

# Bæredygtig jordhåndtering

9. april 2019



Jens Nejrup  
Jord og Genanvendelse  
Byens Fysik

**SAMMEN  
OM BYEN**

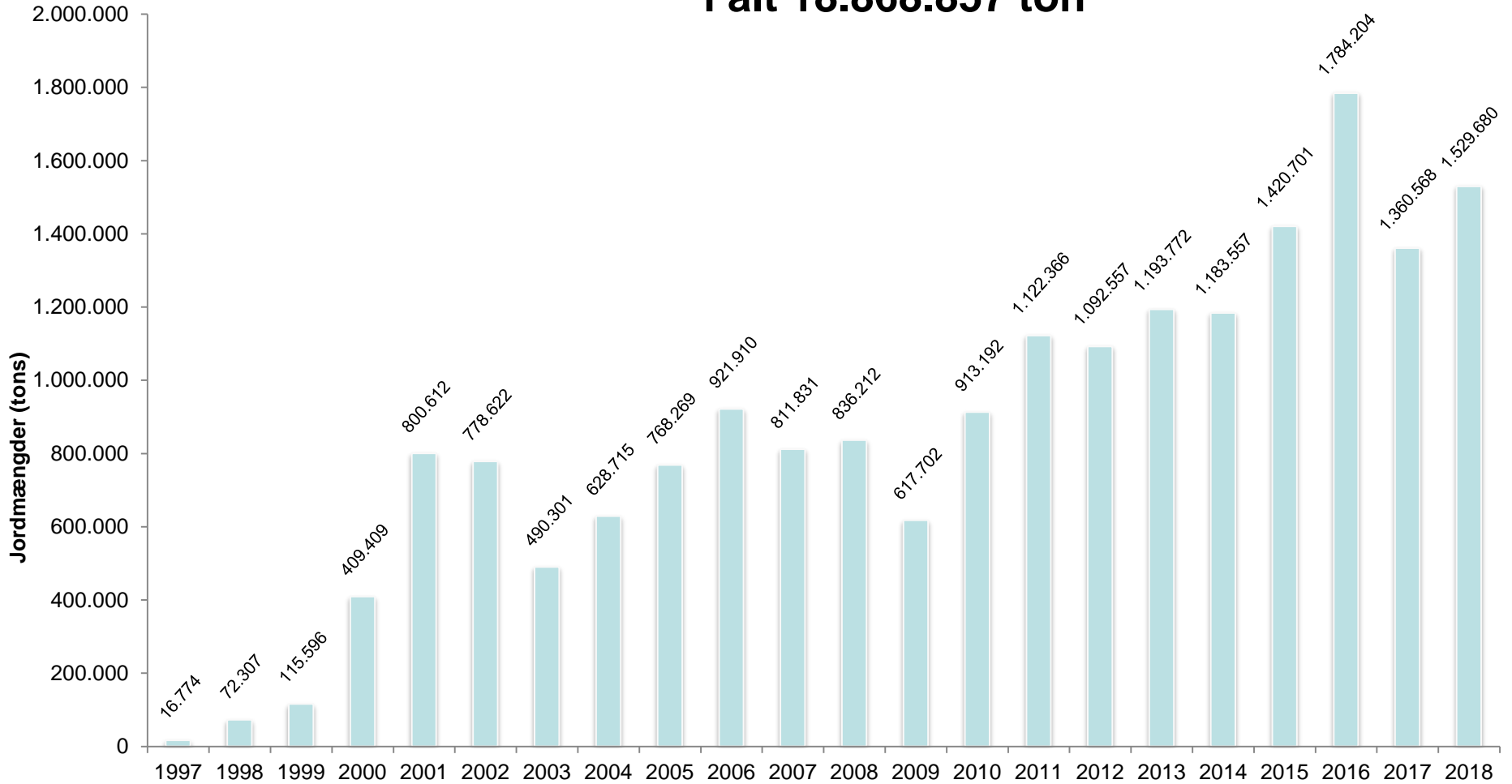
KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen



# Prøvestenen



# Deponeret forurennet 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**

# Nordhavn



5

0 600 m 1,2 km

**SAMMEN  
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen



# Nordhavn 2010



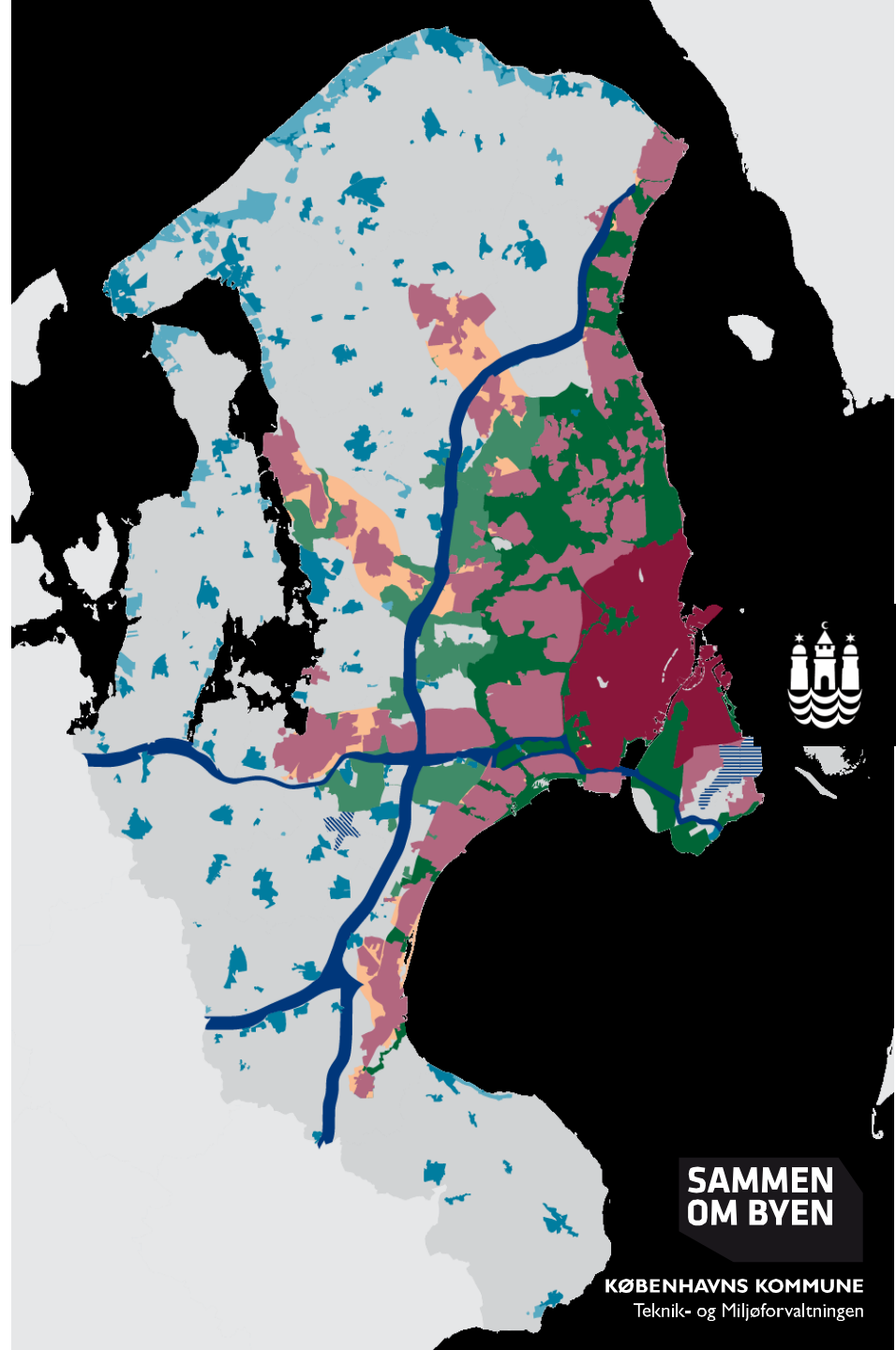


# Nordsøvej



# Bæredygtighed kræver planlægning

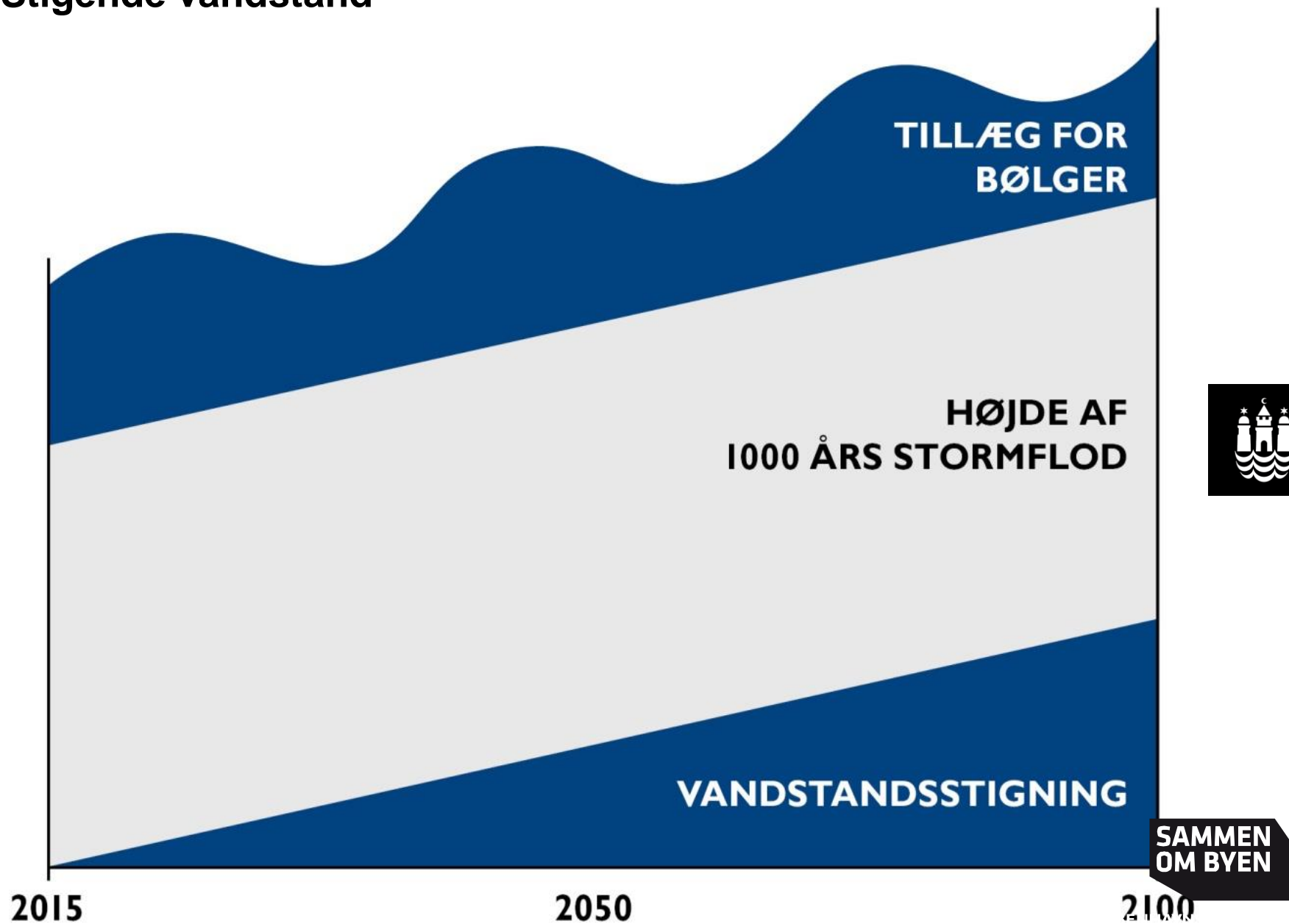
- I Københavns Kommune er bortskaffelse af overskudsjord et emne i kommuneplan og Fingerplan
- Reducer transportmængden
- Beskyt grundvandet
- Udnyt ressursen optimalt
- Begræns øvrige miljøkonsekvenser
- Forsøg af skabe "kinderæg"
- Kombiner fx bortskaffelses-, byudviklings- og klimatilpasningsbehov



**SAMMEN  
OM BYEN**

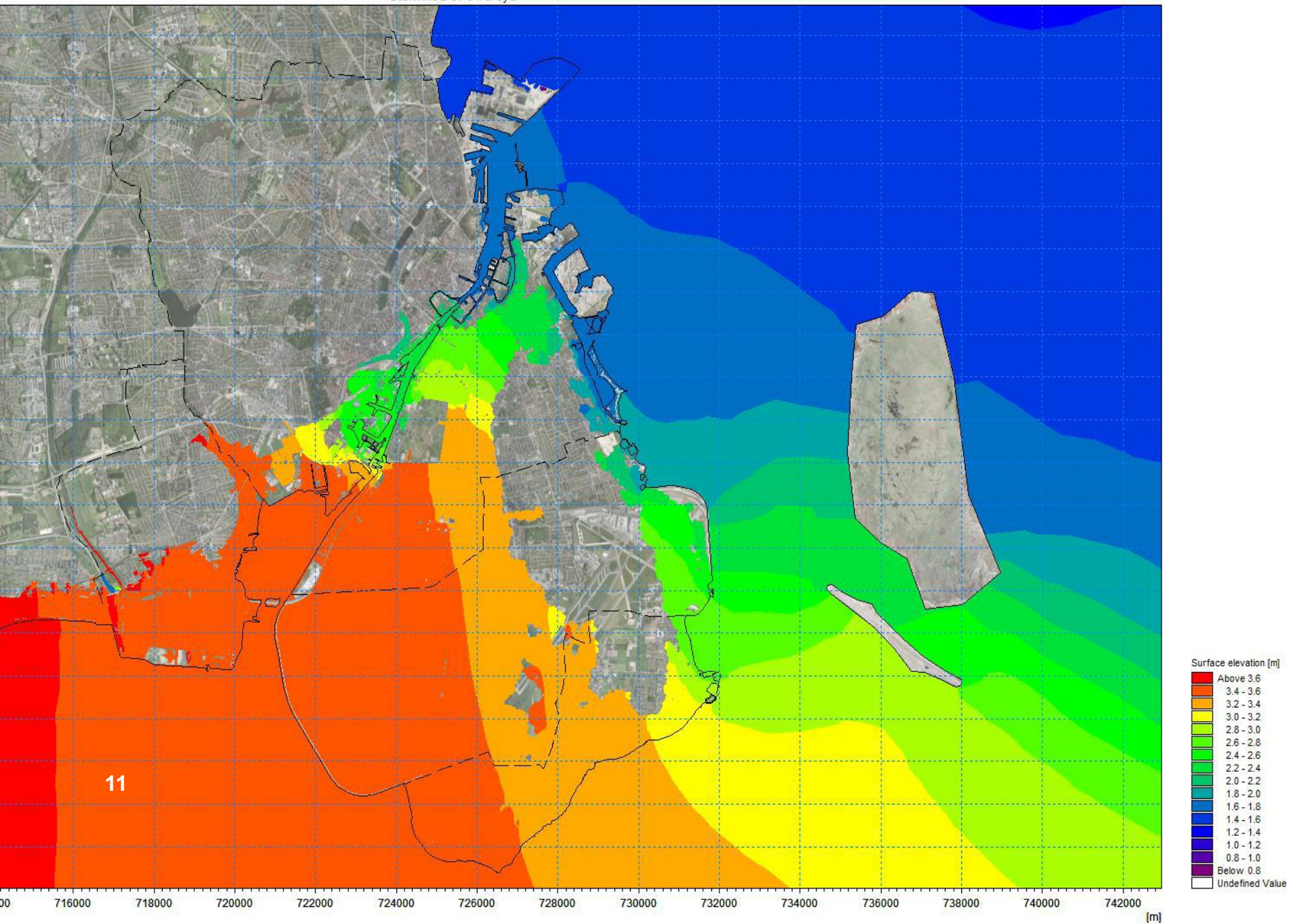


# Stigende vandstand











# Kalveboddiget



1  
2

**SAMMEN  
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen



# Kongelundsdiget



1  
3



**SAMMEN  
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen



# Kongelundsdiget

t



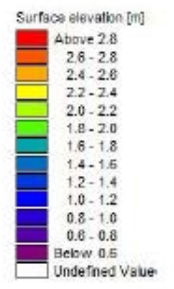
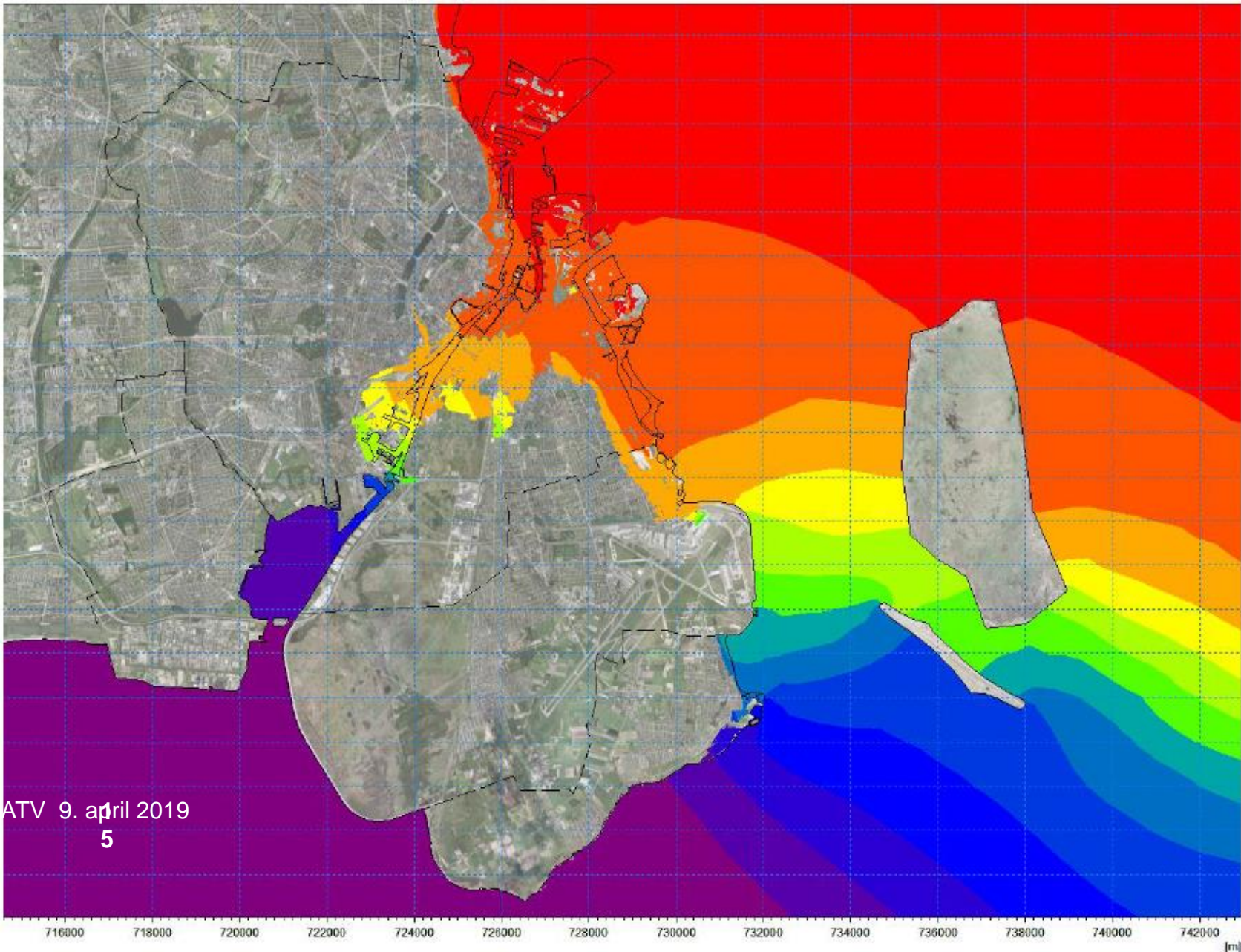
1  
4

**SAMMEN  
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen



Stormflod 290 fra nord



ATV 9. april 2019  
5

716000 718000 720000 722000 724000 726000 728000 730000 732000 734000 736000 738000 740000 742000 [m]



# 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

Eksisterende  
aske depot  
Lynetten

Eksisterende depot  
til havnesediment  
By og Havn

Opfyld ud for Lynetten  
25 ha  
ca. 6 mio. ton jord

LYNETTEN

REFSHALBVEJ



Eksisterende  
olie pier

PRØVESTENEN

P-VEJ

Opfyld ud for Prøvestenen  
12 ha  
ca. 2 mio. ton jord

**SAMMEN  
OM BYEN**





# Lynetteholmen



**SAMMEN  
OM BYEN**



# Lynetteholmen



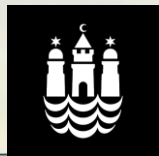
**SAMMEN  
OM BYEN**

KØB  
Te



# 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





**SAMMEN  
OM BYEN**

**KØBENHAVNS KOMMUNE**  
Teknik- og Miljøforvaltningen

2  
2





2  
3

**SAMMEN  
OM BYEN**

**KØBENHAVNS KOMMUNE**  
Teknik- og Miljøforvaltningen





**SAMMEN  
OM BYEN**

**KØBENHAVNS KOMMUNE**  
Teknik- og Miljøforvaltningen

2  
4





2  
5

**SAMMEN  
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE  
Teknik- og Miljøforvaltningen