

Bæredygtig jordhåndtering

9. april 2019



Jens Nejrup
Jord og Genanvendelse
Byens Fysik

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Prøvestenen

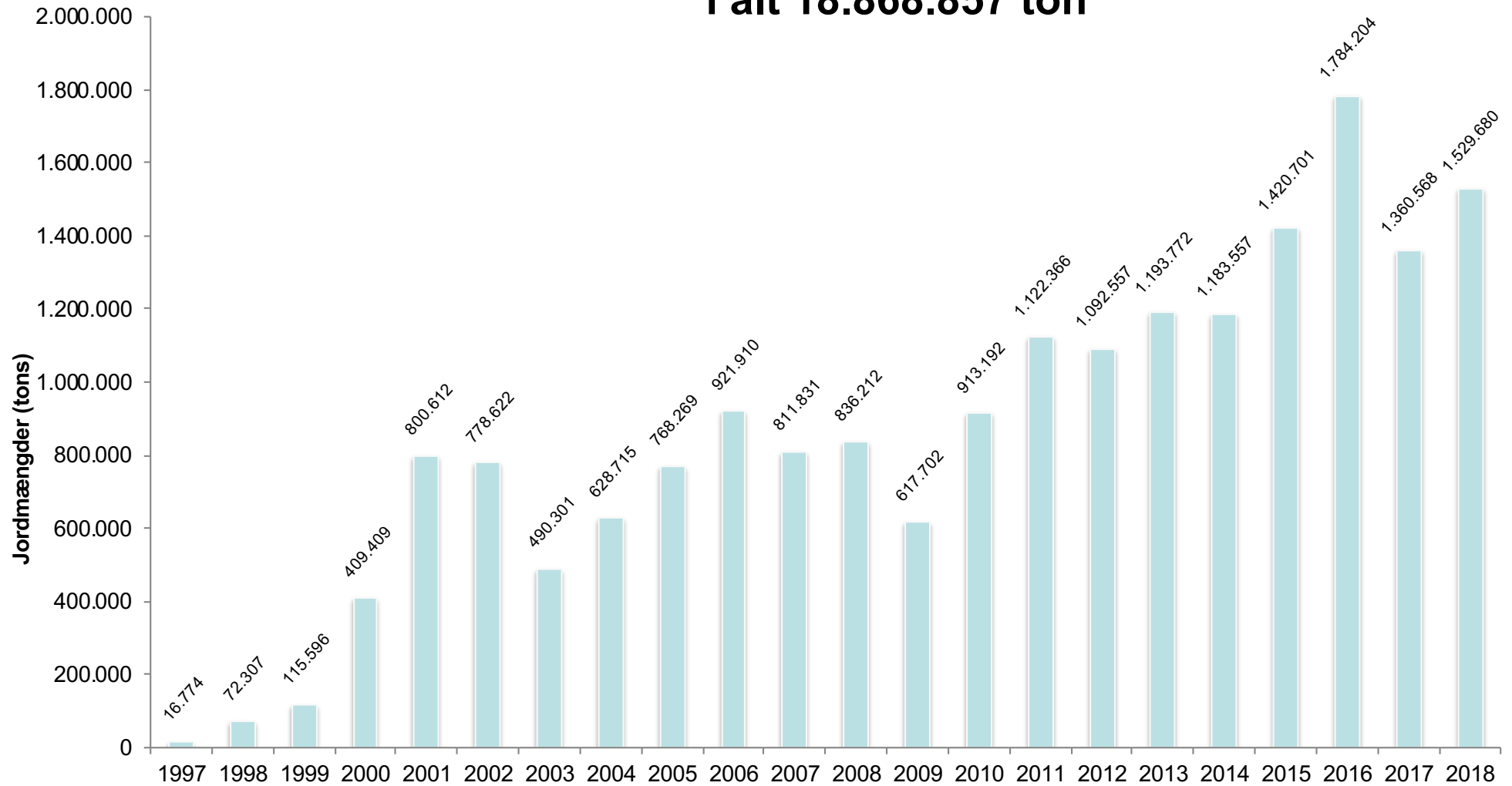
2



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Deponeret forurenet jord på KMC i alt 18.868.857 ton



Hvor kommer jorden fra?

- Generel byudvikling
- Enkelte store byggerier, fx ved Postterminalen
- Metrobyggerier, fra stationer, boremaskiner og ledningsomlægninger
- Fra øvrige kommuner, ca. 20 %
- Hvor blev overskudsjorden af?



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Nordhavn



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

0 600 m 1,2 km

© COWI, Kort og data er vejledende

Nordhavn 2010



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Nordsøvej

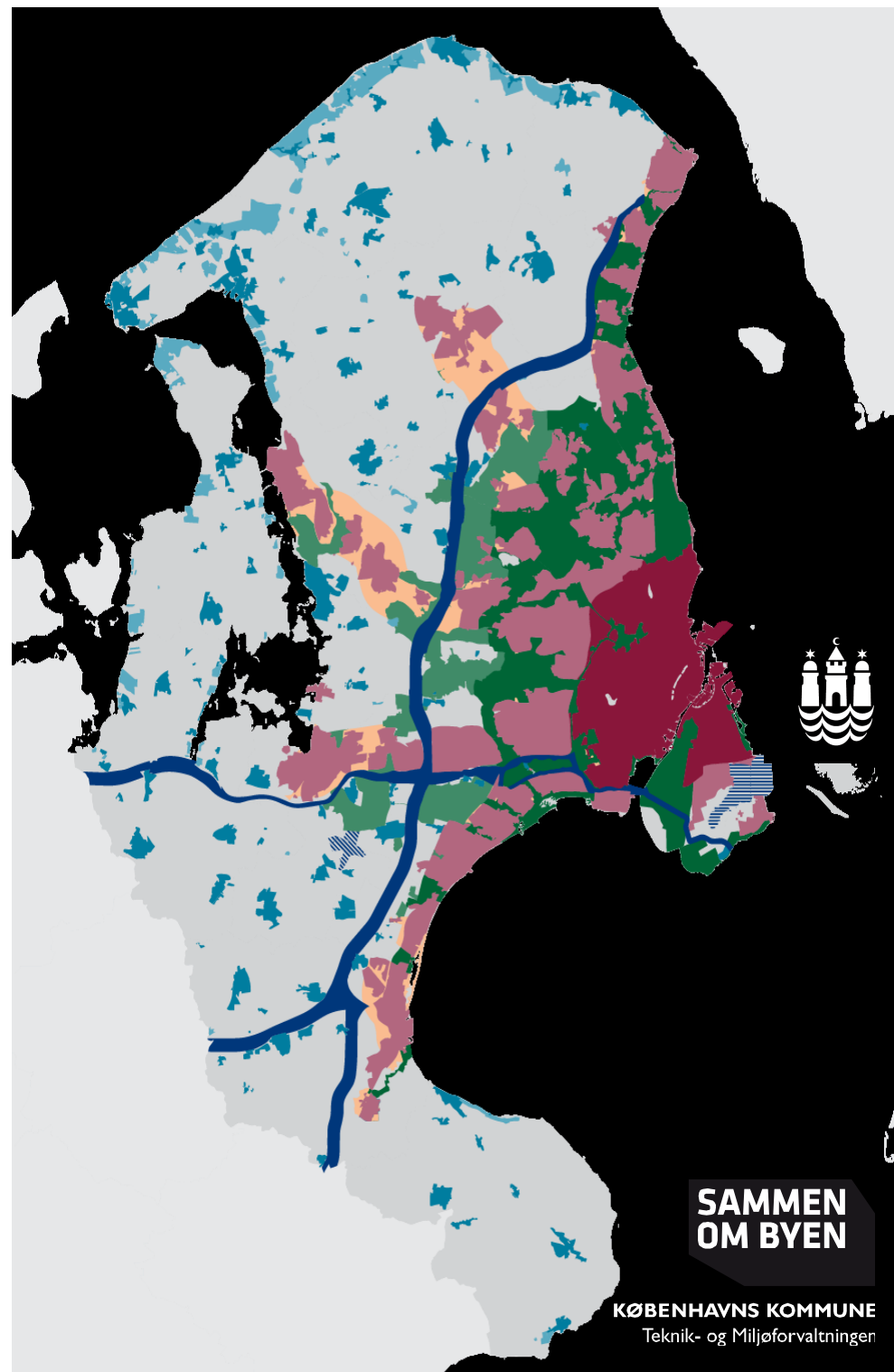


**SAMMEN
OM BYEN**

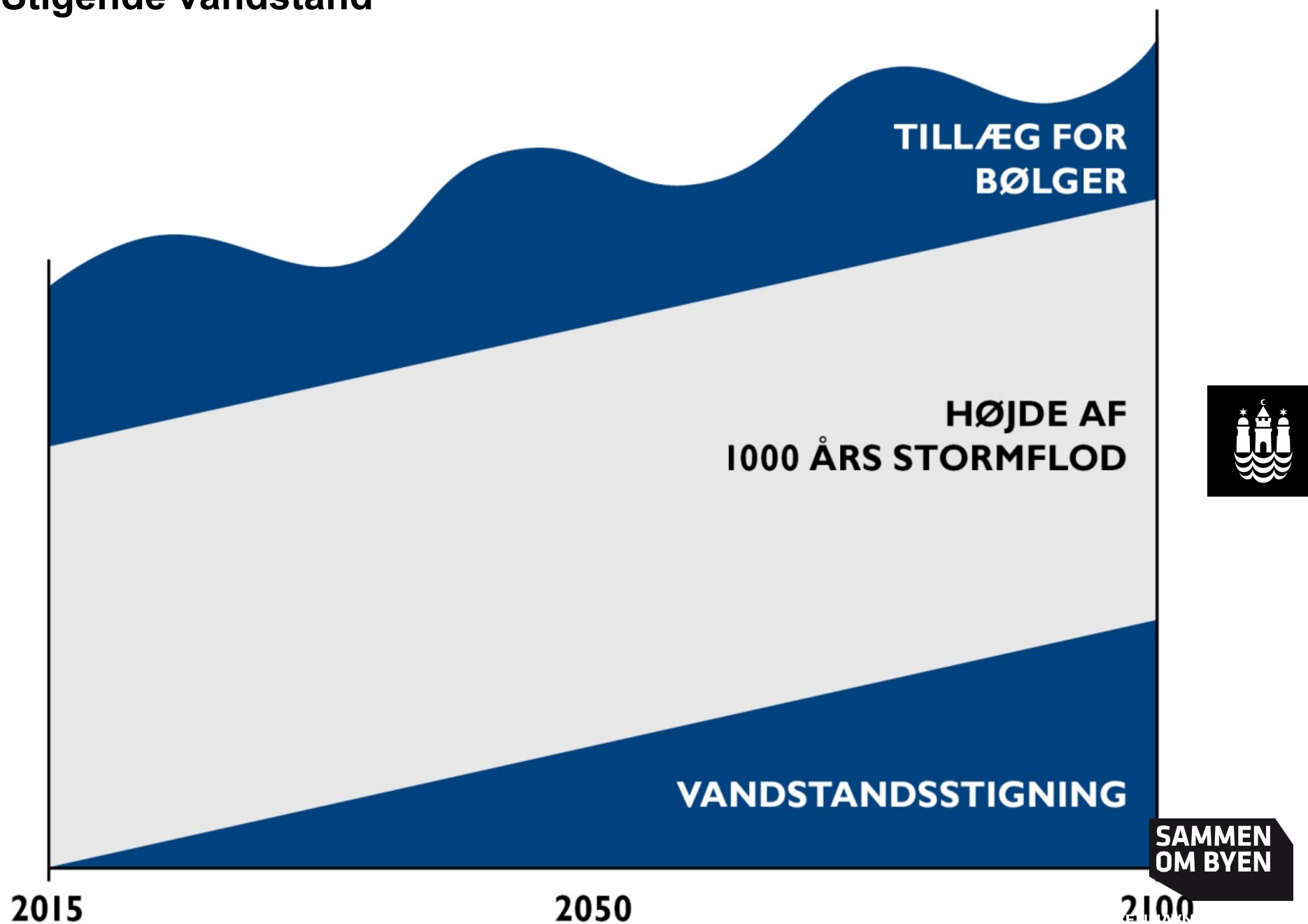
KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Bæredygtighed kræver planlægning

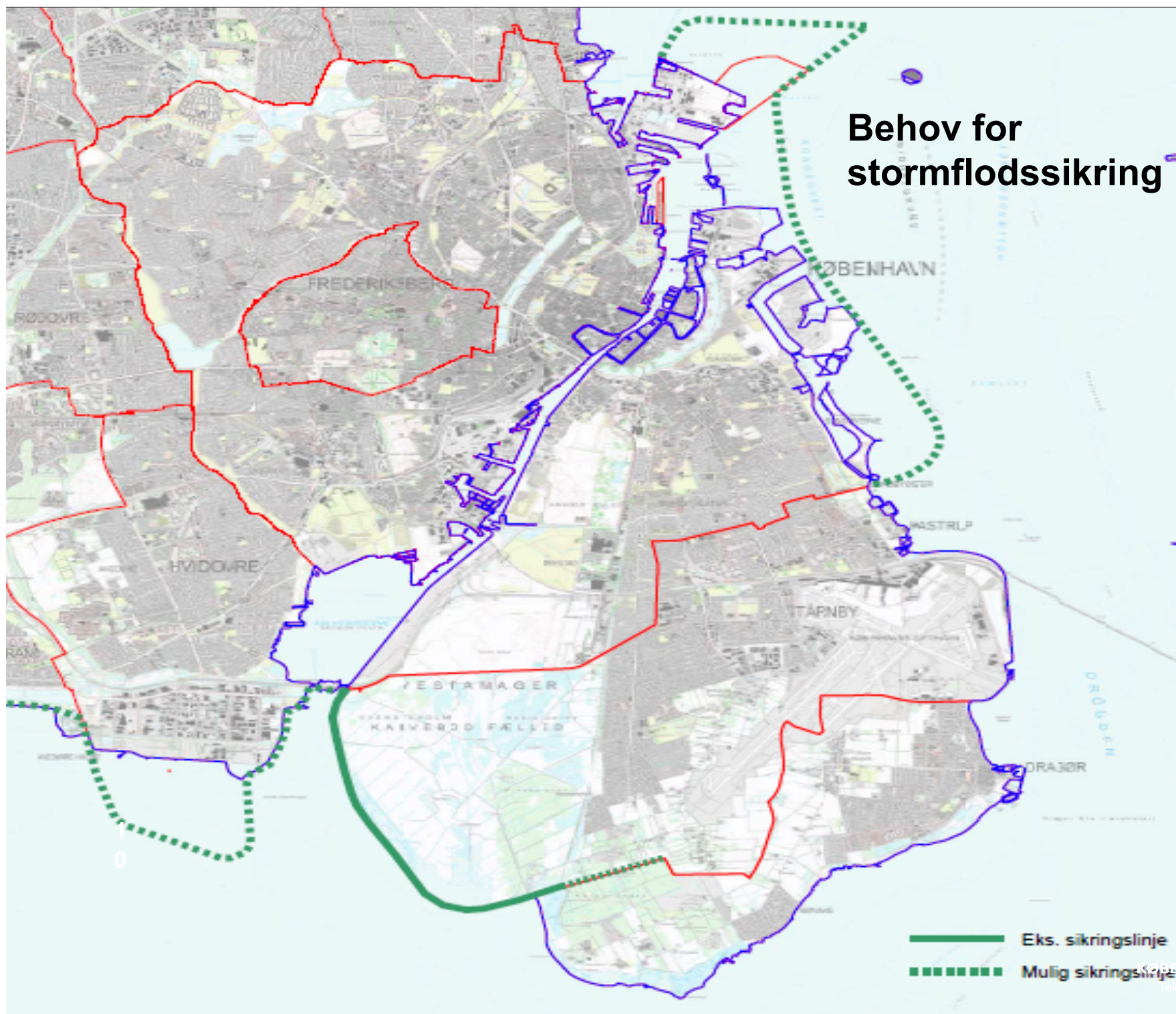
- I Københavns Kommune er bortskaffelse af overskudsjord et emne i kommuneplan og Fingerplan
- Reducer transportmængden
- Beskyt grundvandet
- Udnyt ressursen optimalt
- Begræns øvrige miljøkonsekvenser
- Forsøg af skabe "kinderæg"
- Kombiner fx bortskaffelses-, byudviklings- og klimatilpasningsbehov



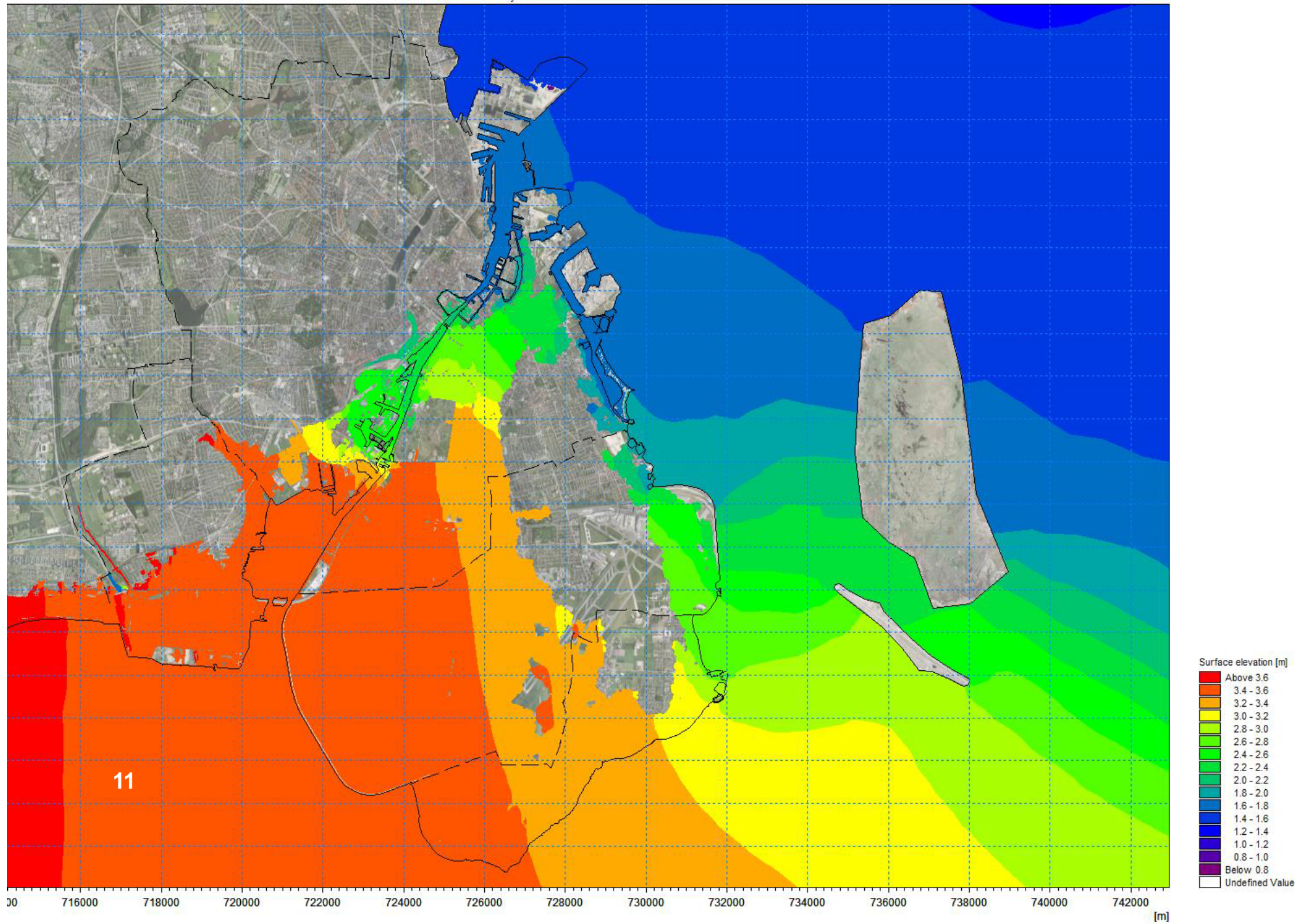
Stigende vandstand



Behov for stormflodssikring



**SAMMEN
OM BYEN**



Kalveboddiget

1
2



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Kongelundsdiget



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Kongelundsdiget

t

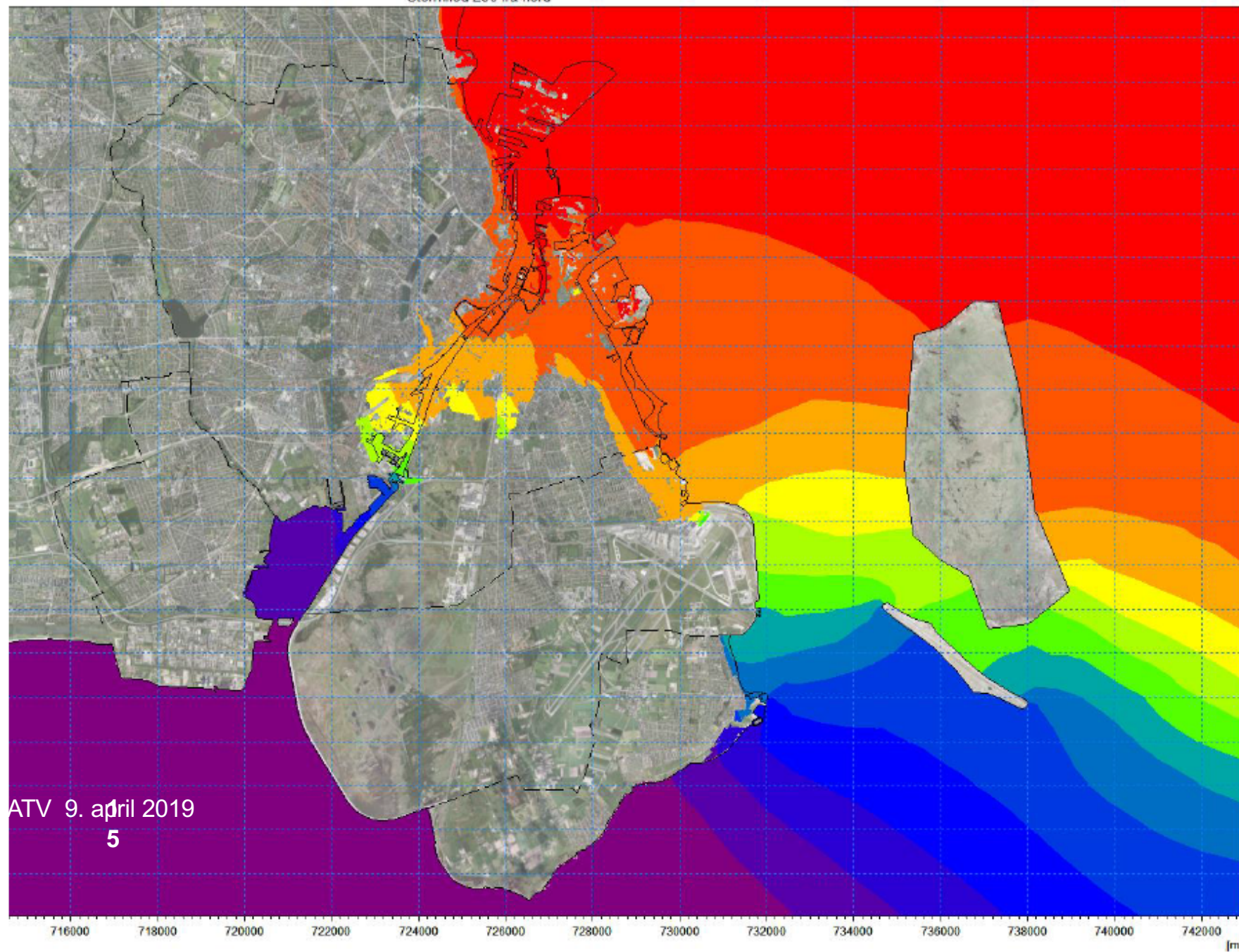


**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

1
4

Stormflod 290 fra nord



ATV 9. april 2019

5

Stormflodsplan



1
6

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Stormflodsplan og overskudsjord

- I Københavns Kommune er bortskaffelse af overskudsjord et emne i planen
- I konkretiseringsfasen af planen vurderes muligheder for synergi mellem sikring, deponi og andre kommende projekter
- Indtægter fra deponering kan reducere udgifter til dæmning
- Dæmning ved Trekroner skal være 6 meter høj, mens sikring som en del af en ø kan udføres lavere



Mulige opfyldninger





Lynetteholmen



**SAMMEN
OM BYEN**

Lynetteholmen



**SAMMEN
OM BYEN**

Lynetteholmen og overskudsjord

- VVM 2019-20
- Anlæg primo 2022
- Areal ca. 200 ha
- Volumen ca. 40 mio. ton
- Plads til 35.000 borgere
- Klimasikring, skybrud og stormflod
- Gem restvolumen til intern jord?
- Muligheder for tilsejling af jord?
- Hvor planlægges næste "depot"?





**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen



2
3

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen



2
5

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen