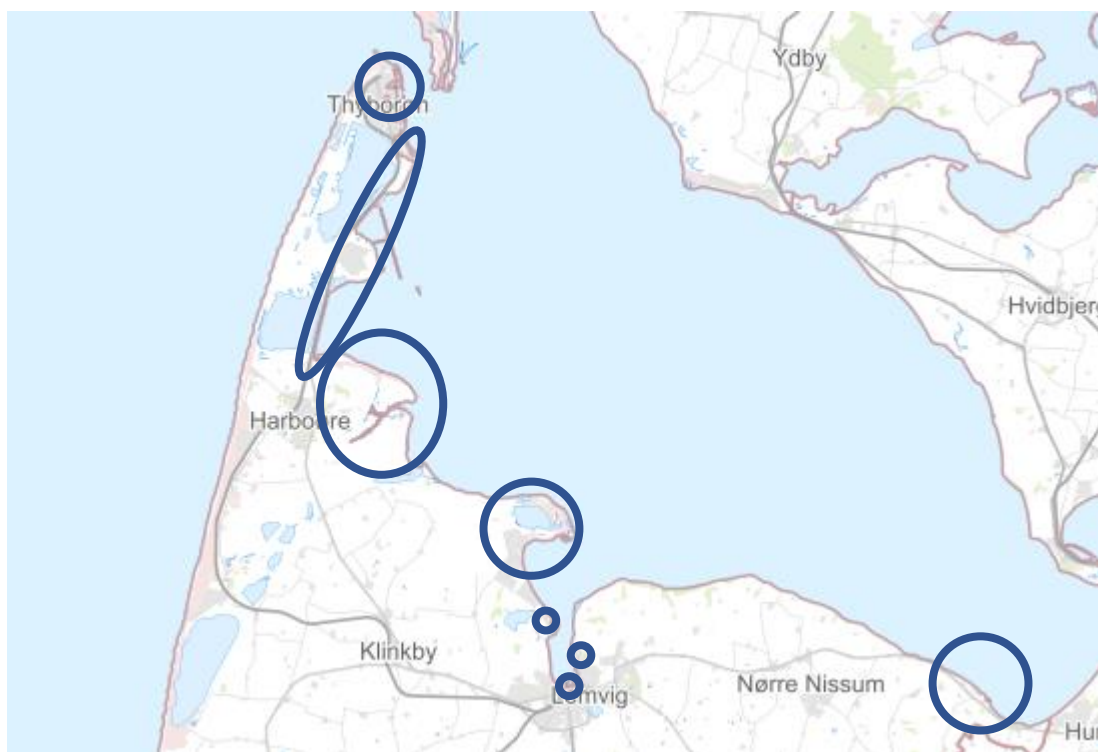


Stormflodsscenarier for 8 lokaliteter i Lemvig Kommune



På baggrund af udarbejdet stormflodsvandsstandsstatistik og kendte berørte arealer er der udført en vurdering af 8 lokaliteter. De områder der er udvalgt er:

- Gjellerodde
- Harbøreland
- Lem Vigs østkyst
- Lemvig by og havn
- Remmerstrand
- Thyborøn
- Thyborønvej
- Vinkelhage

For hvert område er der foretaget en beregning baseret på 4 scenarier af 100 års hændelser:

- Nuværende forhold
- År 2050
- År 2070
- År 2070 – Hvor Thyborøn Kanal er indsnævret som beskrevet i forrige afsnit

Alle kort rummer oversvømmelsesrisiko op fra 20 centimeter vand på terræn. Farveintensiteten angiver tiltagende vanddybde.

Gjellerodde – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Gjellerodde vil optræde ved en storm som februar-stormen i 1990. Stormen byggede langsomt op med vind fra sydlig retning, og sluttede i nordvest. Kraftigste vindhastighed på 22 m/s var mens vinden kom fra ca. vest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 1.94 m DVR90.

Området er beskyttet mod højvande af et dige.

En stormflodshændelse i 2050 ved klimascenarie RCP 8.5 er beregnet til at give en fjordvandstand i kote 2.37 m DVR90. Det laveste sted af diget nede ved p-pladsen ligger i kote 2 m DVR90 og fjordvandet vil herfra oversvømme sommerhusområdet fra Porsevej.

Totalt vil 305 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 93 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 3,9 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

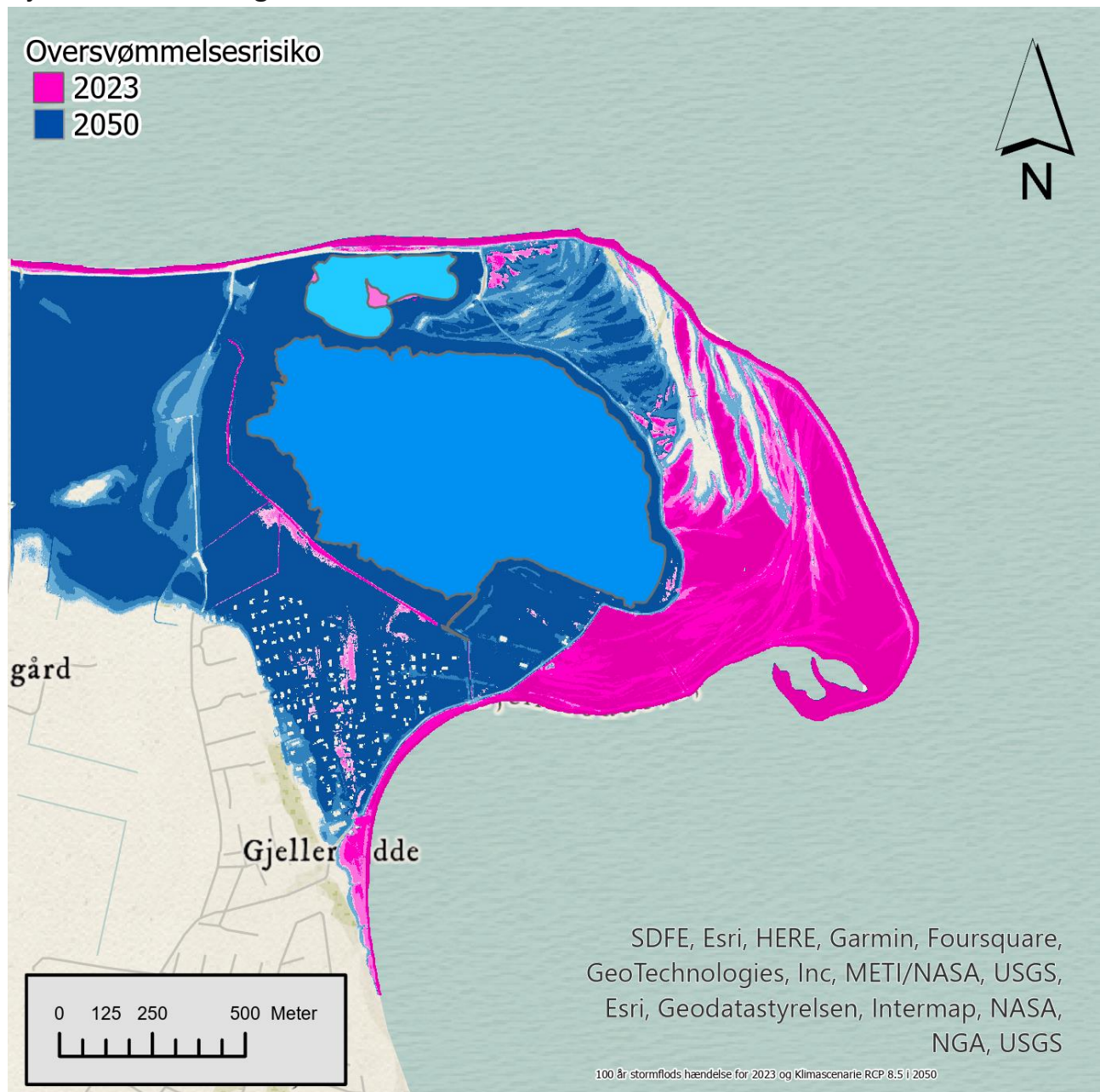
Gjellerodde – 100 års stormflodshændelser 2070

Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden langs kyststrækningen ved Gjellerodde nå op i en højde på 2.64 m DVR90. Vandstanden på terræn vil for store dele af området ved og nord for Porsevej ligge mellem 1.5 og 2 m.

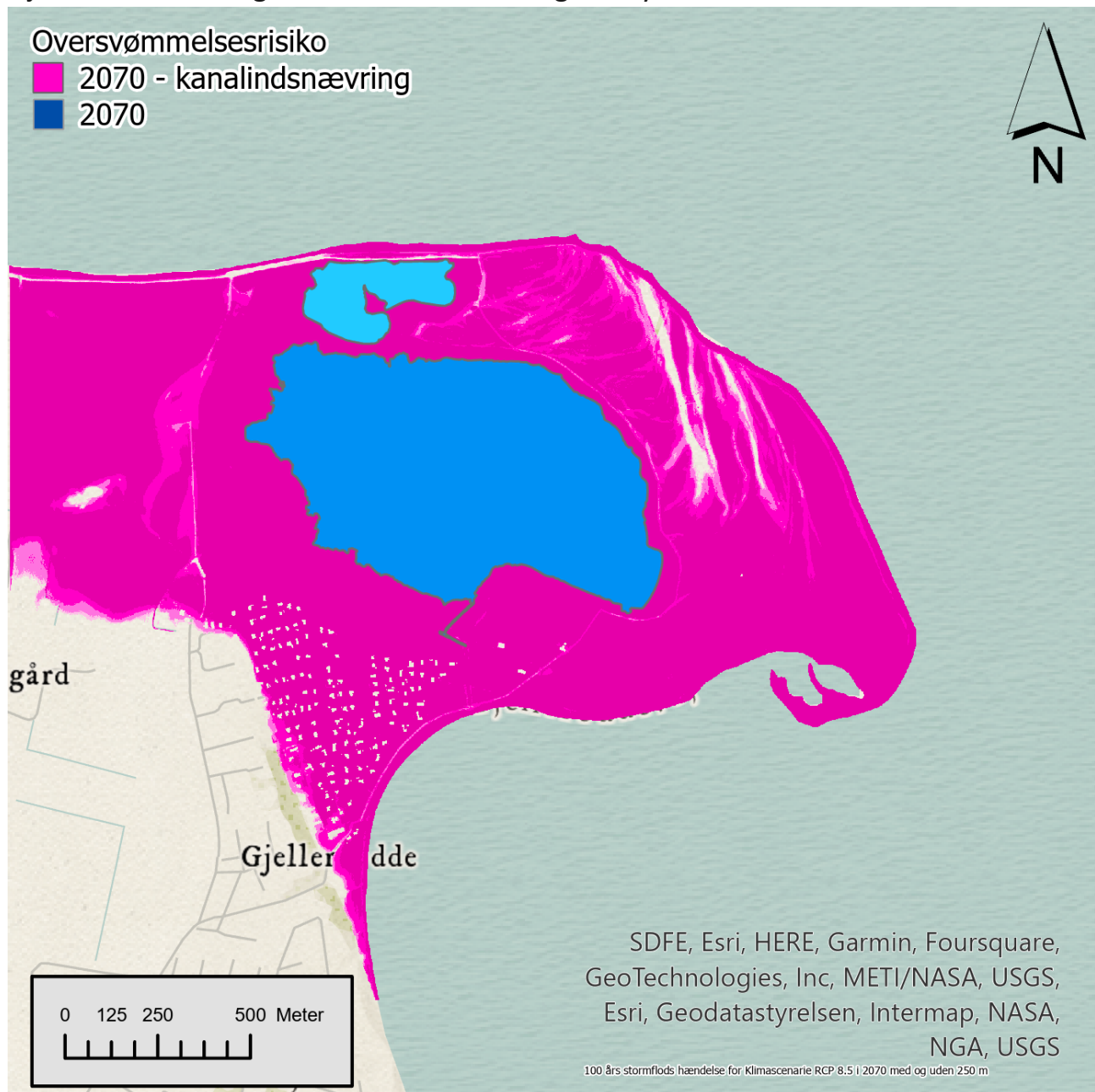
Totalt vil 310 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 93 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 4 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

En indsnævring af Thyborøn kanal til 250m med en forventet stormvandstand på 2.33 m DVR90 vil stadigvæk medføre betydelige oversvømmelser af området ved og nord for Porsevej ligesom ved en 100-årshændelse beregnet for 2070 uden kanalindsnævring.

Gjellerodde 2023 og 2050



Gjellerodde 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Harboøreland – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Harboøreland vil optræde ved en storm som februar-stormen i 1990. Stormen byggede langsomt op med vind fra sydlig retning, og sluttede i nordvest. Kraftigste vindhastighed på 22 m/s var mens vinden kom fra ca. vest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 1.94 m DVR90.

Harboøreland er beskyttet mod oversvømmelser af diger. Der er oprettet et digelag, Harboøre Digelag, som tager sig af kystbeskyttelsen. Langs den nordlige kyststrækning består en del af kystbeskyttelsen af §3 naturbeskyttede klitter. Klitterne beskytter op mod en fjordvandstand i kote 1,75 m DVR90.

En stormflodshændelse i 2050 ved klimascenarie RCP 8.5 er beregnet til at give en fjordvandstand i kote 2.34 m DVR90. Harboøre Renseanlæg er placeret på østsiden af Thyborønvej. Ved en fjordvandstand på 2.10 m DVR90 begynder vandet at løbe ind på renseanlæggets område ved indkørslen. Området vil under sådan en stormflodshændelse risikere at få 1 m. vand på terræn.

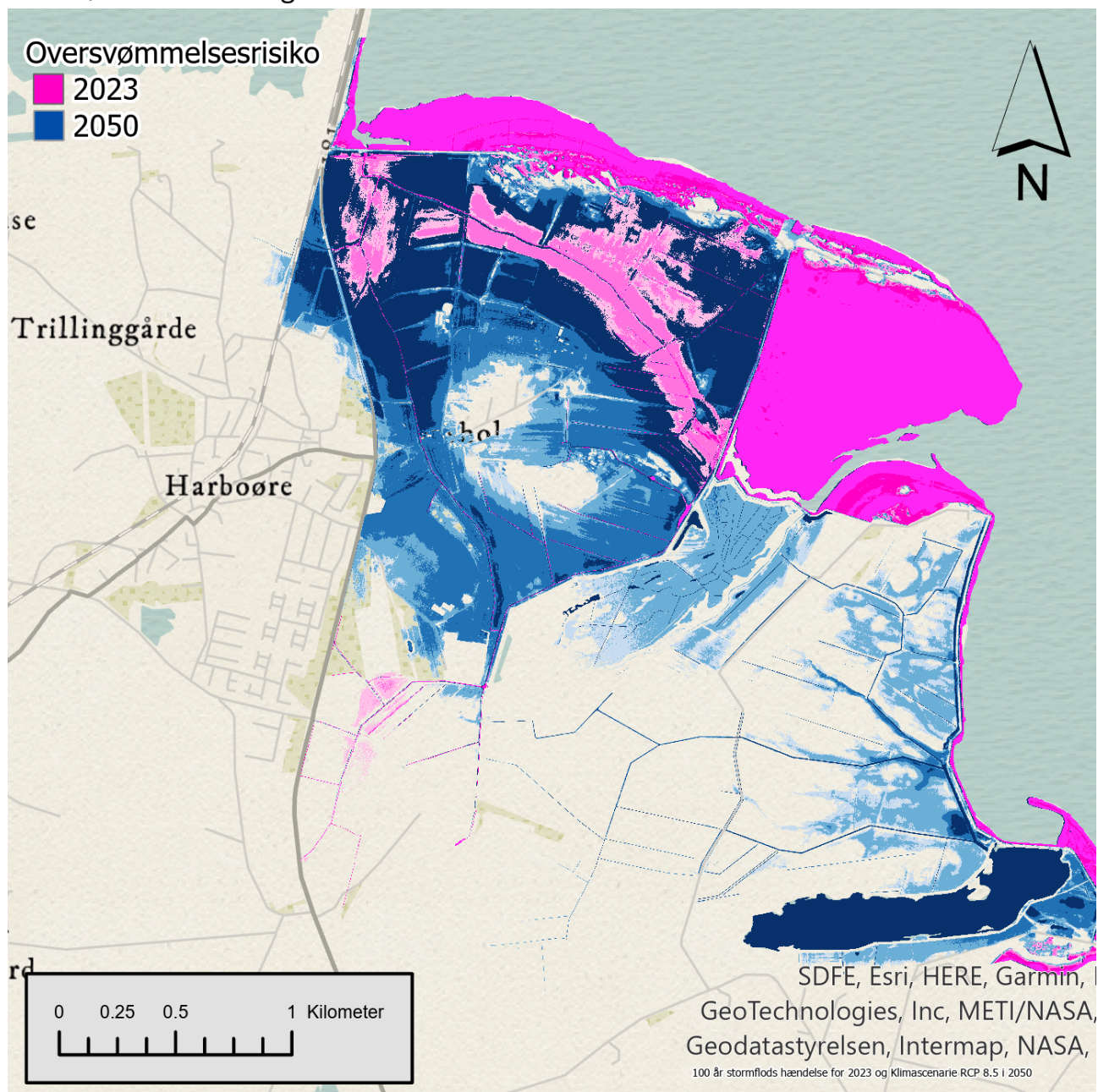
Harboøreland – 100 års stormflodshændelser 2070

Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden i langs kyststrækningen nå op i en højde på 2.61 m DVR90.

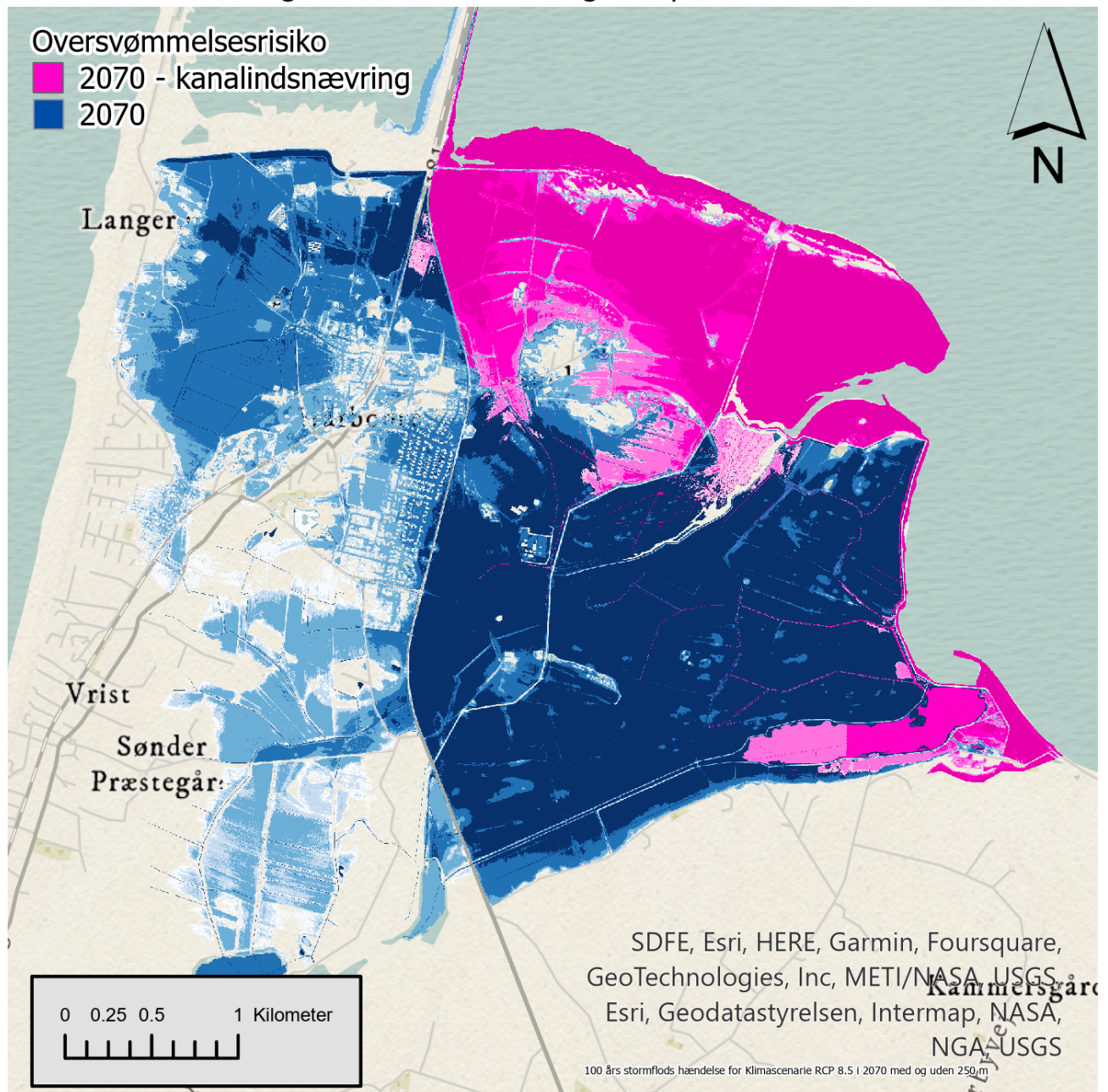
Digerne vil i dette tilfælde ikke kunne holde vandet tilbage og store dele af Harboøreland, inklusiv Harboøre by og Harboøre renseanlæg vil blive oversvømmet.

En indsnævring af Thyborøn kanal til 250 m vil have betydning for oversvømmelsernes udbredning og der vil kun være oversvømmelsesrisiko for en mindre del af Harboøre by.

Harboøreland 2023 og 2050



Harboøreland 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Lem Vig østkyst – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Lem Vig østkyst vil optræde ved en storm som februar-stormen i 1990. Stormen byggede langsomt op med vind fra sydlig retning, og sluttede i nordvest. Kraftigste vindhastighed på 22 m/s var mens vinden kom fra ca. vest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 1.94 m DVR90.

Området består af to villakvarter, Tannebækvej og Fjordvænget. Ejerne langs kysten ved Tannebækvej har oprettet et privat digelag. Der har været gennem årene været problemer med indtrængende højvand i den nordlige ende af Tannebækvej. Der er udarbejdet en lokalplan hvori problematikken er adresseret så der fremover ikke trænger vand ind. Højvandsbeskyttelse langs kysten ved Tannebækvej er pt meget forskelligartet. Ved en højvandstand på 1.8 m DVR90 trænger der vand ind i området ved Tannebækvej 5 og 9B. I syd enden af området ved Fjordvænget bliver der presset vand ind over højvandsmuren ved en højvandstand på 1.85 m DVR90.

Totalt vil 103 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 32 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 1 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

Ved en beregnet stormflods vandstand på 2.34 m DVR90 vil yderligere 13 ejendomme kunne blive påvirket således at den estimerede offentlige ejendomsværdi stiger til 38 mio. kr.

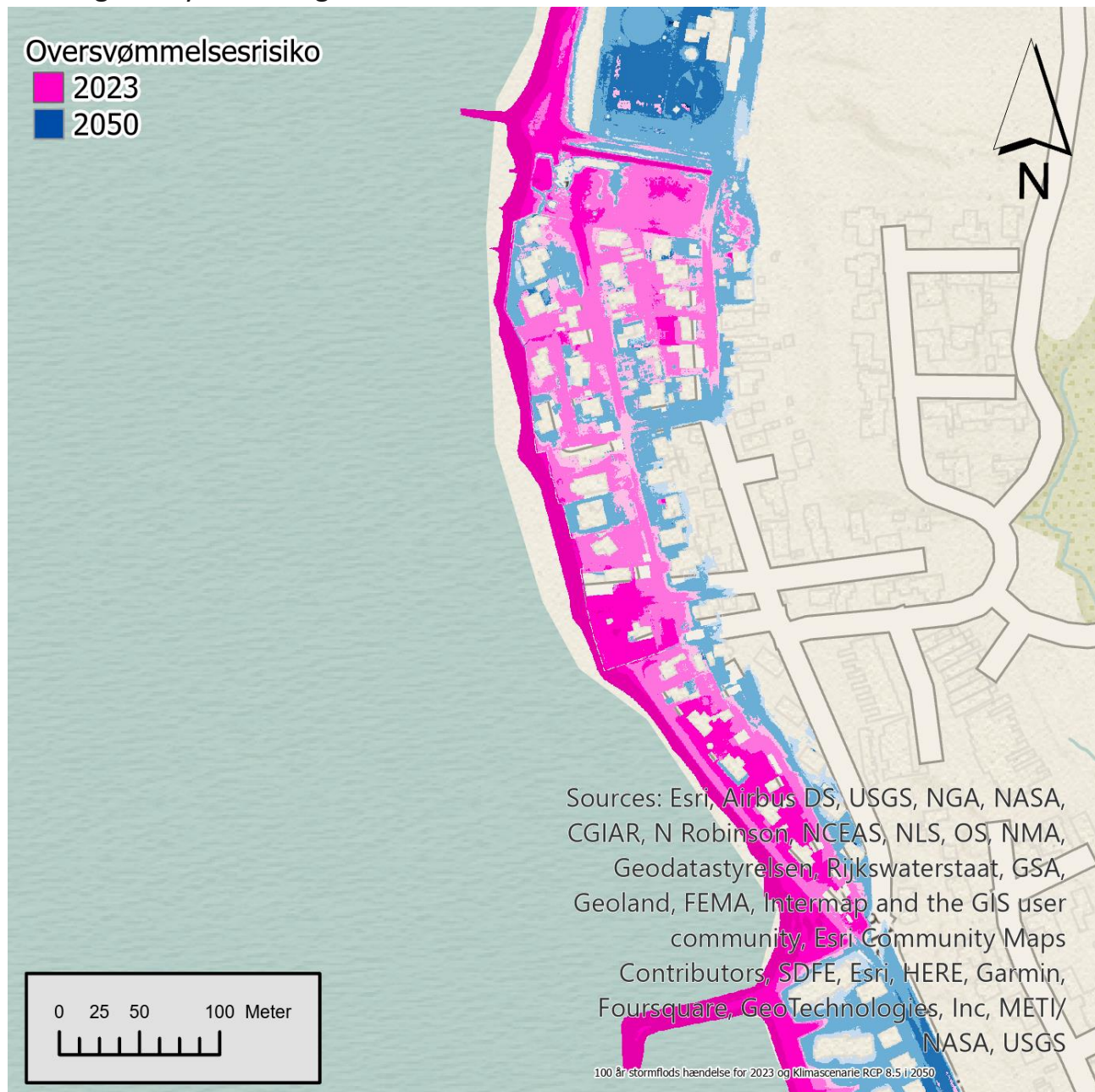
Lem Vig østkyst – 100 års stormflodshændelser 2070

Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden langs kyststrækningen ved østkysten af Lem Vig nå op i en højde på 2.61 m DVR90

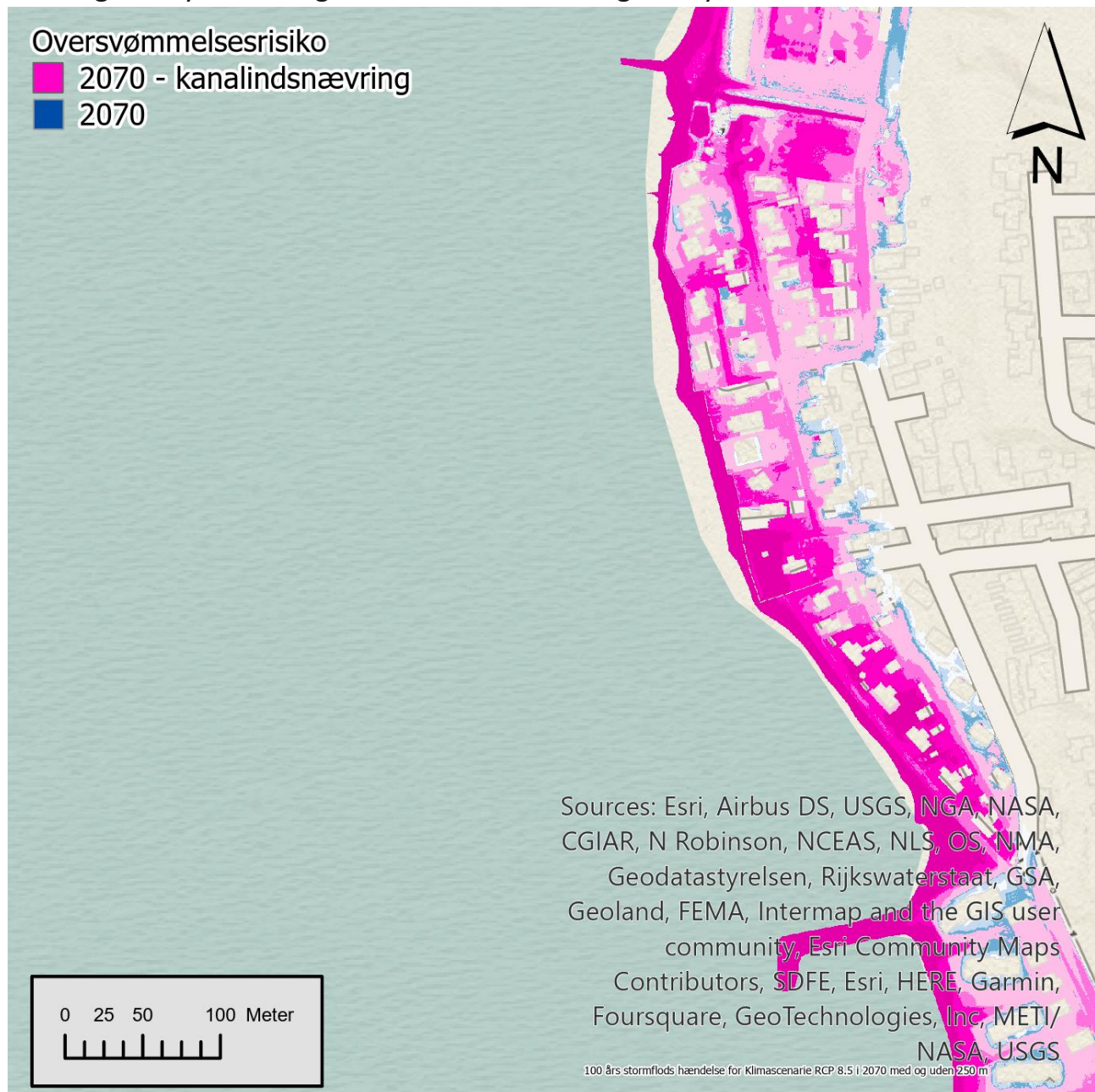
Totalt vil 137 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 42 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 1,1 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

En indsnævring af Thyborøn kanal til 250 m med en forventet stormvandstand på 2.29 m DVR90 vil stadigvæk medføre at området bliver oversvømmet. Totalt vil 126 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 38 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 1,1 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

Lem Vigs østkyst 2023 og 2050



Lem Vigs østkyst 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Lemvig by og havn – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Lemvig vil optræde ved en storm som februar-stormen i 1990. Stormen byggede langsomt op med vind fra sydlig retning, og sluttede i nordvest. Kraftigste vindhastighed på 22 m/s var mens vinden kom fra ca. vest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 1.94 m DVR90.

Langs med Lemvig havn er der opført en højvandsmur med en topkote på 2.1 m DVR90 – Le Mur . Langs Lemvig østhavn er der opført en højvandsmur i kote 2.4 m DVR90.

I den vestlige del af vigen ved kysten bag industribygninger Havnen 70, 7620 Lemvig, kan vandet strømme ind i området ved en højvandstand på 1.4 m. Vandet strømmer hen over Strandvejen langs Isværket og lægger sig bag ved Le Mur ved en højvandstand på 1.7 m DVR90. Derfra strømmer vandet mod vejkrydset Havnevej-Enghavevej. Ved en højvandstand på over 1.9 m DVR90 strømmer vandet fra krydset ned over Enghavevej mod Lemvig sø.

Også i den nordlige del bag ved Klimatorium Havnen 8, 7620 Lemvig, er der mulighed for højvandet at strømme ind bag om højvandsmuren. Det vil ske når højvandet overstiger 1.75 m DVR90. Vandet vil oversvømme Teglårdsvej på strækningen ved Klimatorium.

Totalt vil 236 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 297 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 5,2 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

Ved en beregnet stormflods vandstand på 2.34 m DVR90 i 2050 vil yderligere 101 ejendomme kunne blive påvirket således at den estimerede offentlige ejendomsværdi stiger til 388 mio. kr. og 6,4 km vej vil kunne stå under vand.

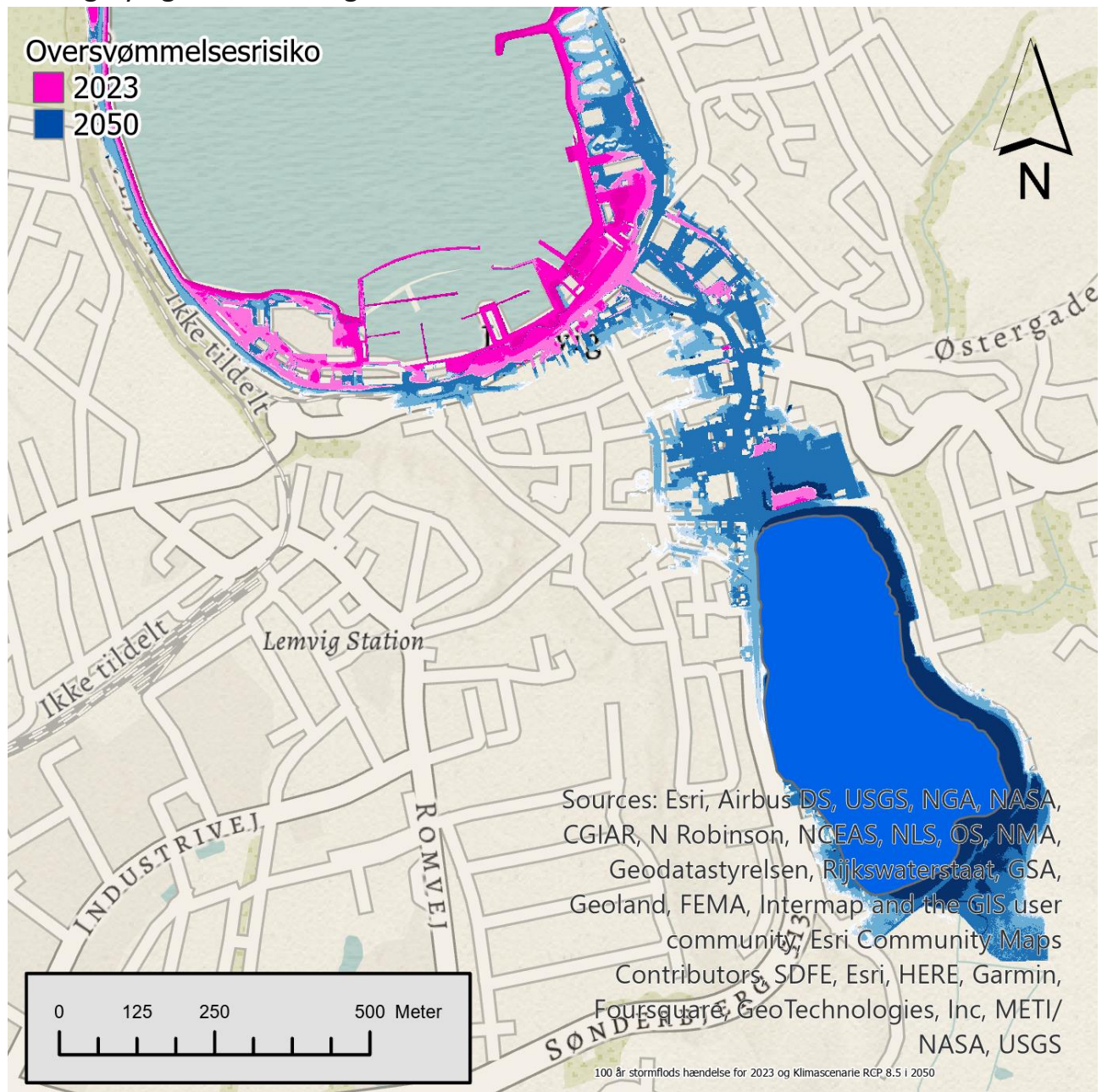
Lemvig by og havn – 100 års stormflodshændelser 2070

Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden langs kyststrækningen ved østkysten af Lem Vig nå op i en højde på 2.61 m DVR90

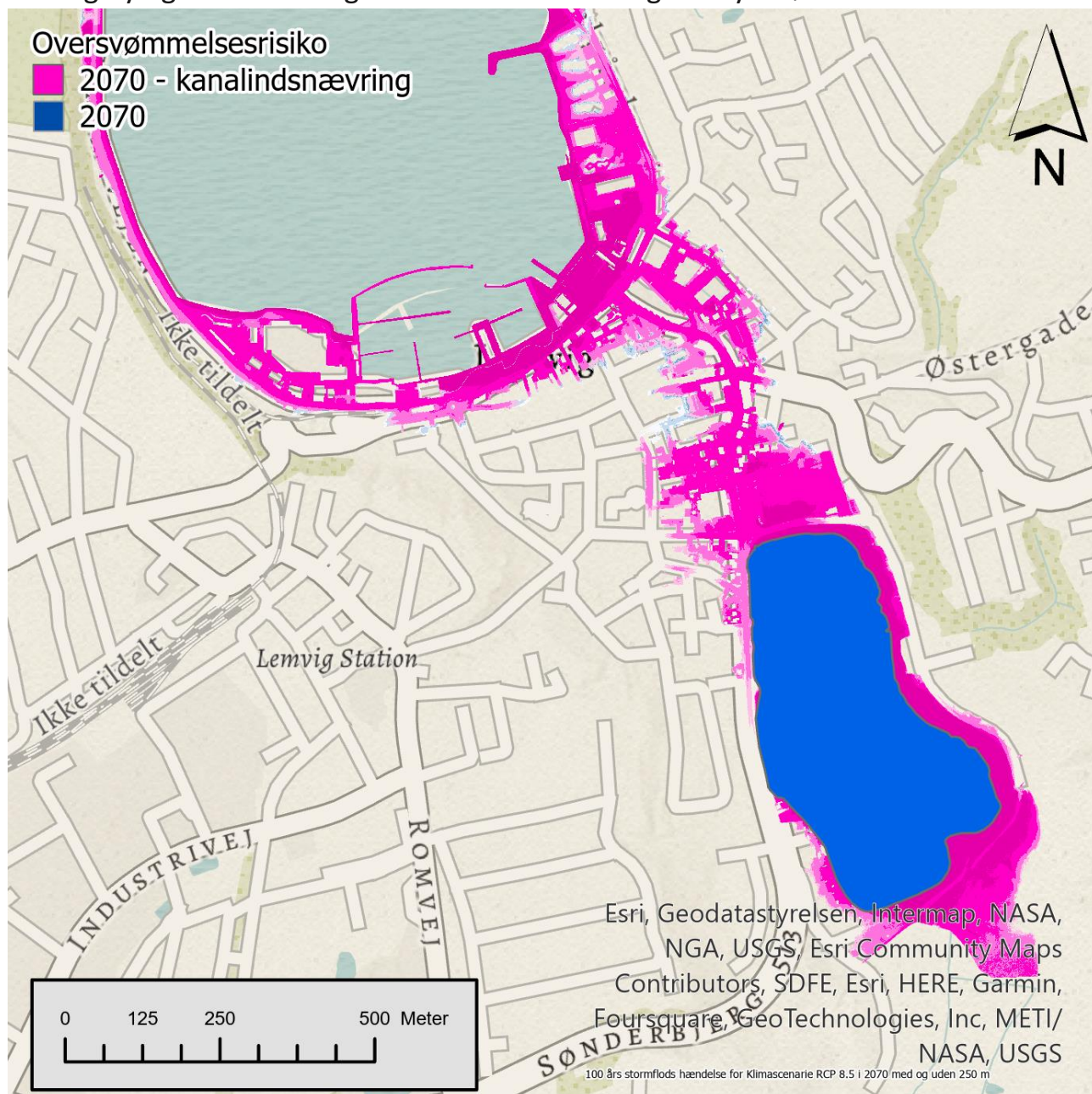
Totalt vil 380 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 453 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 7 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

En indsnævring af Thyborøn kanal til 250 m med en forventet stormvandstand på 2.29 m DVR90 vil stadigvæk medføre at området bliver oversvømmet. Totalt vil 337 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 388 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 6,4 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

Lemvig By og Havn 2023 og 2050



Lemvig By og Havn 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Remmerstrand – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Remmerstrand vil optræde ved en storm, som november-stormen i 1981. Stormen "byggede op" med vind fra sydlig retning som i løbet af stormen drejede om i nordlig retning. Under højeste vindhastighed på 25 m/s var vinden i vestnordvest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 2.18 m DVR90.

Totalt vil 84 af 188 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 16 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 0,5 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

Remmerstrand er beskyttet mod oversvømmelser af en smal klitrække. Klitrækken beskytter mod direkte bølge påvirkning ved stormflod. Højvandet bliver presset ind i området gennem Fald Å udløbet i Limfjorden. Ved en fjordvandstand på 1,5 m DVR90 løber vandet over vandløbsbredninger nord for vejbroen over Remmerstrandvej hvorfra det oversvømmer området mellem klitrækken og vejen.

Remmerstrand – 100 års stormflodshændelser 2070 med og uden indsnævring

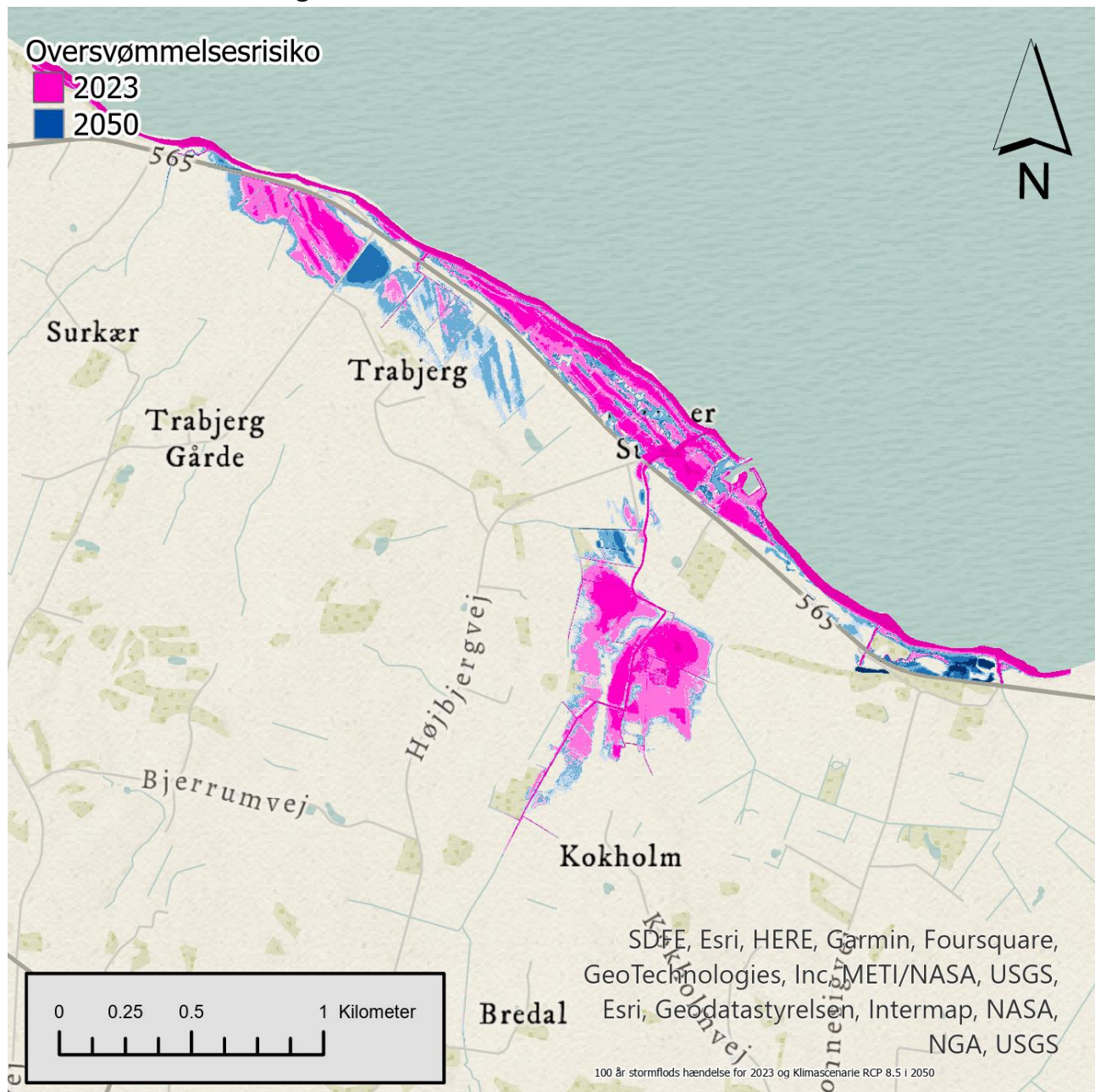
Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil stormflods vandstanden langs kyststrækningen ved Remmerstrand nå op i en højde på 2.98 m DVR90.

Stort set hele området mellem Remmerstrandvej og Limfjorden vil blive oversvømmet. Også store landbrugsområder på syd siden af vejen vil blive oversvømmet af vandet som bliver presset op gennem vejunderføringerne.

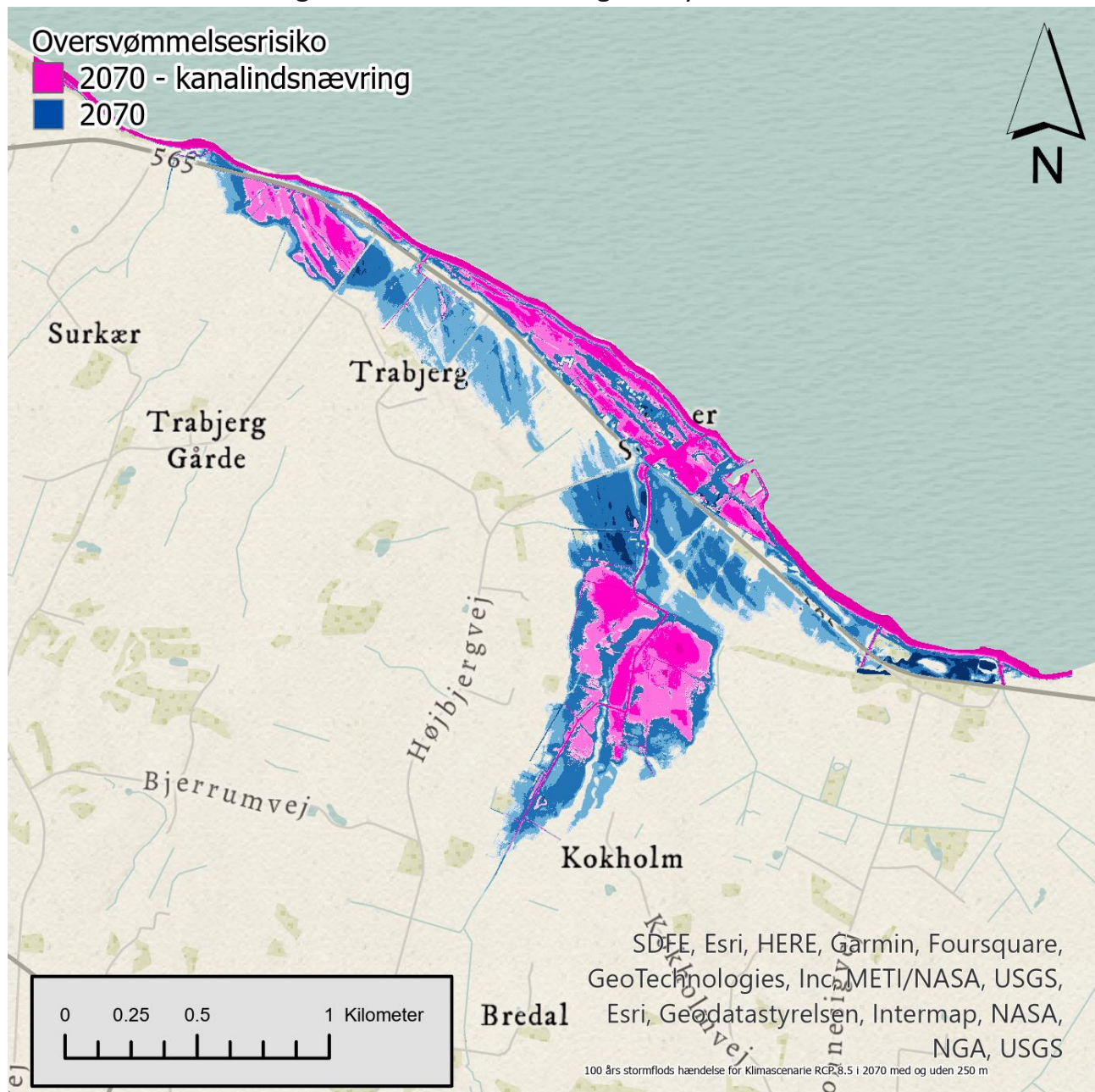
Totalt vil 173 af 188 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 37 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 2,4 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

En indsnævring af Thyborøn kanal til 250 m vil have stor betydning for oversvømmelsernes udbredning og der vil kun være oversvømmelsesrisiko for en mindre del af Remmerstrand.

Remmerstrand 2023 og 2050



Remmerstrand 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Thyborøn – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse i Thyborøn vil optræde ved en storm som stormen Gudrun i januar 2005. Stormen byggede op med relativ kraftig vind fra vestsydvest over en længere periode, og vindhastigheden var op i 32 m/s ved vindretning fra vest. Vandstanden i havnen nåede op i kote 1.94 m DVR90.

Thyborøn by er mod vest beskyttet af et dige mod stormflod fra Vesterhavet. Ved storme fra syd-vest bliver vandet presset ind i havnen. Når vandstanden når en højde på 1.6 m DVR bliver det presset ud over kajkanten i det nordlige havnebassin. Derfra strømmer det ned gennem Vesterhavsgade, Bredgade og Jernbanegade mod vest. Ved en vandstand på 2 m DVR90 står det meste af havneområdet under vand.

Thyborøn – 100 års stormflodshændelser 2070

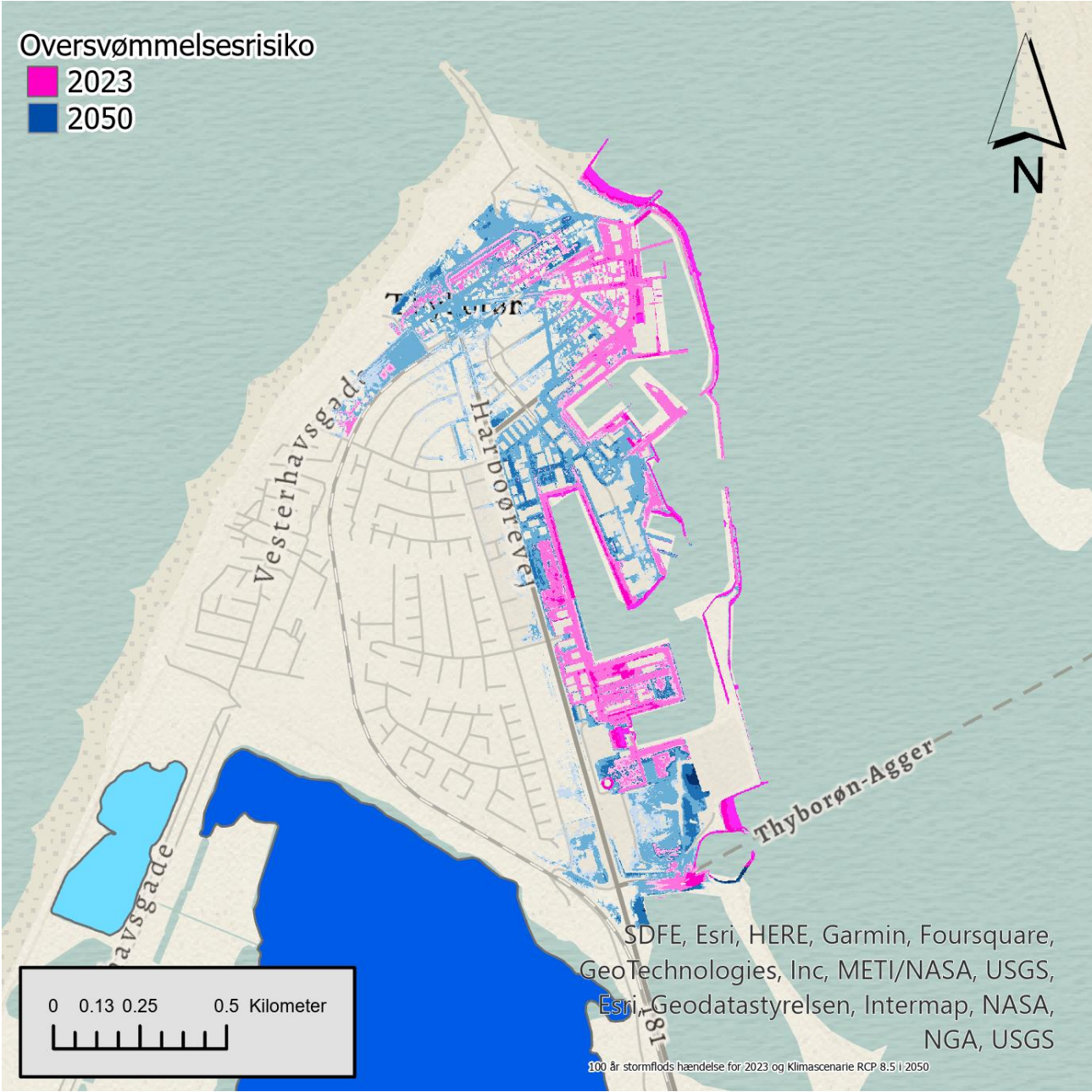
Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden i havnen nå op i en højde på 2.61 m DVR90.

Når vandstanden op i kote 2.3 m DVR90 strømmer vandet gennem Vibevej til Drosselvej hvor det samler sig på vendepladsen. Ved en havvandstand på 2.4 m DVR90 strømmer det derfra over Jagtvej og videre ind i Ø-kvarteret. På vest siden af banen strømvand over Vesterhavsgade ind i gl Thyborøn.

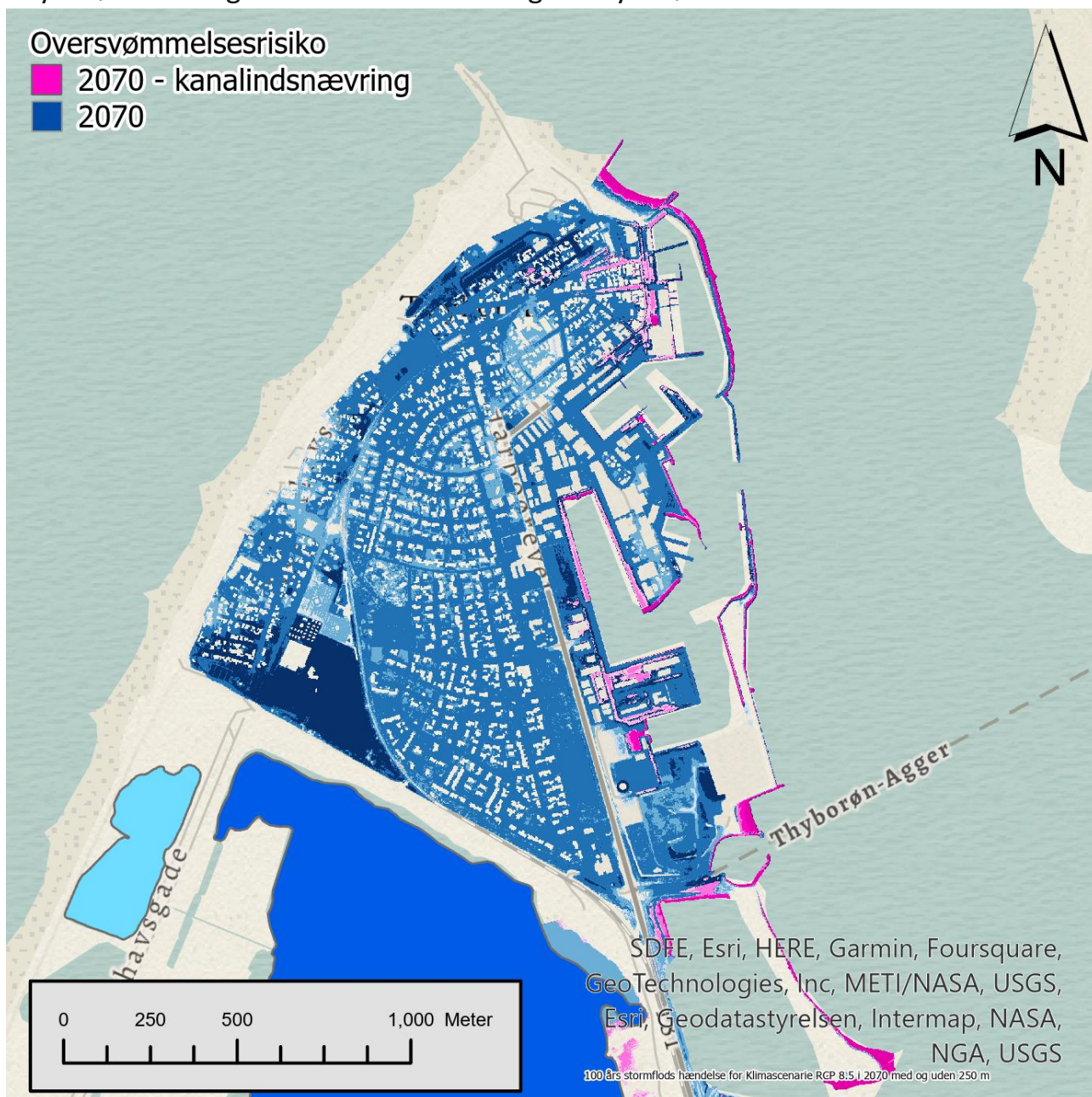
Totalt vil 2875 af 2896 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 971 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 28 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

En indsnævring af Thyborøn kanel til 250m. vil bevirke at der ikke når at blive presses nær så meget vand i Limfjorden. Beregninger forudsiger at vandstanden i Thyborøn havn under en stormflodshændelse i 2070 vil holde sig på 1.62 m DVR90 og oversvømmelserne ikke bliver særlig omfattende.

Thyborøn 2023 og 2050



Thyborøn 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Thyborønvej og Rønland – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Thyborønvej og Rønland vil optræde ved en storm som februar-stormen i 1990. Stormen byggede langsomt op med vind fra sydlig retning, og sluttede i nordvest. Kraftigste vindhastighed på 22 m/s var mens vinden kom fra ca. vest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 1.94 m DVR90.

Langs strækningen er det i den nordlige ende ved færgehavnen at vandet bliver presset ind over land og oversvømmer fægeområdet.

På den østlige side af Rønland vil vandet ved en vandstand over kote 1.6 m DVR90 løbe ind.

Thyborønvej og Rønland – 100 års stormflodshændelser 2070

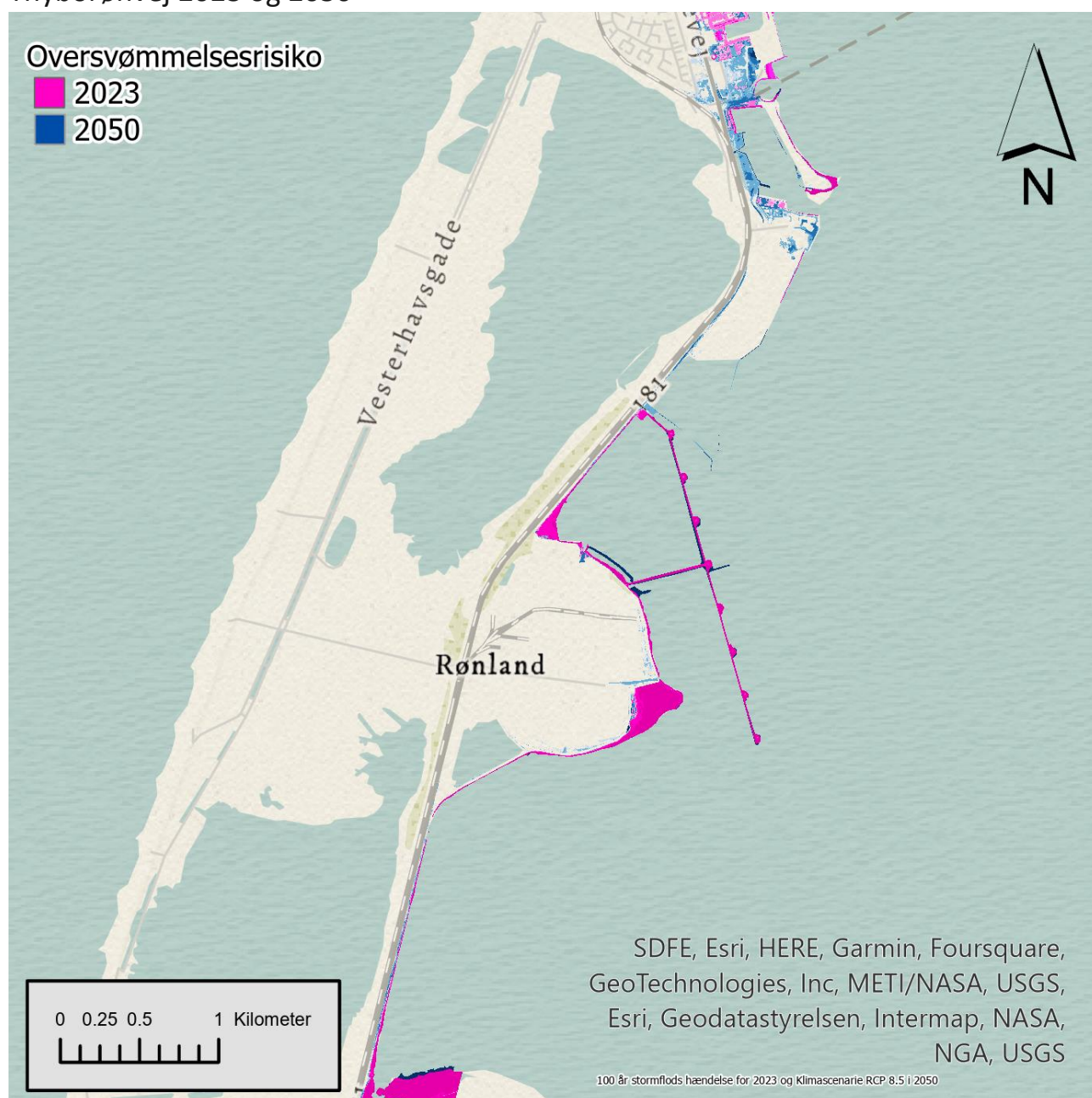
Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden i langs kyststrækningen Thyborønvej-Rønland nå op i en højde på 2.6 m DVR90.

Totalt vil 192 af 205 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 95 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 0,6 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

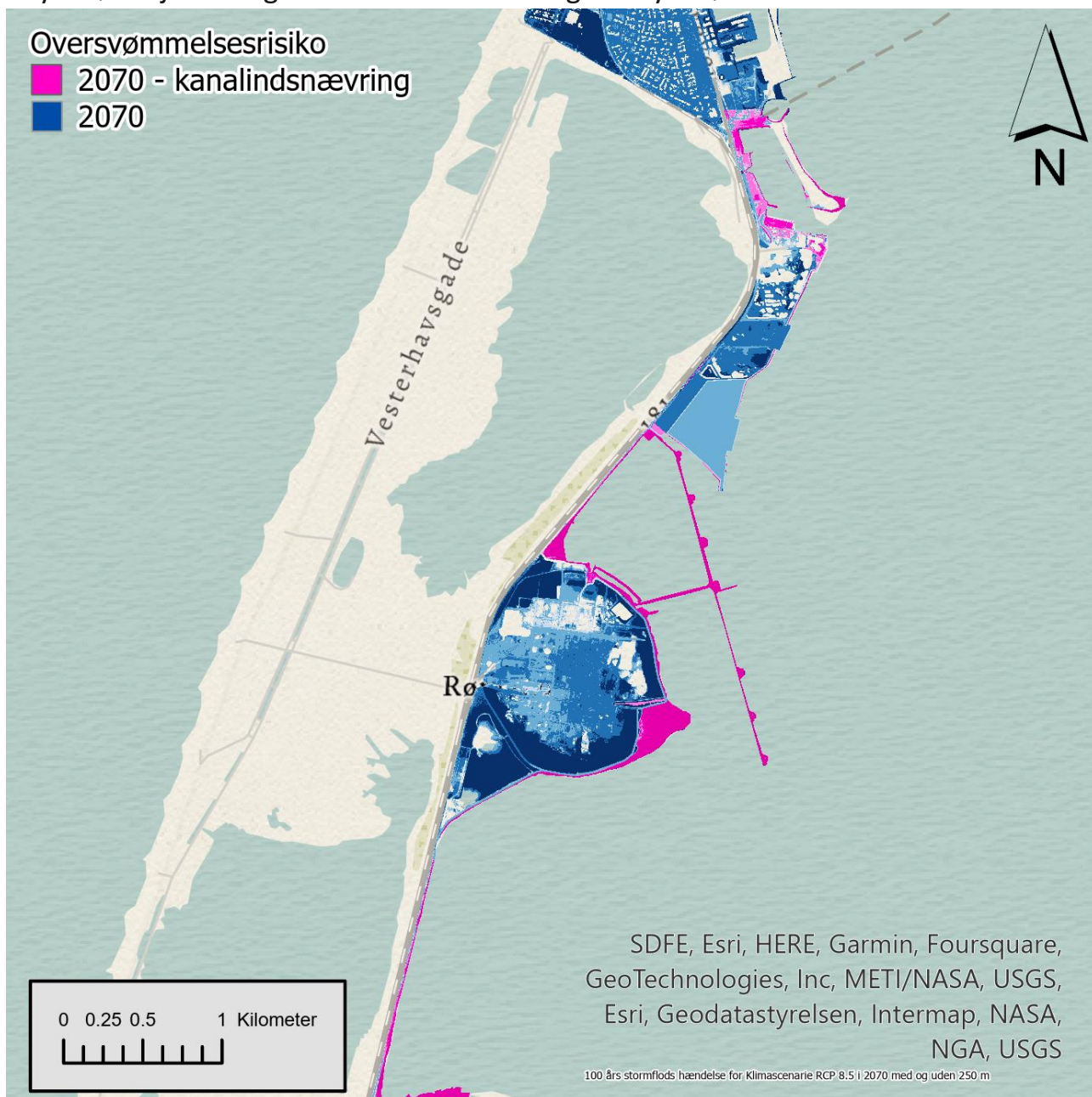
Thyborønvejen ved indkørslen til Thyborøn by vil i sådanne tilfælde stå under ca. 20 cm vand. Hele fægeområdet vil også være oversvømmet.

Digerne langs Rønland blev i 2020 forhøjet til kote 1.8 m DVR90. Når vandstanden overstiger denne kote vil vandet strømme ind i området.

Thyborønvej 2023 og 2050



Thyborønvej 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal



Vinkelhage – 100 års stormflodshændelser 2023 og 2050

En 100 års stormflodshændelse som påvirker Vinkelhage vil optræde ved en storm som februar-stormen i 1990. Stormen byggede langsomt op med vind fra sydlig retning, og sluttede i nordvest. Kraftigste vindhastighed på 22 m/s var mens vinden kom fra ca. vest. Vandstanden langs kysten nåede op i kote 1.94 m DVR90.

På Vinkelhage ligger Lemvig Marina, Lemvig Feriecenter, Lemvig Camping og Lemvig Roklub. Området er delvist beskyttet mod højvande af diger og en klitrække langs kysten ved Lemvig Camping. Højvandsbeskyttelsen er ikke sammenhængende og højvandet kan derfor løbe ind i området.

Ved en fjordvandstand på 1.8 m DVR90 vil vandet ved afløbet fra Horn Sø strømme ind på campingpladsen. Når vandstanden op i kote 1.85 løber vandet via dige overkørslen bag ved roklubben ind i feriecenterområdet.

En stormflodshændelse i 2050 ved klimascenarie RCP 8.5 er beregnet til at give en fjordvandstand i kote 2.37 m DVR90 og vil medføre at hele området bliver oversvømmet.

Totalt vil 43 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 6,8 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 1,9 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

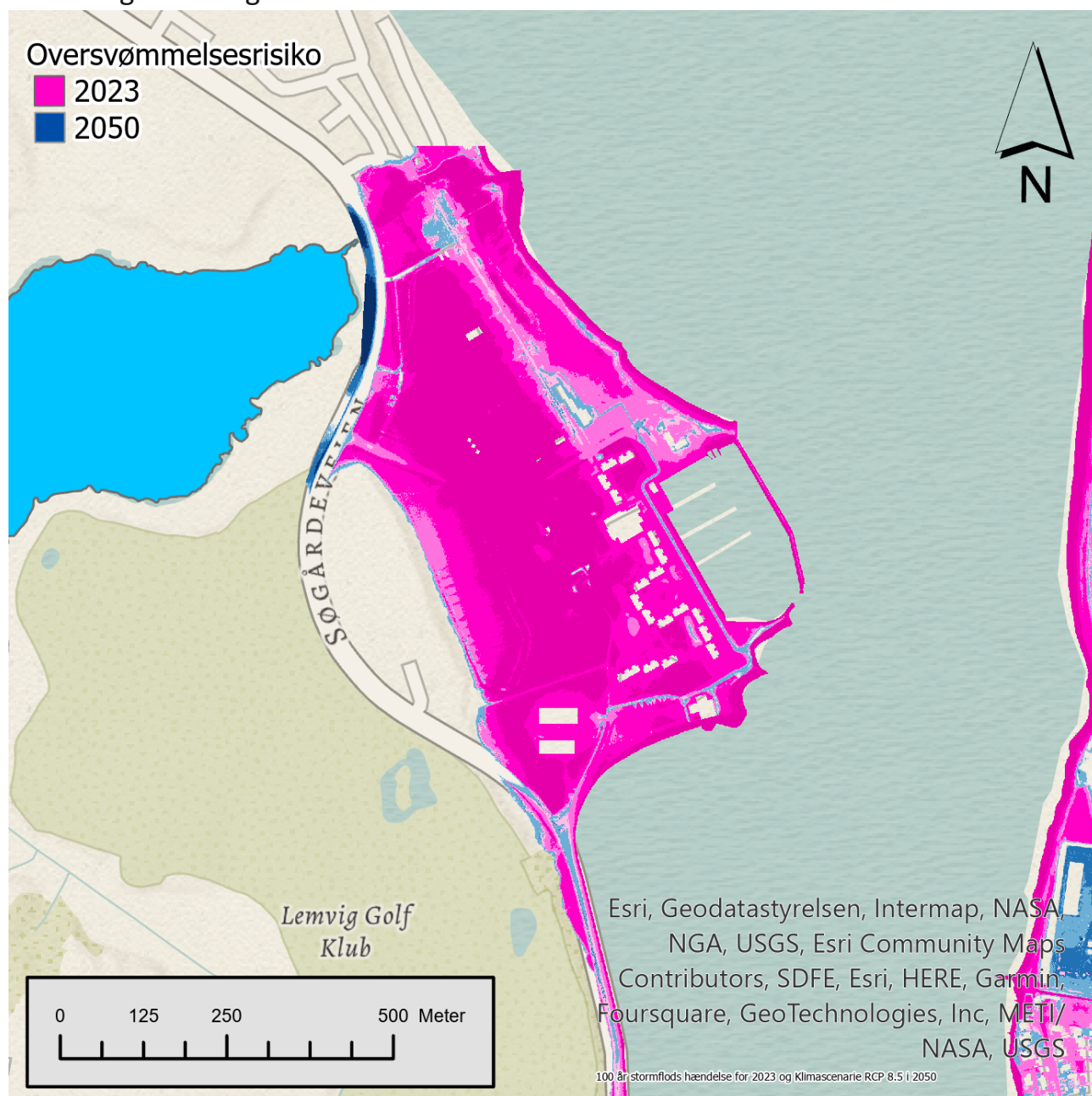
Vinkelhage – 100 års stormflodshændelser 2070

Fortsætter havvandstigninger som forudset i FN's klimapanelers scenarie RCP 8.5 vil vandstanden langs kyststrækningen ved Vinkelhage nå op i en højde på 2.61 m DVR90

Totalt vil 43 bygninger i området kunne blive påvirket, med en estimeret offentlig bygningsværdi på 6,8 mio. kr. Oversvømmelserne vil potentielt påvirke 1,9 km vej. (Kamp, Klimatilpasning.dk)

En indsnævring af Thyborøn kanal til 250m med en forventet stormvandstand på 2.29 m DVR90 vil stadigvæk medføre at området bliver oversvømmet.

Vinkelhage 2023 og 2050



Vinkelhage 2070 og 2070 med indsnævring af Thyborøn kanal

