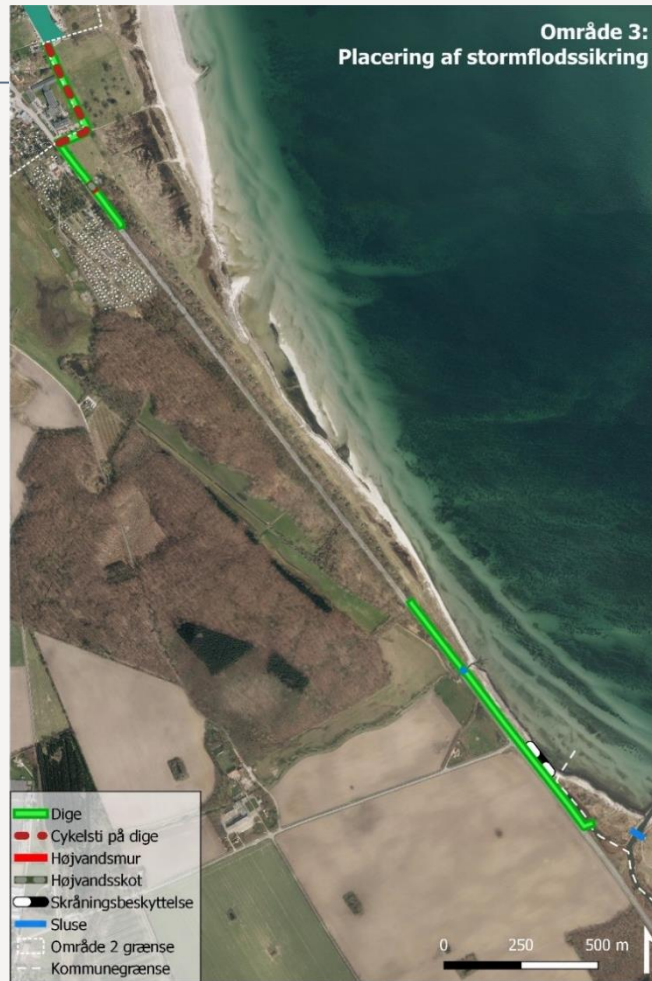
-  Dige
-  Cykelsti på dige
-  Højvandsmur
-  Højvandsskot
-  Mobile svinerygsplanker
-  Skråningsbeskyttelse
-  Sluse

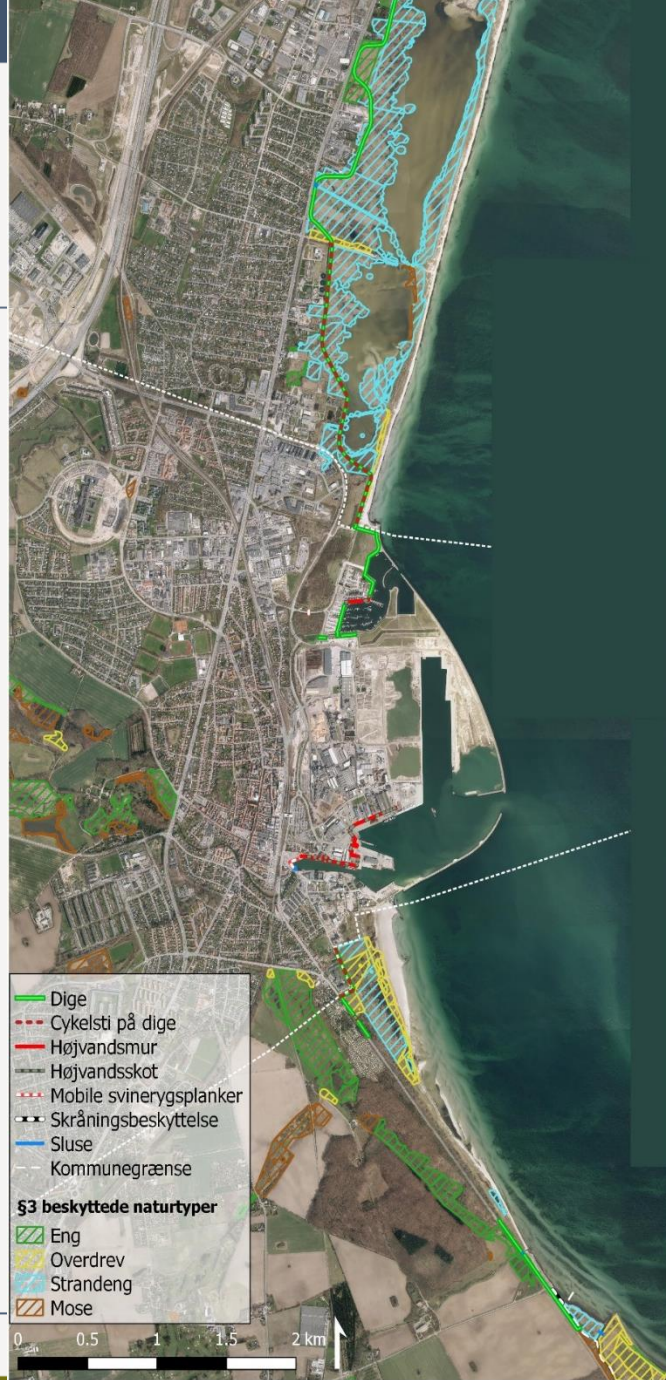
Område 1:
Placering af stormflodssikring





Område 3:
Placering af stormflodssikring





Nede i maskinrummet



KØGE KOMMUN



30/20/100/0 - 20 pct.

Udsigter

Farvandsudsigter
Havprognoser

Målinger

Vandstand
Tidevand
Tidevandstabeller
Vandtemperatur
Strøm
Observationsliste

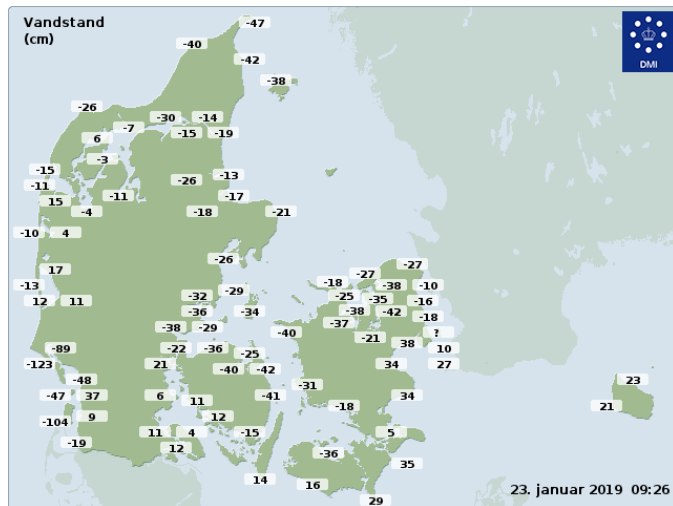
Satellitmålinger

Havtemperatur

Forskning

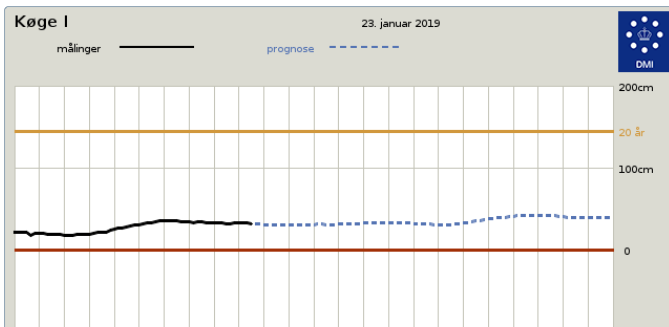
Havmodeller

Vandstand



Klik på de enkelte stationer for at se beregnede prognoser for vandstanden de kommende 2 døgn - dato vælges nedenfor. Bemærk at de automatiske prognoser kan afvige fra DMI's varsler om forhøjet vandstand.

23/01/2019 Køge Graf



Annonsen blev lukket af Google





Krisestyring

KØGE KOMMUNE

Tirsdag den 3. januar

Kl. ca. 12 – alarm?

Kl. 14 Møde i koordinationsgruppe

Hvad skal gøres, og hvad har vi af ressourcer

Kl. 18 Planlægge indsats

Iværksætte indsatser

Kl. 8:30 Onsdag

Nåede vi det?



Og husk

KØGE KOMMUNE

- GIS-medarbejdere er centrale
- Informationsfolk
- Byråd og borgmester
- Kantinefolk

Mange indsatser på en gang



KØGE KOMMUNE

- Stoppe rør, blokere vandløb
- Informere borgere
- Informere pressen
- Informere EL-selskab, jernbaneselskaber, embedslæge m.fl.
- Skaffe sandsække, sand, pumper, lastbiler og andet nødvendigt grej
- Skaffe mandskab
- Sørge for evakueringskapacitet
- Indgå i beredskabssamarbejde med andre kommuner
- Alt det andet, f.eks. mad til mandskabet

Køge I

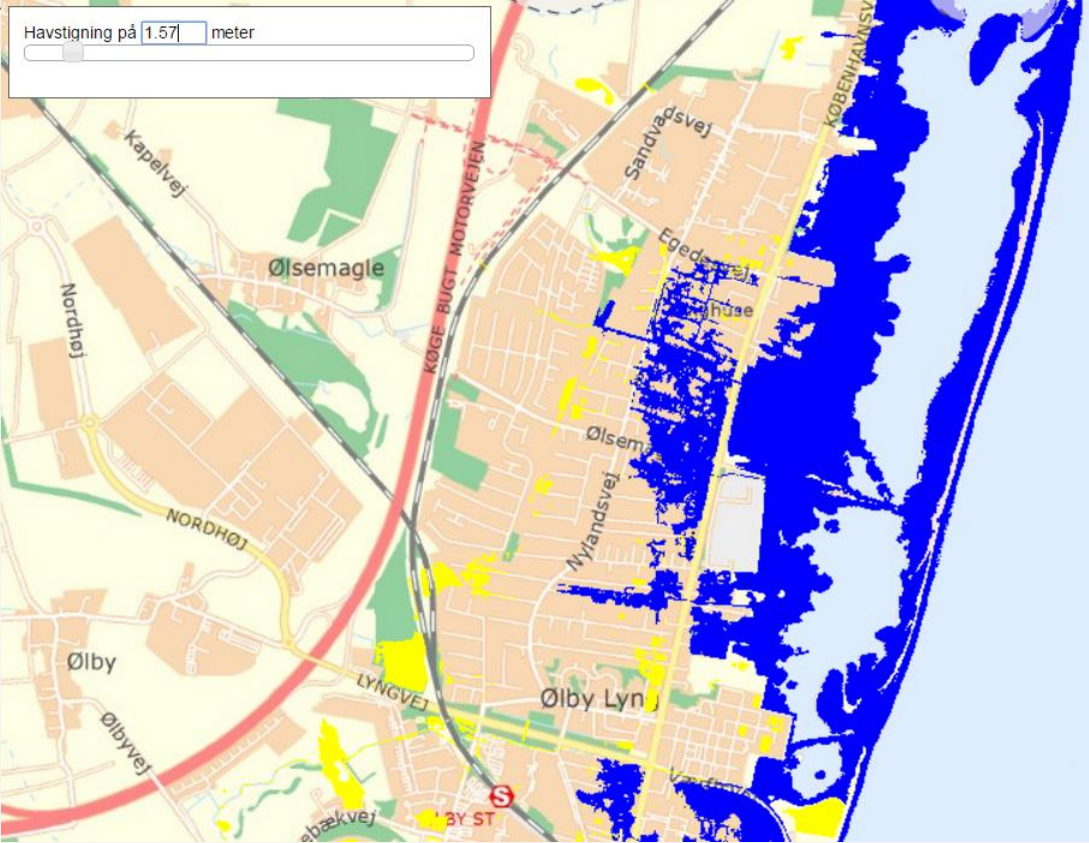
4. januar 2017

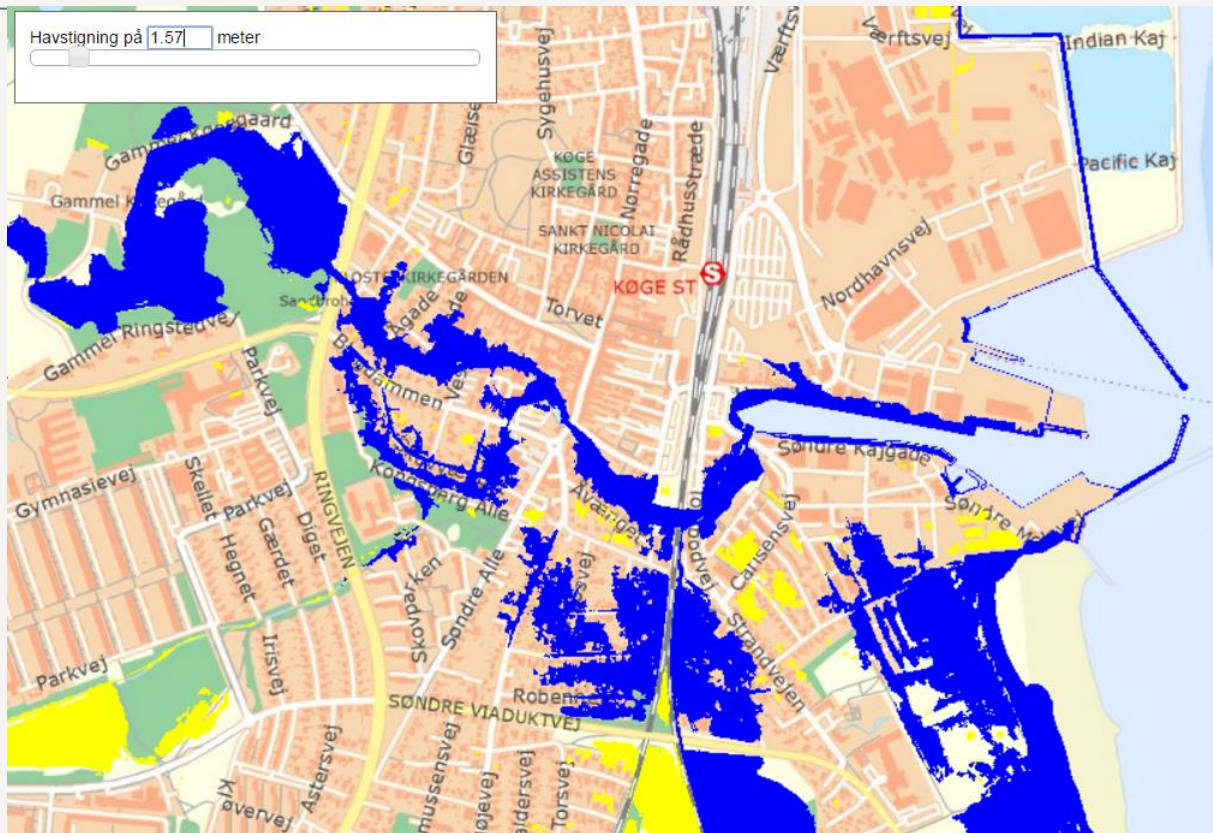
Målinger
Prognose



00:00	- 20	04:00	- 29	08:00	+ 18	12:00	+ 40	16:00	+ 99	20:00	+157
00:10	- 21	04:10	- 27	08:10	+ 18	12:10	+ 42	16:10	+103	20:10	+157
00:20	- 22	04:20	- 25	08:20	+ 17	12:20	+ 43	16:20	+106	20:20	+157
00:30	- 23	04:30	- 22	08:30	+ 18	12:30	+ 45	16:30	+110	20:30	+156
00:40	- 24	04:40	- 20	08:40	+ 19	12:40	+ 46	16:40	+113	20:40	+155
00:50	- 26	04:50	- 17	08:50	+ 19	12:50	+ 48	16:50	+116	20:50	+155
01:00	- 28	05:00	- 14	09:00	+ 20	13:00	+ 49	17:00	+119	21:00	+154
01:10	- 30	05:10	- 11	09:10	+ 21	13:10	+ 51	17:10	+121	21:10	+153
01:20	- 31	05:20	- 8	09:20	+ 22	13:20	+ 52	17:20	+124	21:20	+153
01:30	- 32	05:30	- 4	09:30	+ 23	13:30	+ 53	17:30	+126	21:30	+152
01:40	- 33	05:40	- 1	09:40	+ 23	13:40	+ 55	17:40	+129	21:40	+150
01:50	- 33	05:50	+ 2	09:50	+ 24	13:50	+ 57	17:50	+132	21:50	+149
02:00	- 34	06:00	+ 5	10:00	+ 25	14:00	+ 59	18:00	+135	22:00	+148
02:10	- 34	06:10	+ 8	10:10	+ 25	14:10	+ 61	18:10	+138	22:10	+146
02:20	- 35	06:20	+ 10	10:20	+ 25	14:20	+ 64	18:20	+141	22:20	+145
02:30	- 35	06:30	+ 12	10:30	+ 26	14:30	+ 67	18:30	+144	22:30	+143
02:40	- 35	06:40	+ 14	10:40	+ 27	14:40	+ 71	18:40	+147	22:40	+142
02:50	- 35	06:50	+ 15	10:50	+ 29	14:50	+ 74	18:50	+149	22:50	+140
03:00	- 35	07:00	+ 15	11:00	+ 31	15:00	+ 77	19:00	+152	23:00	+139
03:10	- 35	07:10	+ 16	11:10	+ 32	15:10	+ 81	19:10	+154	23:10	+137
03:20	- 34	07:20	+ 17	11:20	+ 35	15:20	+ 84	19:20	+157	23:20	+135
03:30	- 33	07:30	+ 17	11:30	+ 36	15:30	+ 87	19:30	+156	23:30	+134
03:40	- 32	07:40	+ 17	11:40	+ 37	15:40	+ 91	19:40	+157	23:40	+133
03:50	- 31	07:50	+ 18	11:50	+ 39	15:50	+ 95	19:50	+157	23:50	+131

Havstigning på 1.57 meter







Dilemmaer

KØGE KOMMUNE

- Skal vi spærre Københavnsvej af?
- Hvordan skal vi informere tilstrækkeligt præcist?
- Hvor skal vi placere den watertube, som er os tildelt?
- Kan vi skaffe sand og sække nok?







Ifølge loven er det den enkelte grundejers ansvar selv at sikre sig









Tak for ordet