

VALLENSBÆK-, GREVE-, ISHØJ- OG BRØNDBY KOMMUNER SAMT
STRANDPARKEN I/S

ADRESSE COWI A/S
Parallevej 2
2800 Kongens Lyngby

Hydraulisk modellering af 1872- stormflod justeret til kote +3,5 m

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

VURDERING AF KYSTBESKYTTELSE I KOTE +3,5 M DVR90
OG +3,2 M DVR90 VED SÆLSTIEN

INDHOLD

1	Baggrund	1
2	Formål	2
3	Modelbeskrivelse	2
4	Resultater	5
4.1	Oversvømmelsesberegning	5
4.2	Berørte matrikler	8
5	Konklusion	9
	Bilag A: Tidslig udbredelse af oversvømmelse i MIKE- modellering	10
	Bilag B: Påvirkede matrikler ved dynamisk oversvømmelses modellering	12

1 Baggrund

På baggrund af idéoplæg fra COWI fra oktober 2023 og Kystdirektoratets § 2-udtalelse fra marts 2023 har de fire strandparkkommuner Greve, Ishøj, Vallensbæk og Brøndby valgt, at få fremstillet et overordnet projektudkast med en sikringshøjde på 3,5 m DVR90, der svarer til en 1872-storm fremskrevet til år 2075. På en kort strækning i Greve Kommune er der valgt en sikringshøjde på 3,2 m DVR90 for at sikre en sammenhæng med landskabet mod syd.

COWI har i august 2024 afleveret en tekniske projektbeskrivelse af et kystbeskyttelsesprojekt "KLIMATILPASNING AF KØGE BUGT STRANDPARK". I

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.				
A257809	2				
VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
1.1	4.09.2024	Hydraulisk notat	MJLO	PFKL	PFKL

forlængelse af denne rapport har kommunerne ønsket en hydraulisk modellering af, hvad der vil ske ved en 1872-hændelse om 50 år ved det sted, hvor diget falder fra 3,5 m til 3,2 m

Koter i dette notat er i meter DVR90 medmindre andet er nævnt.

2 Formål

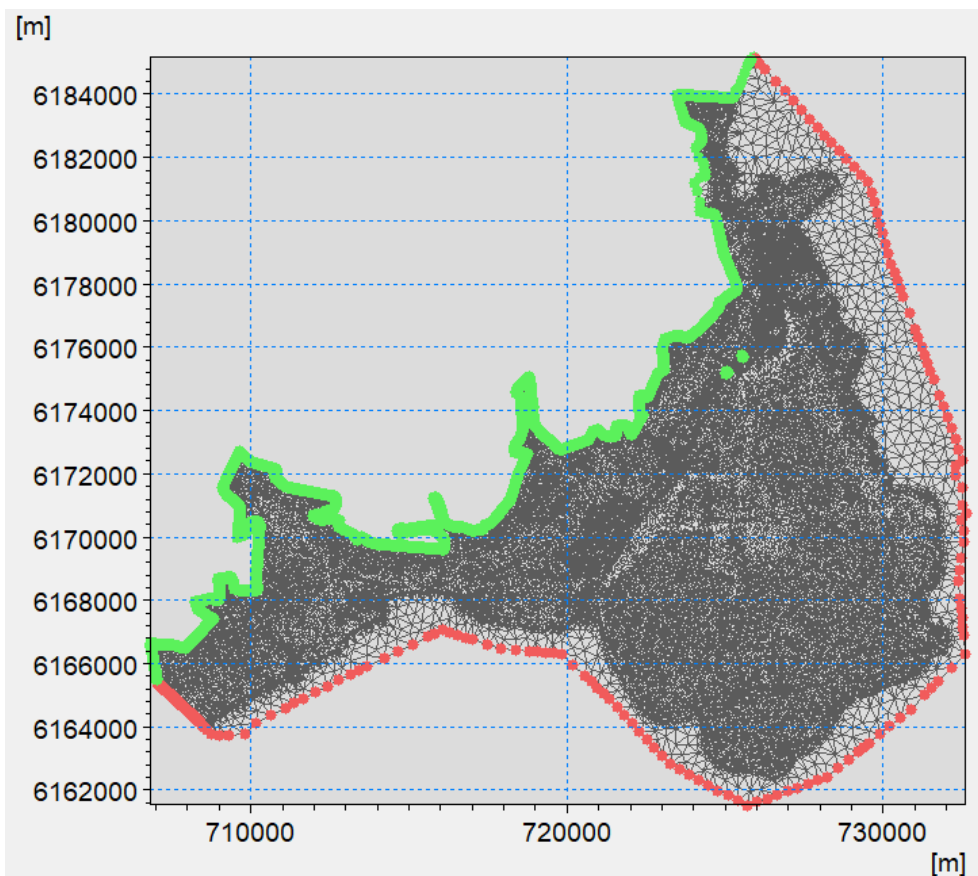
Da der arbejdes med differentieret sikringsniveau på +3,5 m for Strandparken og på +3,2 m for en delstrækning af Sælstien i Greve Kommune, ønskes en dynamisk modelleret oversvømmelse med udbredelse af havvand. Modelleringen skal vise oversvømmelsen af det vand, der kommer ind over Sælstiens højvandsbeskyttelse og strømmer ind i baglandet fra denne lavere sikringshøjde på Sælstien, der er 30 cm under det overordnede sikringsniveau.

For at sikre at modelleringen viser oversvømmelsen ved en 1872-lignende stormflod i år 2075, benyttes Kystdirektoratets hydrograf for ekstrem vandstand, der netop er dimensioneret efter Coldings 1872-hydrograf og derefter hævet med 60 cm svarende til det forventede havniveau i år 2075. De 60 cm svarer til den forventede stigning fra 1990-2075 i havvandstanden ifølge SSP3-7.0 83% percentil, som Kystdirektoratet anbefaler for Hovedstadsområdet. Der til kommer nogle få cm stigning i middel-havniveauet fra 1872 til 1990, derfor sikringsniveau på kote +3,5 m DVR90.

Terrænoverflader er som udgangspunkt fra DTM 2019 med de ændringer og tilpasninger, der muliggør en modellering af det projekterede kystbeskyttelses anlæg ved Køge Bugt Strandpark.

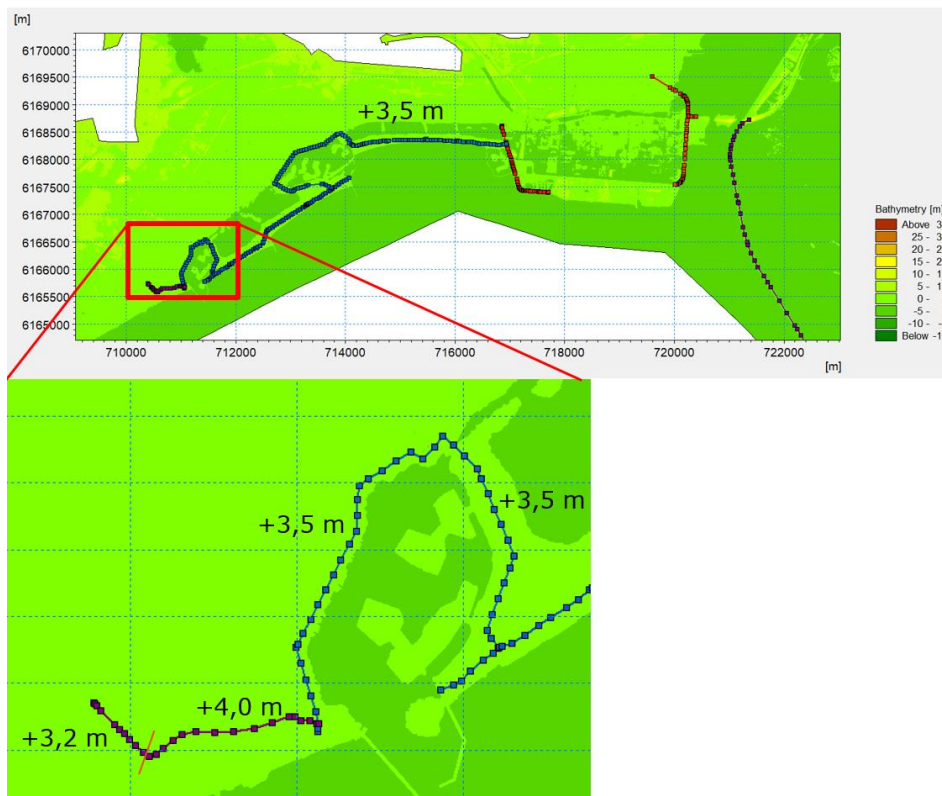
3 Modelbeskrivelse

Der er taget udgangspunkt i en eksisterende hydraulisk MIKE 21 FM (Flexible Mesh) model, og udbredelse af modellen er vist på Figur 3-1.



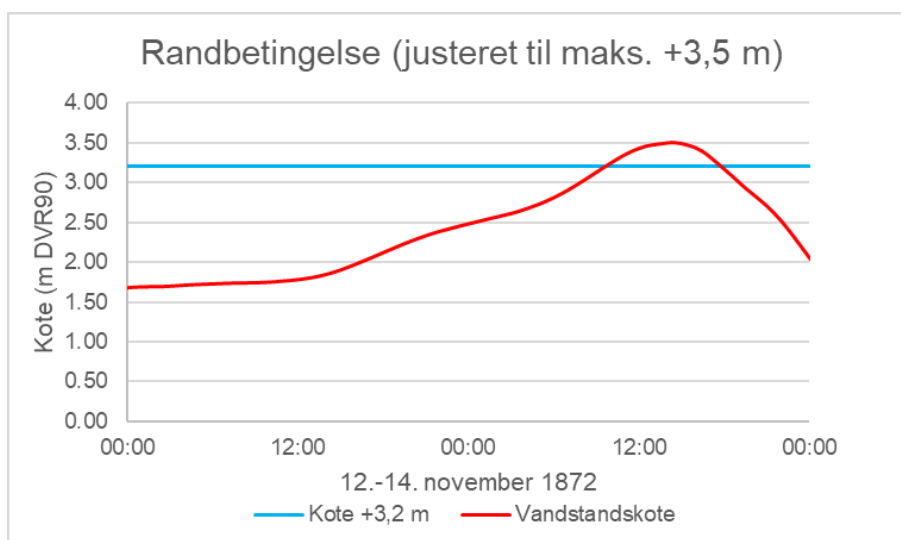
Figur 3-1 Modelområde. Den grønne streg er en no-flow (land) randbetingelse, og de røde prikker angiver strækningen for en tidsvarierende randbetingelse svarende til vandstanden i havet. Vandstanden varierer desuden langs den røde rand, så de højeste vandstande forekommer mod syd, mens vandstanden er lavere rundt om Amager og nord for Amager.

Der er inkluderet diger i modellen til at beskrive de fremtidige forhold med en sikring til kote +3,5 m. Dog er den vestlige del af diget ved Sælstien sænket til kote +3,2 m. Dette er vist på Figur 3-2.



Figur 3-2 Diger er inkluderet som strukturer i modellen. Nederste figur viser et zoom omkring Sælstien, og tallene refererer til højden på diget. Den tynde røde streg viser hvor diget ændres fra kote +3,2 m til +3,5 m.

Den tidsvarierende vandstand på randen ud for Sælstien er vist på Figur 3-3. Der er taget udgangspunkt i de historiske målte vandstande, men kurven er justeret op, så den maksimale vandstandskote bliver præcis kote +3,5 m. I ca. 8 timer er vandstanden højere end kote +3,2 m, og vandet kan i dette tidsrum strømme ind over den vestlige del af diget ved Sælstien.



Figur 3-3 Dynamisk randbetingelse for vandstanden ud for Sælstien med hydrograf for 1872-stormfloden justeret til maks. +3,5 m DVR90.

Der er anvendt en konstant ruhed af overfladen (både på land og i havet) svarende til et Manningtal på $M=32 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$. Der er ikke inkluderet huse eller andre bygninger i terrænmodellen.

Der simuleres en periode på 2 døgn (12. november 1872 kl. 00:00 til 14. november 1872 kl. 00:00). Tidskridtet er 1 sekund, og resultater (vandstande, vanddybder, og strømningshastigheder) gemmes hvert 10. minut.

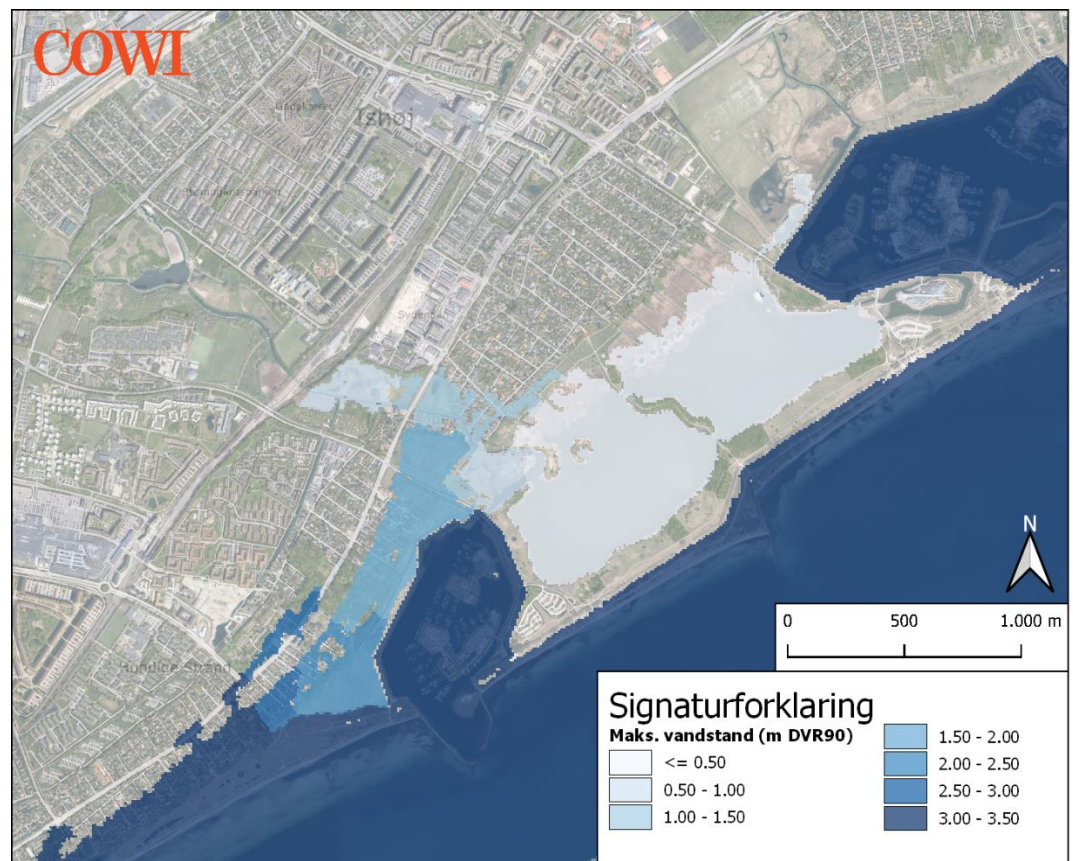
Der er anvendt release version 2023 af MIKE 21 FM.

4 Resultater

4.1 Oversvømmelsesberegning

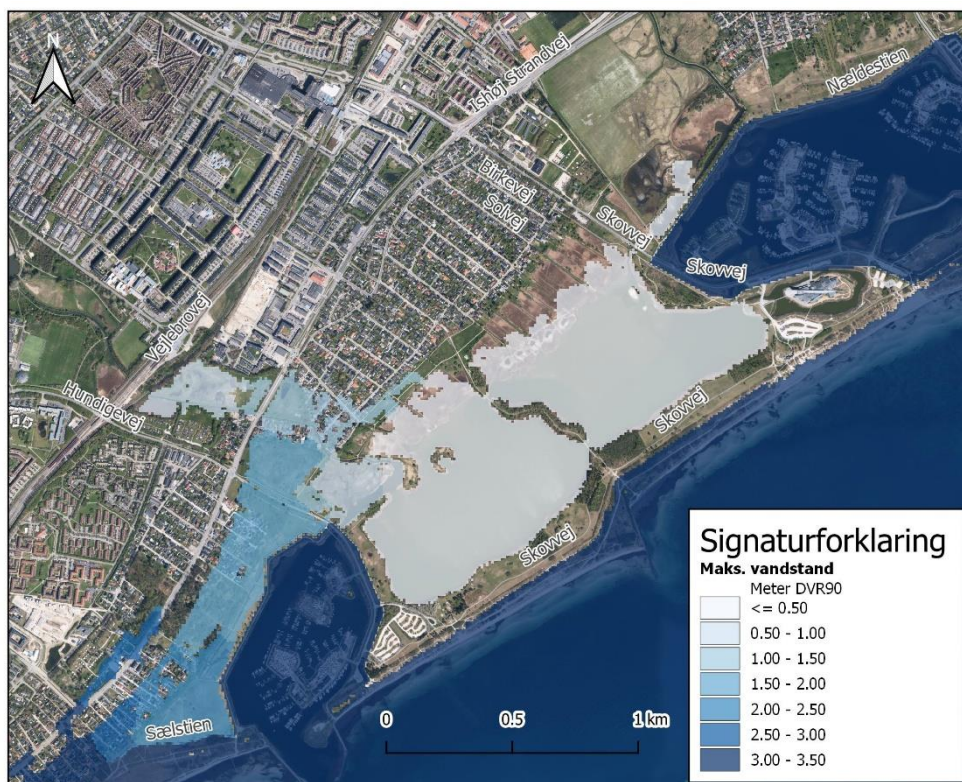
Med den hydrauliske model er der beregnet en dynamisk udbredelse af oversvømmelsen på land. Den maksimale udbredelse af oversvømmelsen er vist på Figur 4-1 (vandstandskoter) og Figur 4-3 (vanddybder). I modelberegningerne er det forudsat, at der ikke kan strømme vand ind bag om diget fra vest, dvs. at Greve Centervej virker som en barriere.

Den tidlige udbredelse af oversvømmelsen ved Sælstien er vist i Bilag A.



Figur 4-1 Maksimal udbredelse af oversvømmelse. Vandstand i m DVR90.

De oversvømmelsesramte dele af baglandet kan ses i fokuseret udsnit på Figur 4-2. Vandudbredelsen har først strømmet hen over Sælstiens højvandsbeskyttelse i kote 3,2 m DVR90 og nord for højvandsbeskyttelsens nordlige afslutning, så vandet rammer Hundige Strandvej. Derefter har havvandet udbredt sig i baglandet, som det kan ses på Figur 4-2.



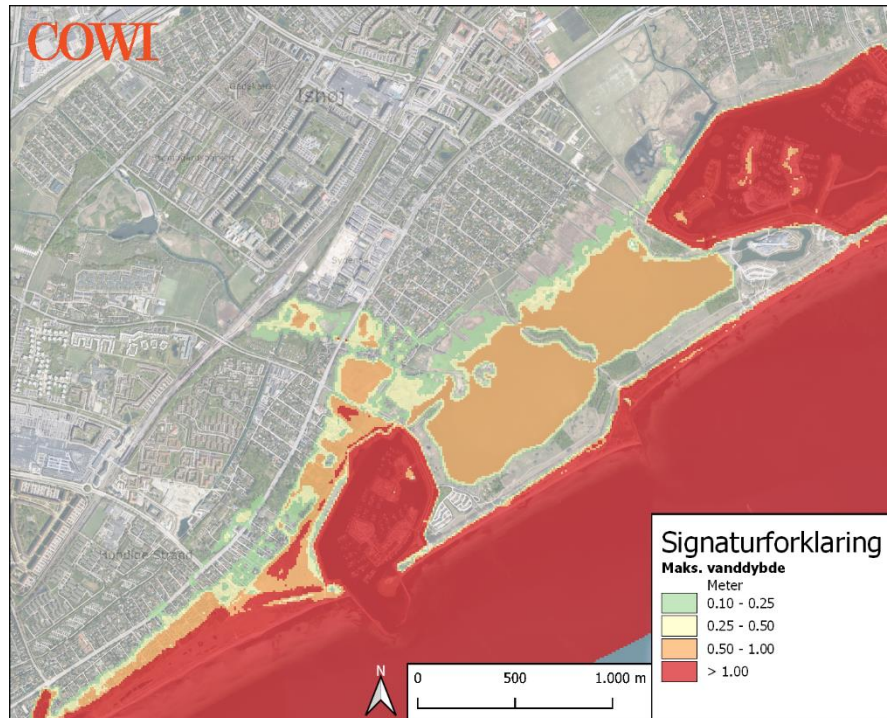
Figur 4-2 Oversvømmelsesramte områder i vandstandshøjde over dagligt vande alene som følge af den lavere sikringshøjde langs Sælstiens højvandsbeskyttelse

Vandstands niveauet over terræn giver indblik i den reelle oversvømmelses-skade som følge af valgte differentierede sikringsniveau, se Figur 4-3.

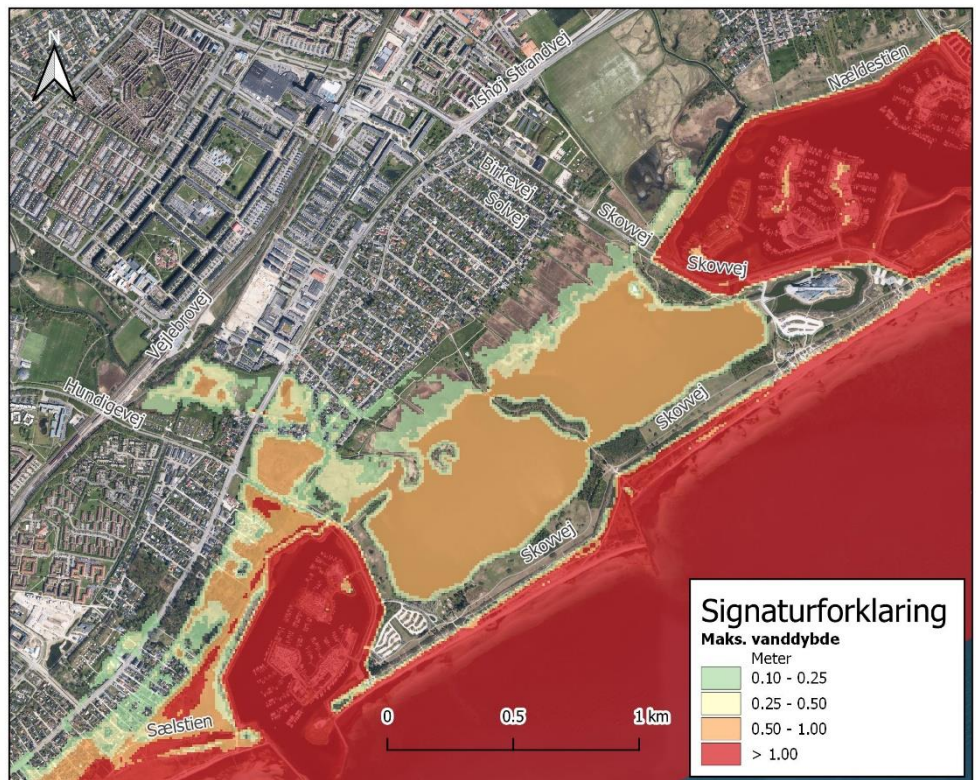
Når vandstand på terræn overstiger ca. 25 cm, så kan beboere ikke evakueres uden fare for drukning da lokale strømforhold kan medføre at man bliver trukket med strømmen. Biler og løs-inventar vil flyde rundt ved disse vandstandshøjder.

Erfaringsmæssigt er det også ved ca. 25 cm at havvand trænger ind i huse og opfugter isolering og ødelægger gulve og nedre dele af vægge inde i husene. Derfor stiger skadesomkostningerne meget allerede ved disse vandstandshøjder over terræn.

Hvor vandstanden er modelleret til at være højere end 50 og 100 cm, er skadesomkostningerne store og medfører ofte nedrivning af eksisterende bolig og etablering af erstatningsbolig som vi nu har set det i praksis rundt i oversvømmelsesramte boligområder i Danmark, se Figur 4-3 og fokuseret udsnit på Figur 4-4.



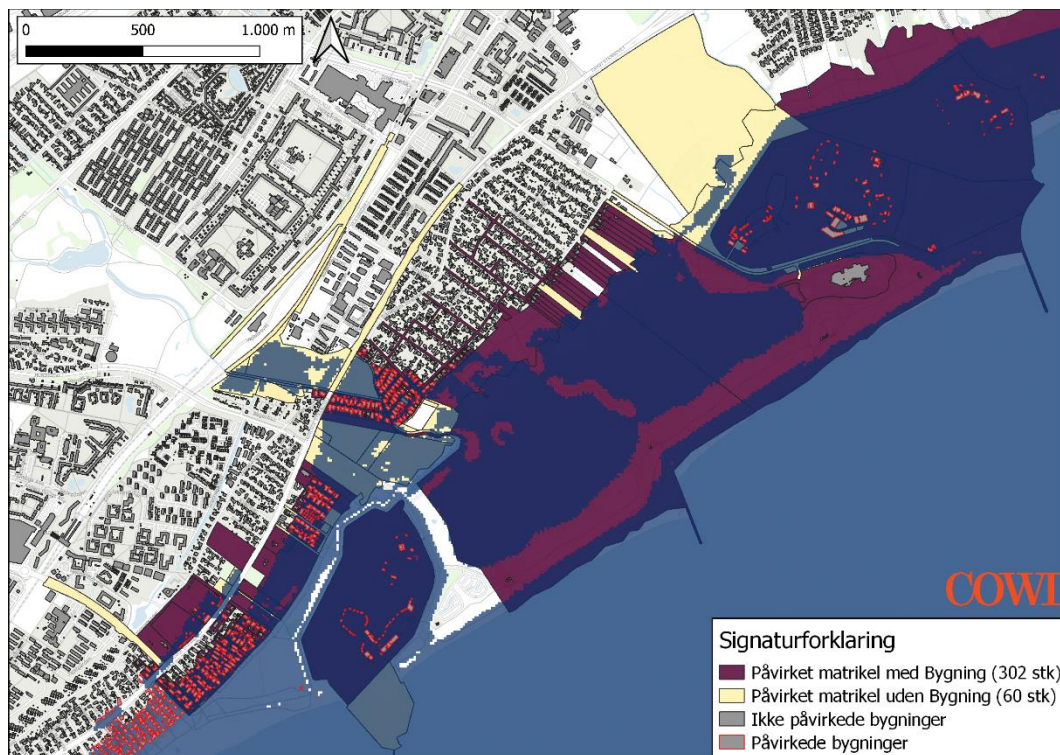
Figur 4-3 Maksimale vanddybder på terræn. Vanddybder i meter over eksisterende terræn og søernes normalvandstand.



Figur 4-4 Fokuseret udsnit af vandstandshøjder over terræn for de områder som er påvirket af vandudbredelsen.

4.2 Berørte matrikler

Matrikler, der vil blive påvirket af en stormflod med denne maksimal-vandstand og denne højvandsbeskyttelse er markeret i Figur 4-5.

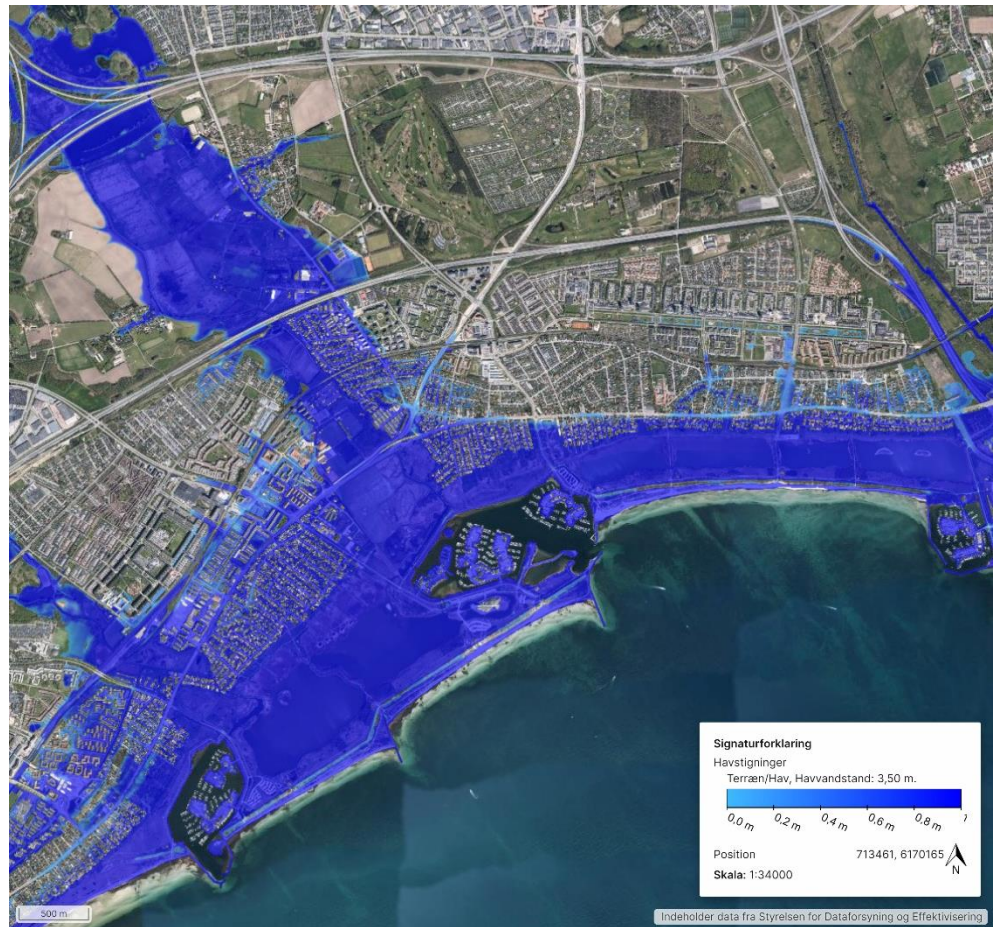


Figur 4-5 Matrikler, der bliver påvirket af en stormflod med en højde på 350 cm, opdelt i matrikler med og uden bygninger – bemærk at nogle store matrikler har mange "ikke påvirkede bygninger" og relativt få "Påvirkede bygninger"

Som det fremgår af Figur 4-5, er der i alt 362 påvirkede matrikler. Ud af disse er 302 matrikler med mindst én bygning og 60 stk. uden bygning. Præcist hvilke matrikler, det drejer sig om, kan ses i bilaget "Dynamisk_Oversvømmelsesmodellering_350cm_Påvirkede_Matrikler.xlsx".

Hvis man sammenligner den dynamiske oversvømmelsesudbredelse hen over højvandsmuren langs Sælstien og ind i baglandet med "glasplade-modellen" fra Scalgo Live, så er forskellen på oversvømmelsesudbredelse og påvirkede boliger slående, se Figur 4-1 og sammenlign den med Figur 4-6.

Uden sammenhængende robust højvandsbeskyttelse til det rigtige sikringsniveau, kan følgerne af en stormflod i design-størrelsesordenen mere sandsynligt ligne Figur 4-6.



Figur 4-6 Havoversvømmelseskort for 350 cm maksimalvandstand uden højvandsbeskyttelse og uden dynamisk modellering viser et langt større potentielt farekort med ca. 10.500 oversvømmede boliger. Kilde: Scalgo Live

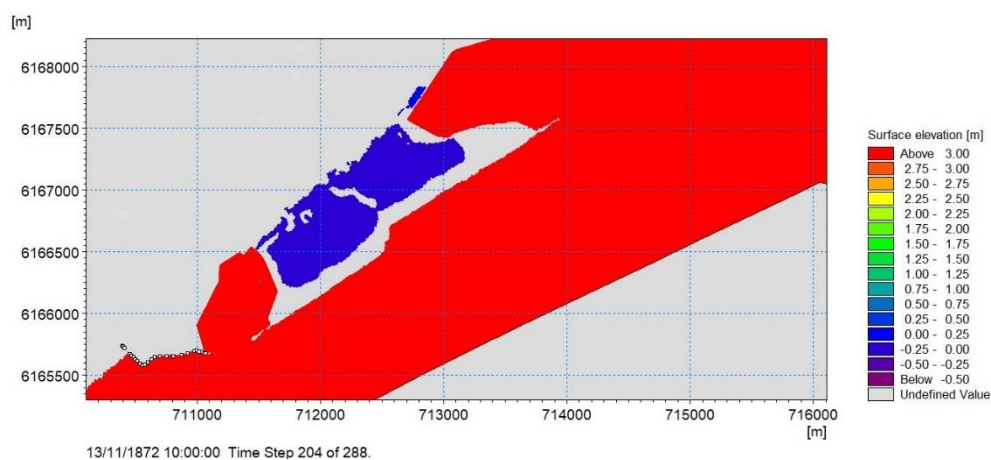
5 Konklusion

Den dynamiske oversvømmelsesmodel viser, at oversvømmelsesudbredelsen og dybderne er begrænset til et relativt lille område på ca. 50 ha (eksklusive Lille Vejlesø), når stormflodens tidslighed inkluderes i beregningerne.

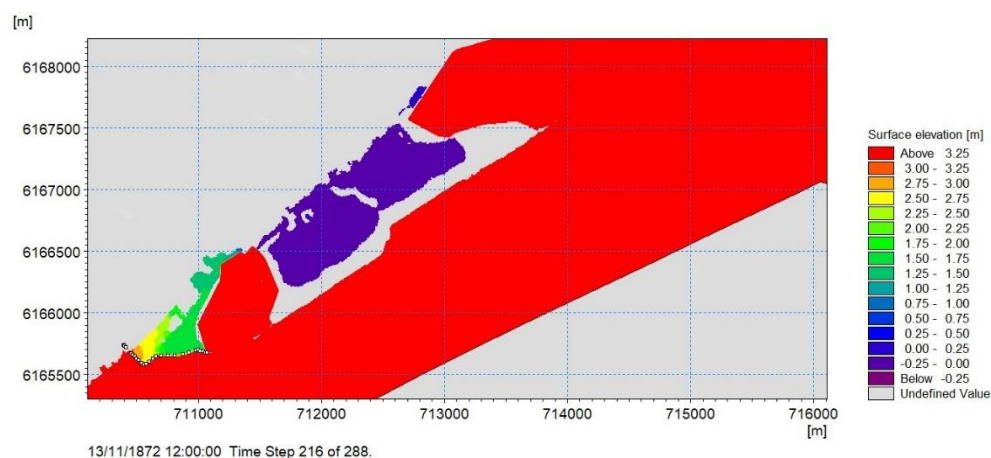
Når kystbeskyttelsen er mindst +3,5 m DVR90 for det meste af Køge Bugt Strandpark, så kan havvandet kun strømme ind i baglandet fra den lavere kystbeskyttelsehøjde ved Sælstien på +3,2 m DVR90 – derved er der "kun" ca. 8 timer med indtrængende vand henover Sælstien.

Ikke desto mindre er det anbefalingen, at hvis man vælger ikke at sikre hele området ensartet fra start, så allerede nu udarbejde en beredskabsplan med flere fysiske øvelser årligt for at være helt klar i det tilfælde, at der kommer varsel om stormflod med vandstand, der potentielt kan overstige sikringsniveauet for tværdiget ved Sælstien. Det kan f.eks. være ved at hæve beskyttelsen lokalt med svinerygsplanker eller anden mobil velfungerende kystbeskyttelse.

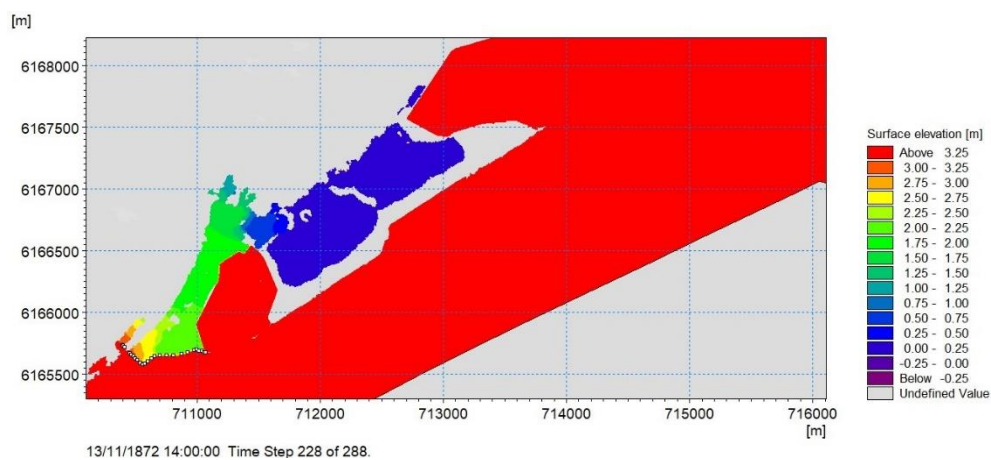
Bilag A: Tidlig udbredelse af oversvømmelse i MIKE-modellering



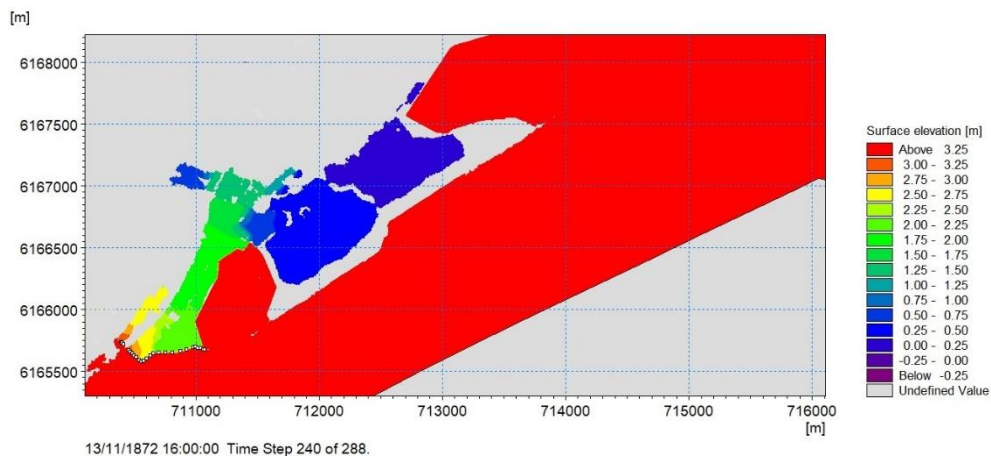
T=0: Lige inden vandet oversvømmer Sælstien (se små sorte cirkler).



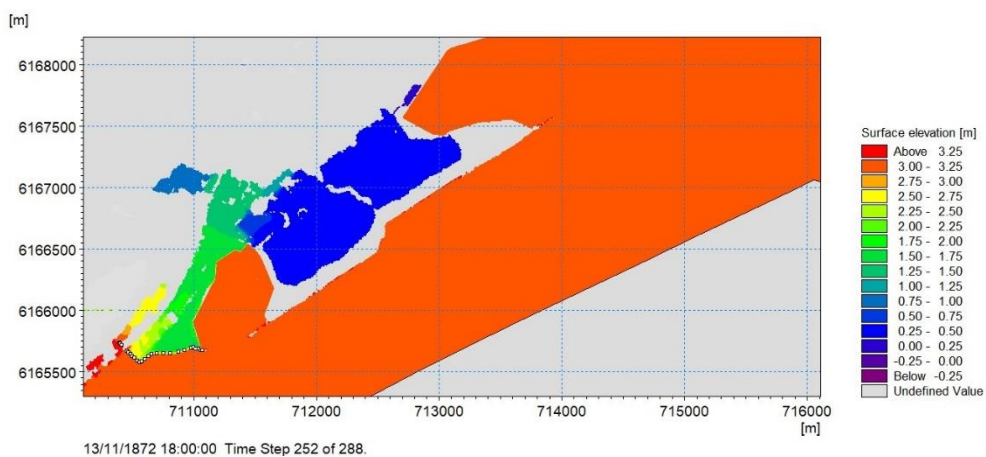
T=2 timer: 2 timer senere er vandet strømmet ind over Sælstien.



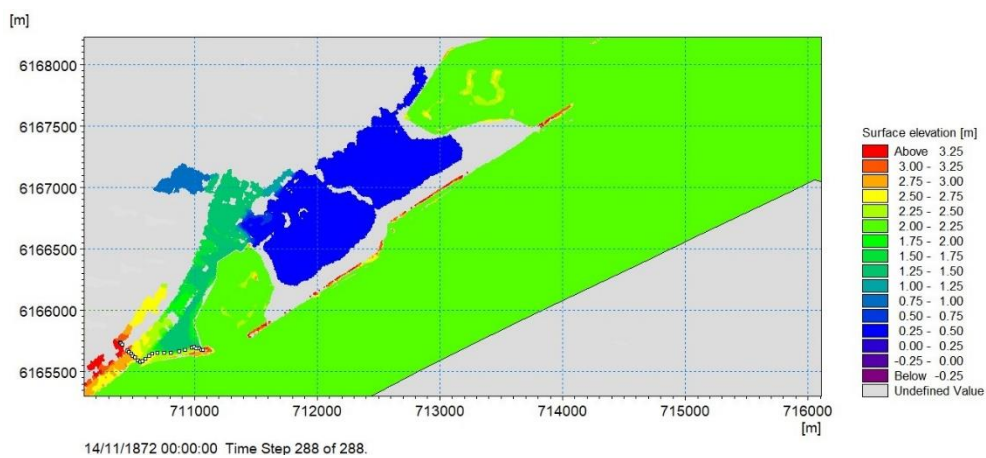
T=4 timer: Efter yderligere 2 timer er vandet nået længere mod nordøst, og har nu kontakt med Lille Vejlesø.



T=6 timer: Efter yderligere 2 timer strømmer vandet nu mod vest.



T=8 timer: Efter yderligere 2 timer er udbredelsen næsten stoppet. Vandstanden i havet er begyndt at falde.



T=14 timer: Efter yderligere 6 timer er udbredelsen stoppet, og vandet er begyndt at trække sig tilbage.

Bilag B: Påvirkede matrikler ved dynamisk oversvømmelses modellering

matrikelnu	ejerlavsko	Påvirket	Bygning	Status
42i	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dn	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4av	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2ae	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4aø	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7ae	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9du	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dv	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7ac	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dæ	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4au	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2ar	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2ag	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2ai	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2aq	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9ek	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4t	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2ax	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2az	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9es	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dx	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9ep	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9eq	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9eo	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4by	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9ck	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dk	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9ev	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2ad	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9bh	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2df	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
2dg	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7s	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7f	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7ab	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7o	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7ak	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7g	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7u	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7x	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7y	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7æ	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
7r	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dy	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9bk	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9et	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9v	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4as	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9g	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9ø	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9ah	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9as	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9dm	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
4ø	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9bd	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9be	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
9bf	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning
3da	40652	1	1	1 Påvirket med Bygning

9bæ	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7ag	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7aa	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7t	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4o	40652	1	1 Påvirket med Bygning
42h	40652	1	1 Påvirket med Bygning
42b	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ba	40652	1	1 Påvirket med Bygning
8r	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ax	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bq	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9br	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4i	40652	1	1 Påvirket med Bygning
42e	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4m	40652	1	1 Påvirket med Bygning
42d	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ag	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5be	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ba	40652	1	1 Påvirket med Bygning
6x	40652	1	1 Påvirket med Bygning
42f	40652	1	1 Påvirket med Bygning
42g	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7000av	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bg	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9em	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9er	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9o	40652	1	1 Påvirket med Bygning
3d	40652	1	1 Påvirket med Bygning
28b	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4at	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9az	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4ad	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2d	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7n	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bi	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bi	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2be	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9df	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bz	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bm	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4v	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bn	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bf	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bl	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4u	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bo	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bk	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9by	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ar	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7p	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bc	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4be	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bd	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2ap	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dg	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bh	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cp	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bx	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bv	40652	1	1 Påvirket med Bygning

4ak	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bp	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ds	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4aa	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4bd	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ae	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cy	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7m	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dh	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2ac	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2bg	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9di	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cb	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7af	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bn	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4z	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ae	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ay	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5o	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5r	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4ae	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bu	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cc	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cd	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7k	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dø	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cl	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4aæ	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7ø	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dt	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7v	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4ax	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7ai	40652	1	1 Påvirket med Bygning
2ay	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9el	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9en	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dq	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4d	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ac	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ad	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5af	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5av	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ax	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5az	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5m	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5n	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5p	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5q	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dl	40652	1	1 Påvirket med Bygning
5ah	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ch	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4al	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cf	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7i	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4æ	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bø	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ca	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9ce	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cm	40652	1	1 Påvirket med Bygning

9cr	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7q	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9cq	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7l	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9bt	40652	1	1 Påvirket med Bygning
7z	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dd	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9de	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4aq	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4ar	40652	1	1 Påvirket med Bygning
9dz	40652	1	1 Påvirket med Bygning
4ay	40652	1	1 Påvirket med Bygning
96	21651	1	1 Påvirket med Bygning
95	21651	1	1 Påvirket med Bygning
43a	20852	1	1 Påvirket med Bygning
43b	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44q	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44p	20852	1	1 Påvirket med Bygning
50	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44a	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44e	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44t	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44c	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44b	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44f	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44g	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44h	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44i	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44k	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44m	20852	1	1 Påvirket med Bygning
7h	20852	1	1 Påvirket med Bygning
7i	20852	1	1 Påvirket med Bygning
7k	20852	1	1 Påvirket med Bygning
7l	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44l	20852	1	1 Påvirket med Bygning
44d	20852	1	1 Påvirket med Bygning
6bx	20852	1	1 Påvirket med Bygning
7n	20852	1	1 Påvirket med Bygning
6bv	20852	1	1 Påvirket med Bygning
6e	20852	1	1 Påvirket med Bygning
6aa	20852	1	1 Påvirket med Bygning
6bu	20852	1	1 Påvirket med Bygning
7m	20852	1	1 Påvirket med Bygning
16du	20851	1	1 Påvirket med Bygning
17ar	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16cd	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bf	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16aa	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16af	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ag	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16an	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ao	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ap	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ar	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16as	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16au	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16az	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bc	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bu	20851	1	1 Påvirket med Bygning

16bx	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16by	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bz	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bæ	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16n	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16o	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16p	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16s	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16z	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16æ	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ø	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ac	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16al	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16r	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16aø	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16fl	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16fm	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16sc	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16da	20851	1	1 Påvirket med Bygning
98a	20851	1	1 Påvirket med Bygning
19x	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ab	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bd	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bp	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16br	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bs	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bh	20851	1	1 Påvirket med Bygning
17ap	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bi	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16fa	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bk	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bl	20851	1	1 Påvirket med Bygning
17aq	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16eq	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16dæ	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16be	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bg	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ep	20851	1	1 Påvirket med Bygning
18as	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16dn	20851	1	1 Påvirket med Bygning
18ar	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bt	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bq	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16do	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bm	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16t	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bn	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16dz	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16fk	20851	1	1 Påvirket med Bygning
17as	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16fg	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bo	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bb	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16dv	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16q	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ca	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16aq	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16aæ	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16ad	20851	1	1 Påvirket med Bygning

16at	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16bø	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16cb	20851	1	1 Påvirket med Bygning
16cc	20851	1	1 Påvirket med Bygning
18bv	20851	1	1 Påvirket med Bygning
112	20851	1	1 Påvirket med Bygning
7000p	20851	1	1 Påvirket med Bygning
18bx	20851	1	1 Påvirket med Bygning
7ad	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
8h	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
2r	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
32	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
28c	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
7000v	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
4ac	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
8o	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
8p	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
4an	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
4l	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
42c	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
5s	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
6g	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
2aø	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
9q	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
8ar	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
9rx	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
4es	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
5b	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
8l	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
33	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
7h	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
7000ak	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
9s	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
4ag	40652	1	0 Påvirket uden Bygning
43f	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
43g	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
7000ah	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
44s	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
44n	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
44o	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
44r	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
4c	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
7000ak	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
43c	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
43d	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
43e	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
7bq	20852	1	0 Påvirket uden Bygning
16cf	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
16bv	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
16cg	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
102	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
17gæ	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
7000cr	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
7000cs	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
7000ct	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
97b	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
97c	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
98b	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
98c	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
98d	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
98e	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
7000bu	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
7000cq	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
114a	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
16k	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
18bu	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
7000x	20851	1	0 Påvirket uden Bygning
19a	20851	1	0 Påvirket uden Bygning