

Nordhavnsvej



Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

Københavns kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Anlæg og Udbud

v/ Søren Aarslew-jensen

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Præsentation

- Baggrund for projektet
- Projektet og dets nuværende status
- Tidsplan
- Film om Nordhavnsvej



2 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Baggrund for projektet Grundscenarium 2025

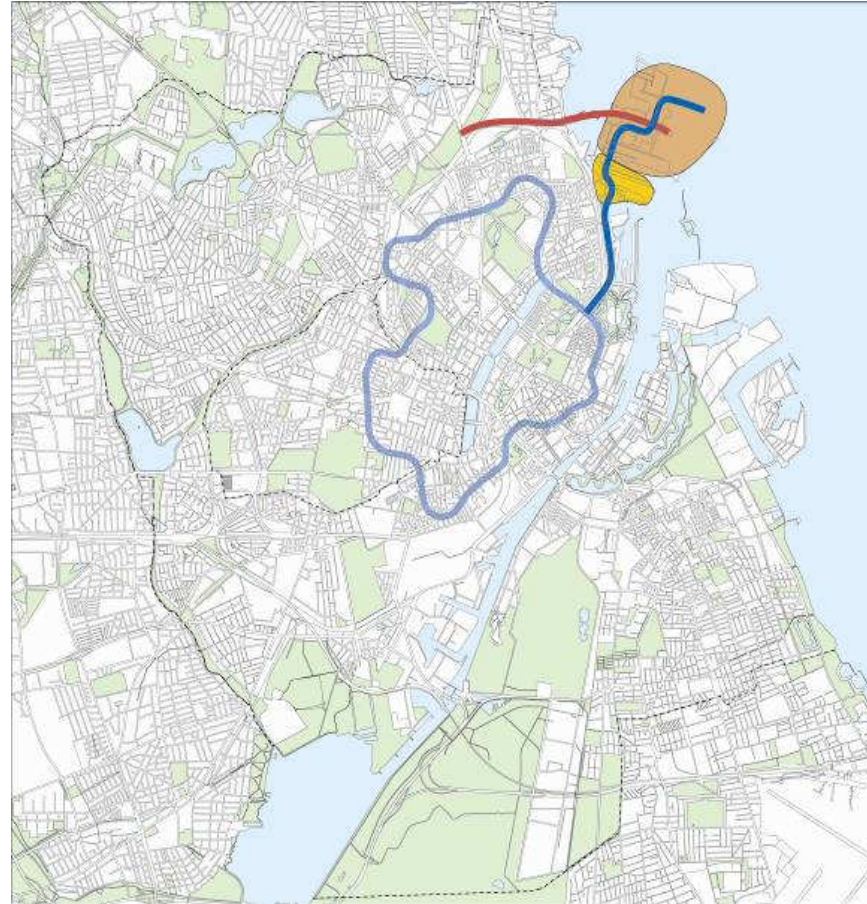
Hvorfor en Nordhavnsvej ?

- 600.000 m² i Nordhavn
- 30.-35.000 biler på Nordhavnsvej

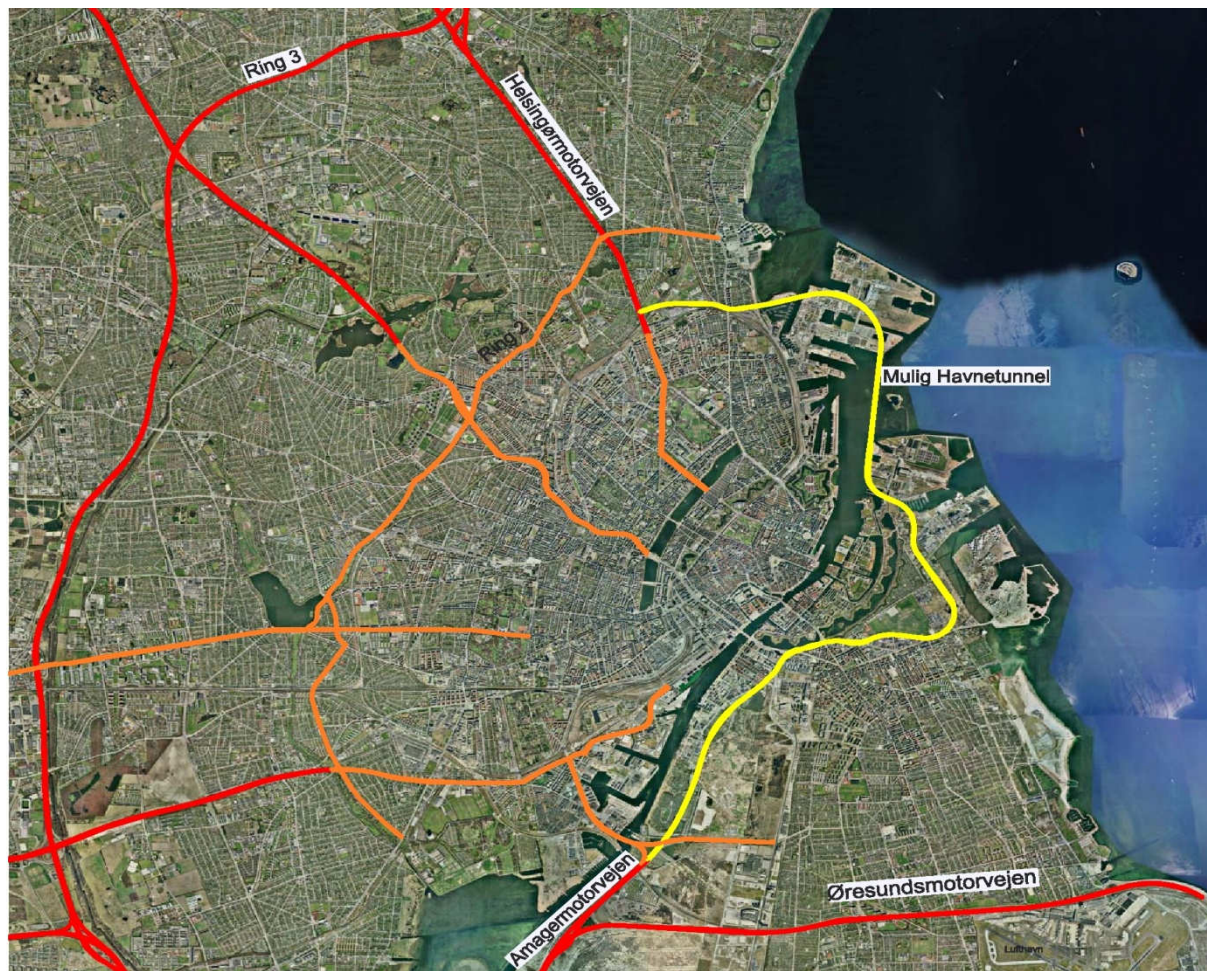


Baggrund for projektet Scenarium 2025+

- Nordhavnsvej forlænget til Nordhavn
- Metro til Nordhavn
- + 3 MIO. m2 på Nordhavnen
- 50.-60.000 køretøjer på Nordhavnsvej



Første etape på en havnetunnel?



5 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

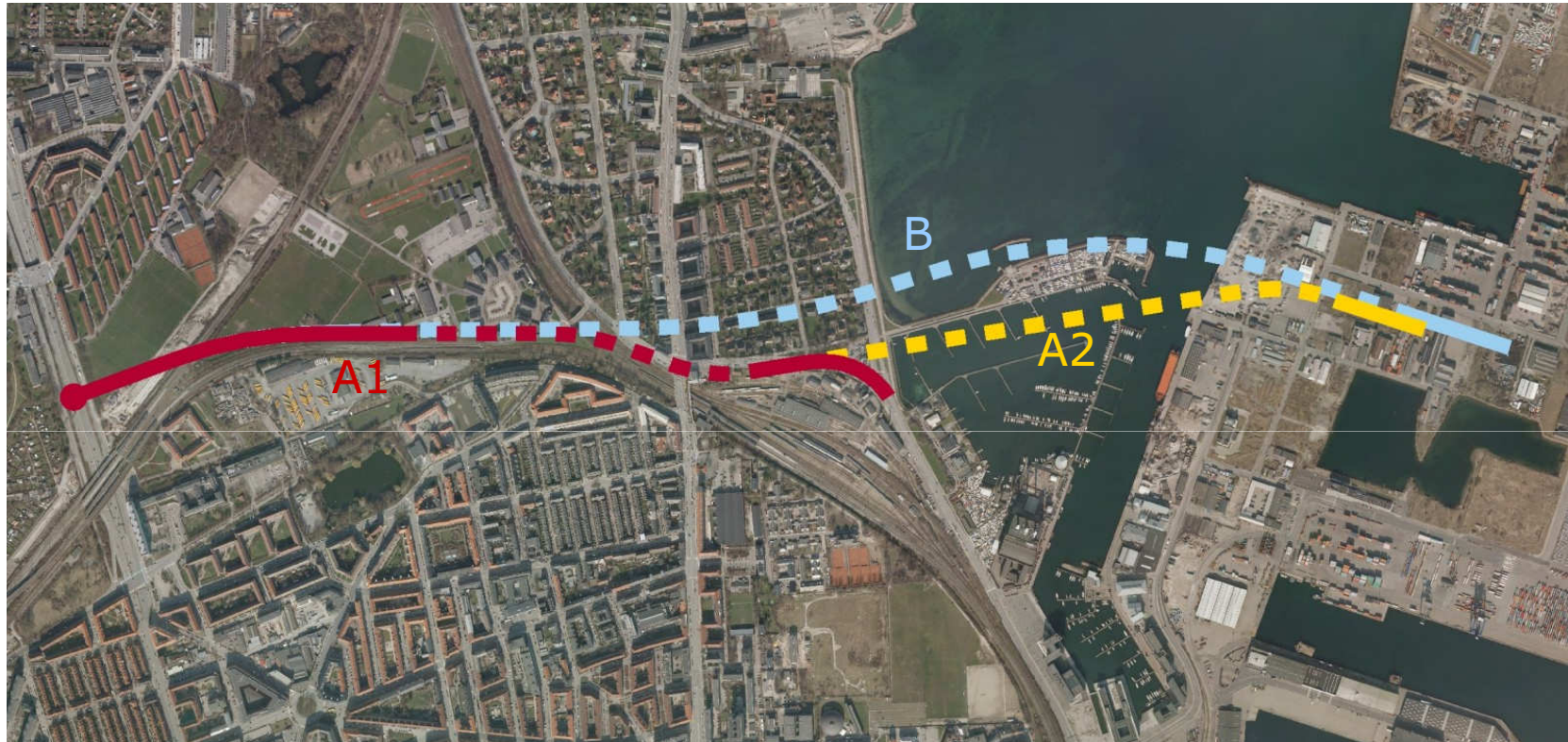


**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Projektet og dets status

Udvalgte vejforslag, BR møde 13. december 2007



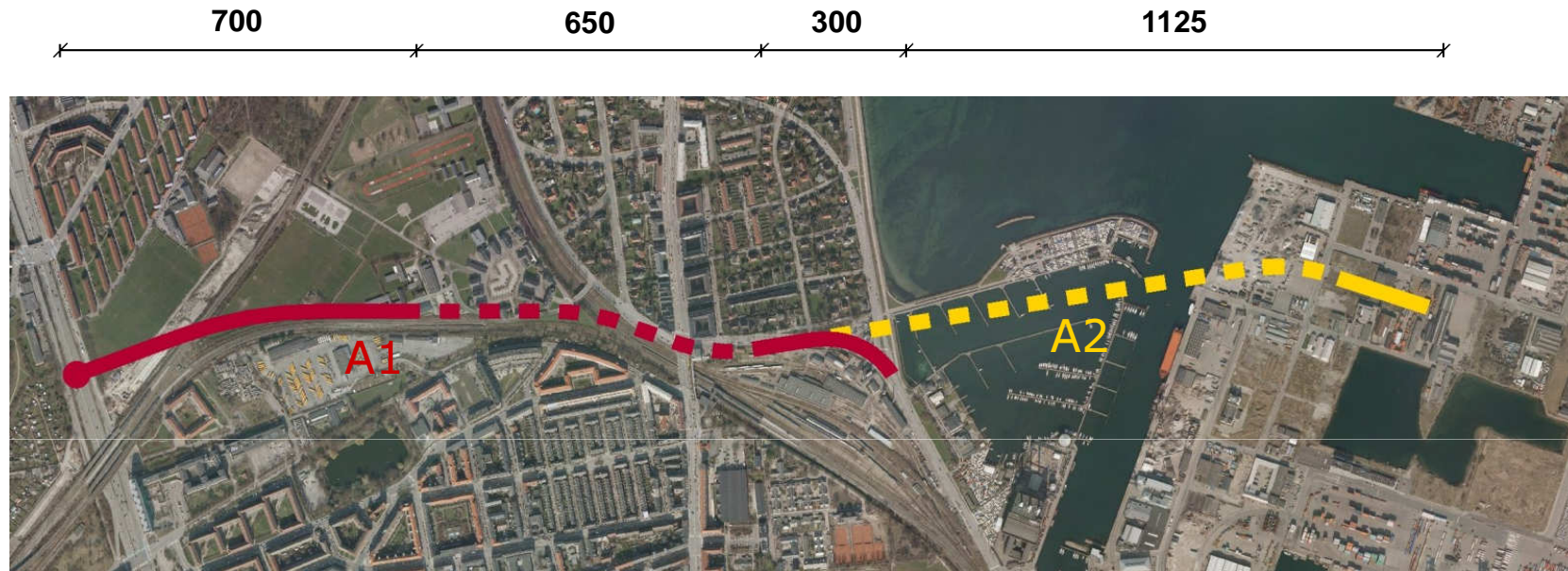
6 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Projektet og dets status

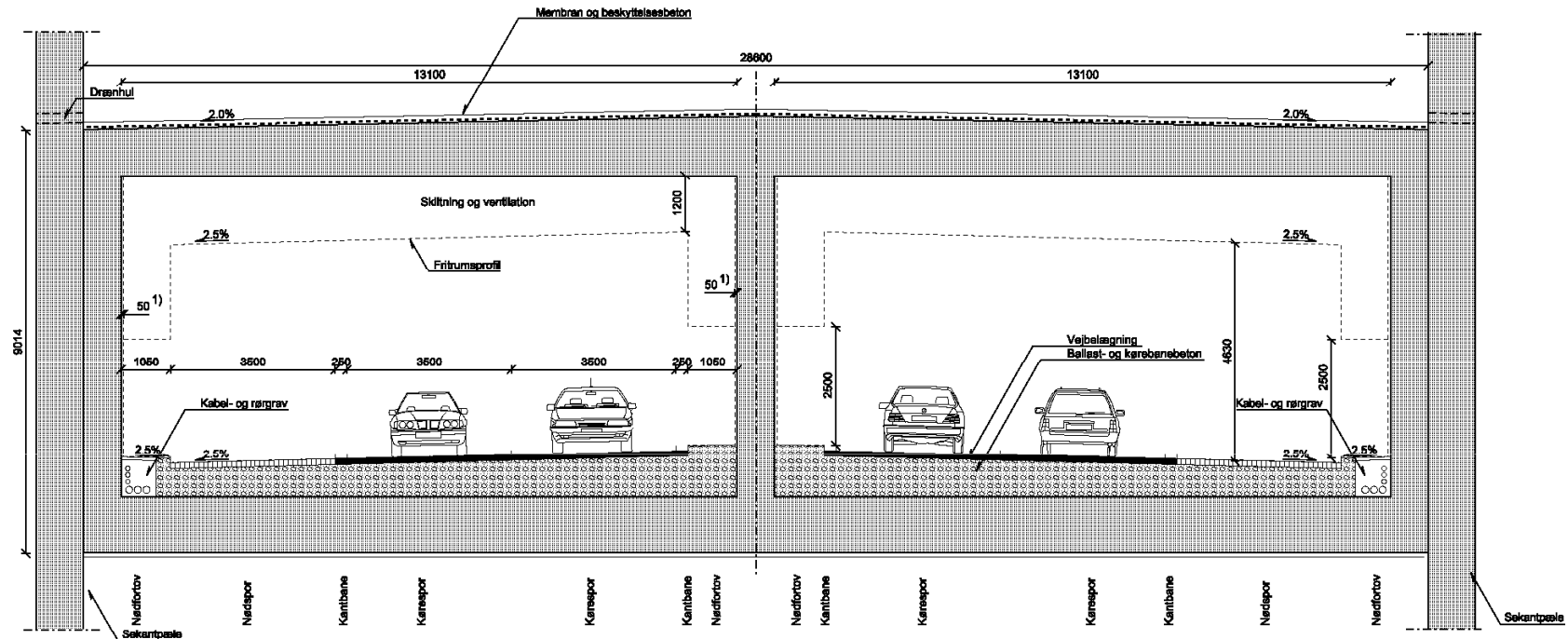
Vejforslag A (A1/A2) – Cut & Cover tunnel



- A1, vej i terræn
- - - A1, C&C tunnel under kaserne, jernbane og Strandvejen
- A2, vej i terræn
- - - A2, sænketunnel under Svanemølle havnen

Projektet og dets status

Tunnel tværsnit – Cut & Cover metoden



PRINCIP-TVÆRSNIT, 1:50
Dybtliggende tunnel på
relinret strækning.

NOTE:
Alle mål er i mm og koter er i m.
1) Beklædning og tolerance.

8 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

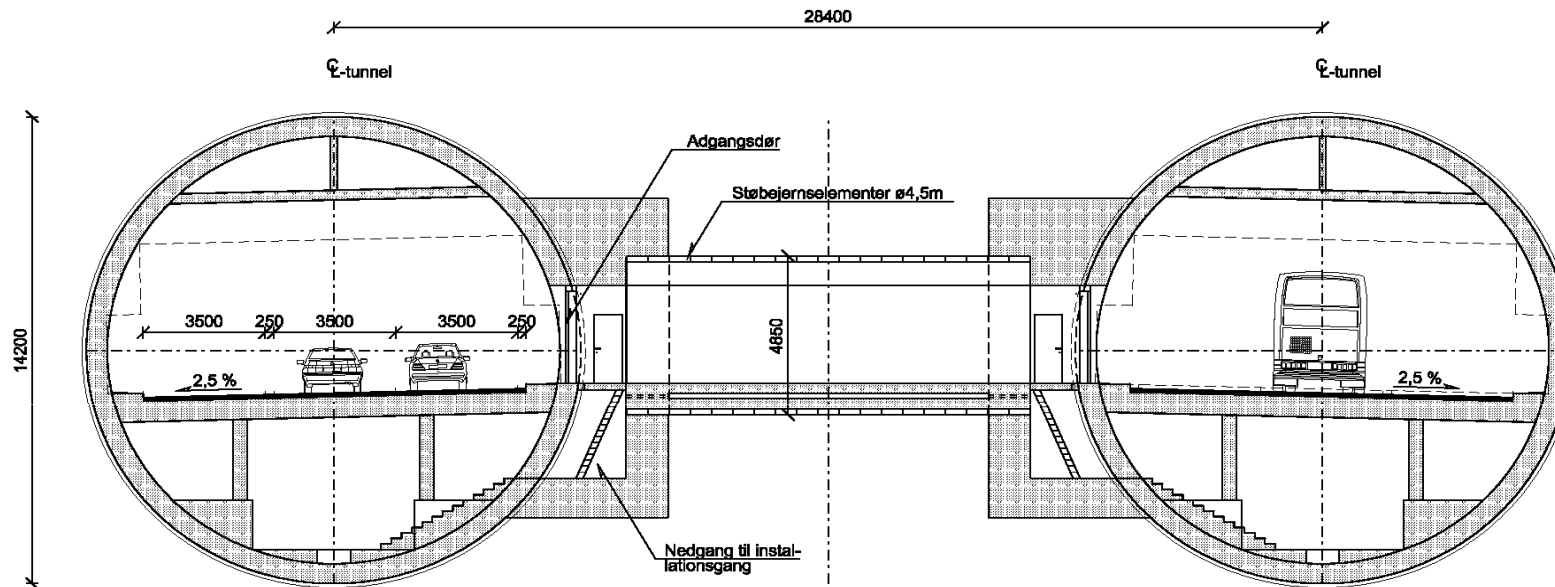
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Projektet og dets status

Tunnel tværsnit – Boret tunnel



PRINCIPTVÆRSNIT I BORET TUNNEL, 1:100
Snit ved tværtunnel

Projektet - Fokusområder

Vejforslag A og (B)

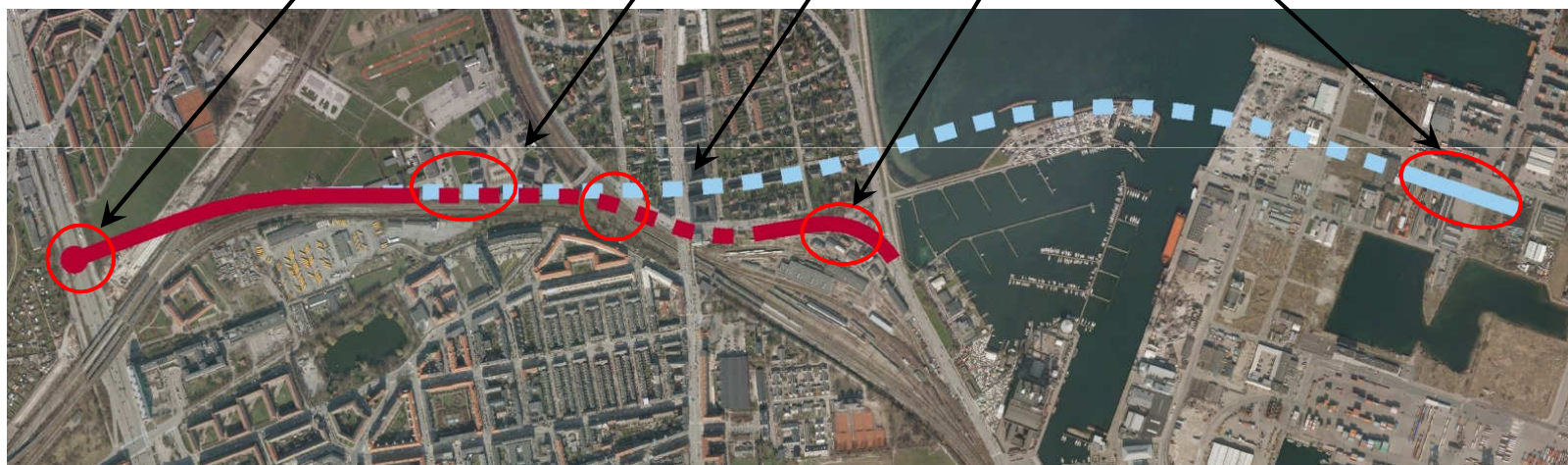
Tilslutning til Helsingørmotorvejen (A+B)

Svanemøllens kaserne (A+(B)

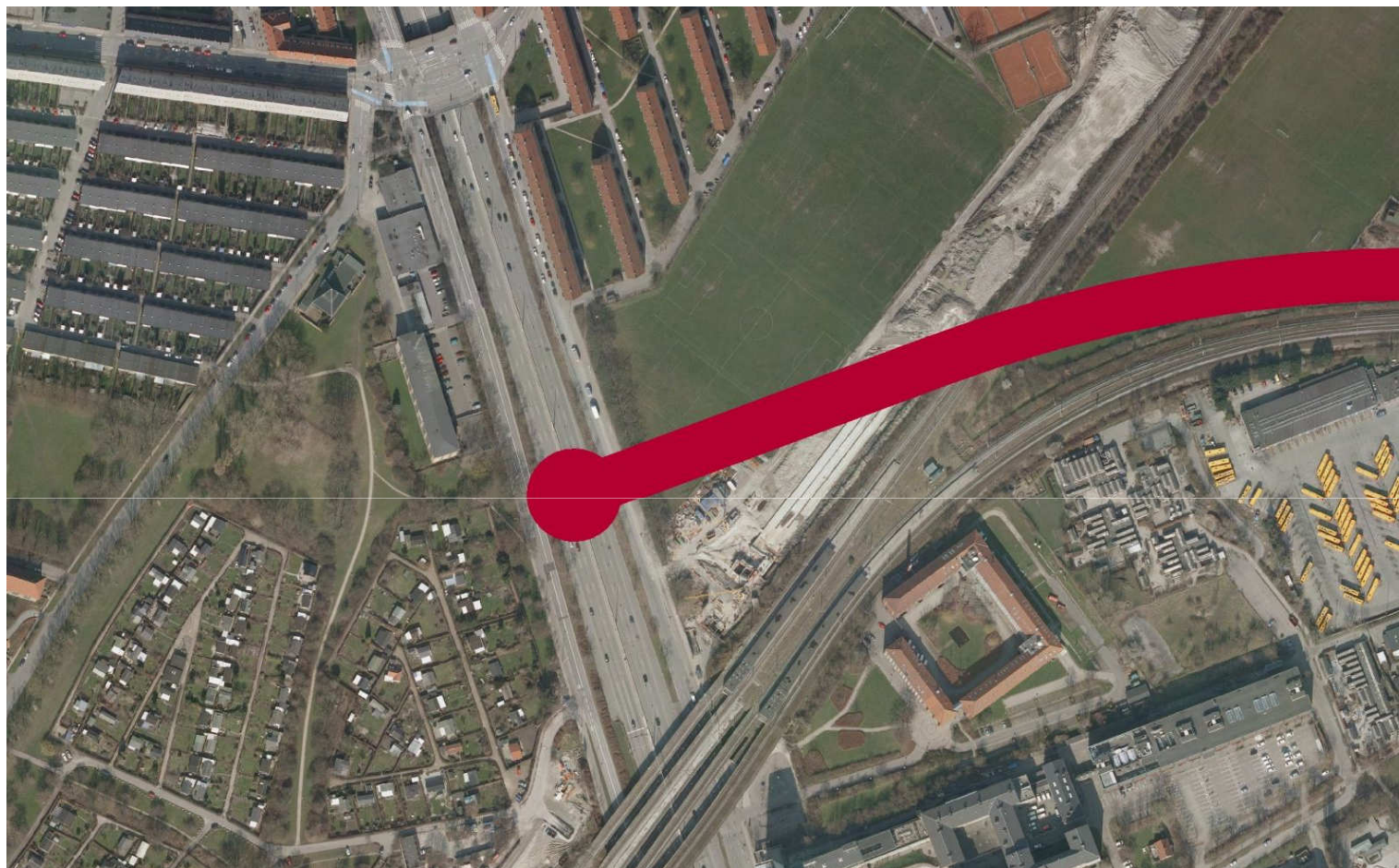
Krydsning af bane (A)

Tilslutning i strandvænget (A)

Nordhavn (B)



Tilslutning ved Helsingørmotorvejen



12 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Status for projektet

Tilslutningsanlæg ved Helsingørmotorvejen

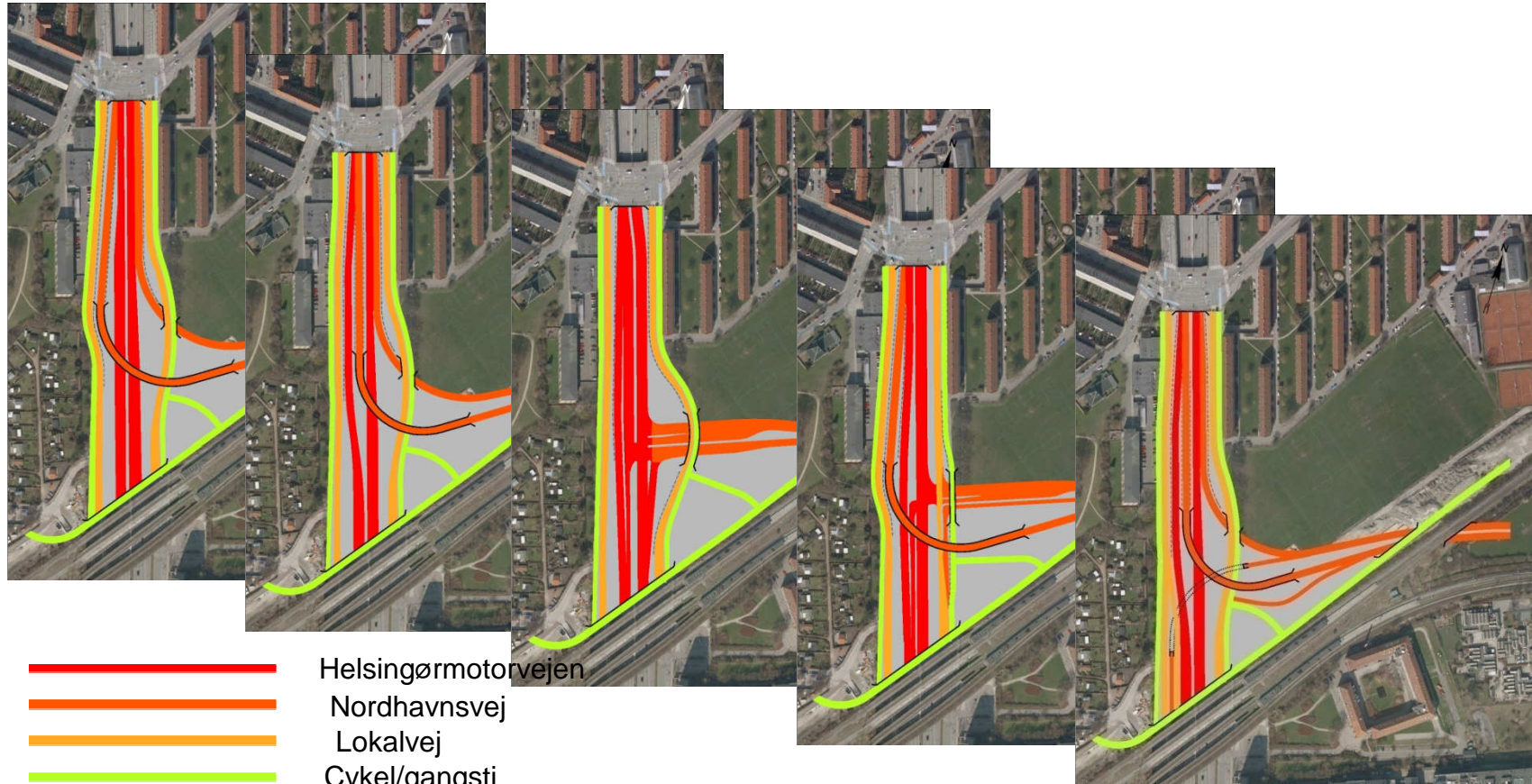
Udvælgelseskriterier for udformning af tilslutningsanlæg:

- Trafikkapacitet
- Fleksibilitet i forhold til udbygningsmuligheder
- Støj- og øvrige miljøforhold
- Æstetik
- Økonomi



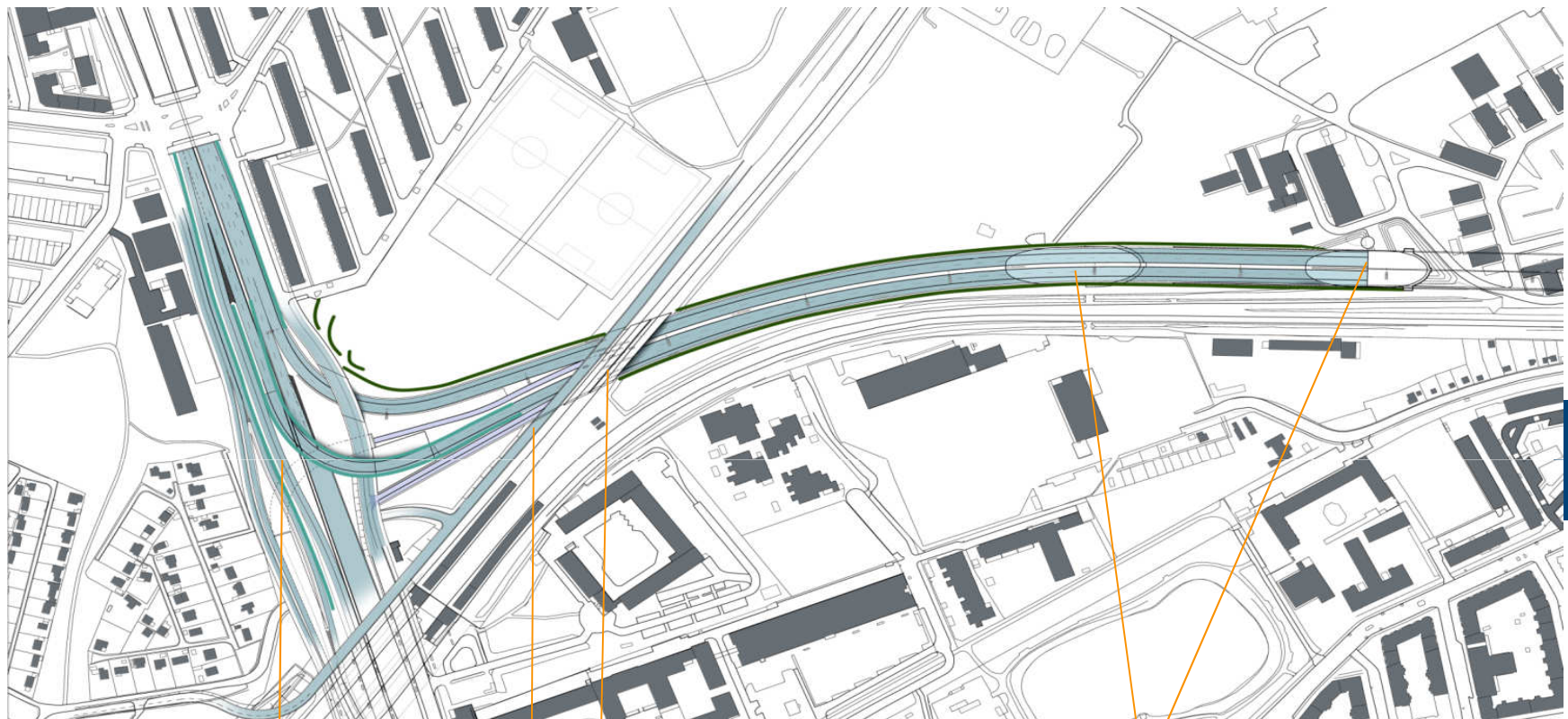
Status for projektet

Udvalgte tilslutningsforslag,



Status for projektet

Tilslutningsanlæg til Helsingørmotorvejen



FLYOVER

RINGBANEKRO

GANG-CYKELKRO

PORTALBYGNING VEJFORSLAG B/A

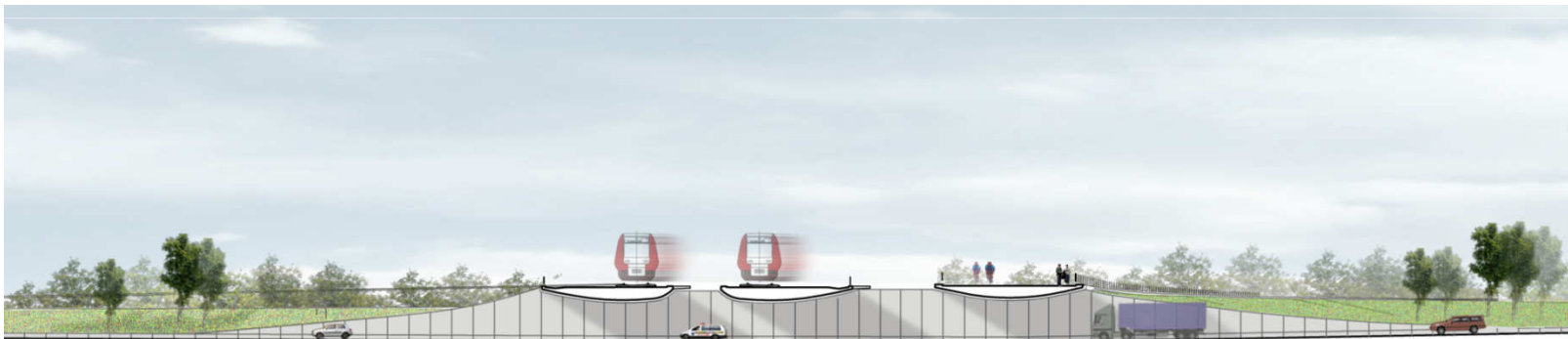
15 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Status for projektet Ringbanebroer



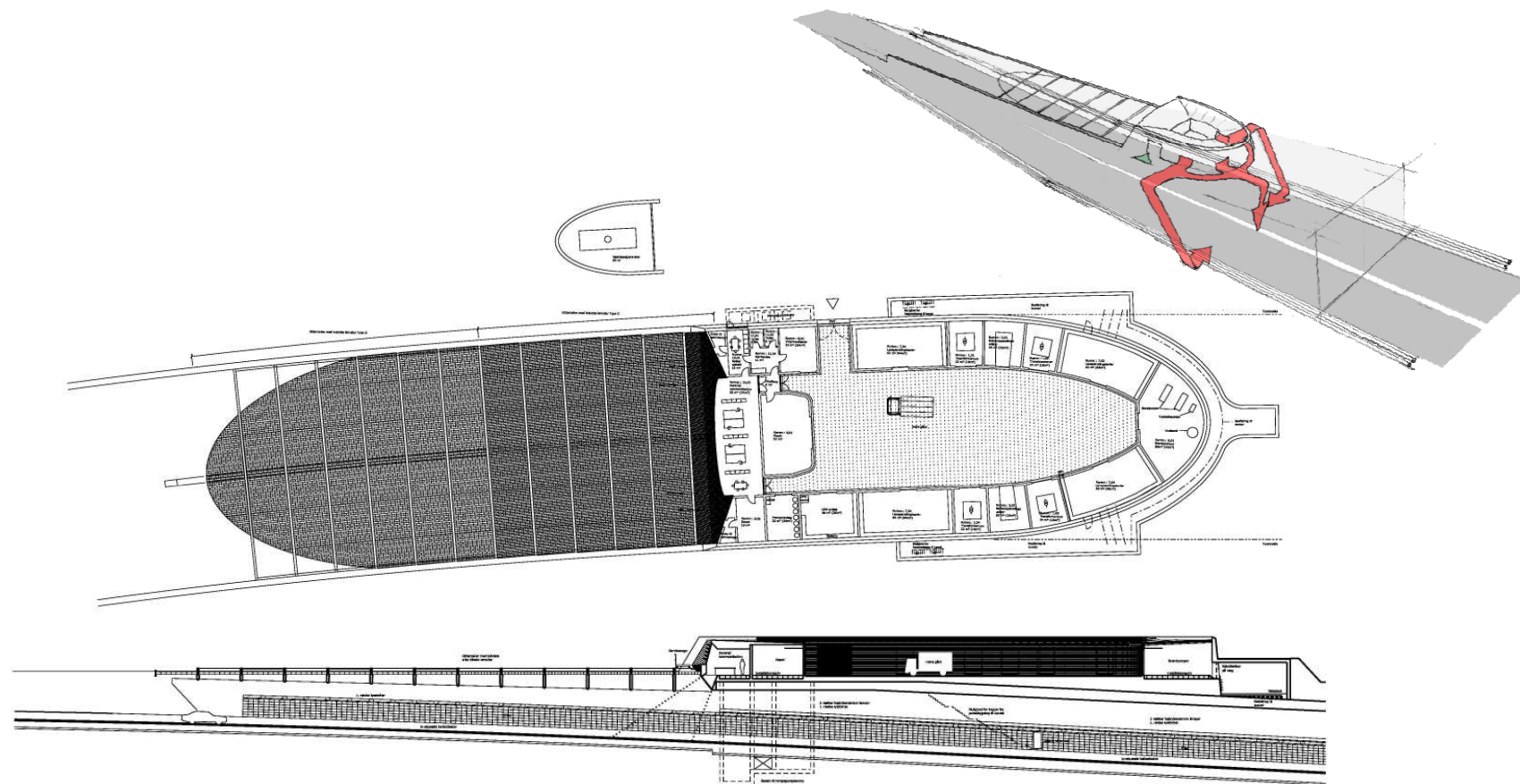
16 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Status for projektet

Portalbygning Svanemøllen kaserne (A)



17 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Status for projektet Portalbygning Svanemøllen kaserne



18 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Projektet Cut & Cover under Svanemøllens kaserne



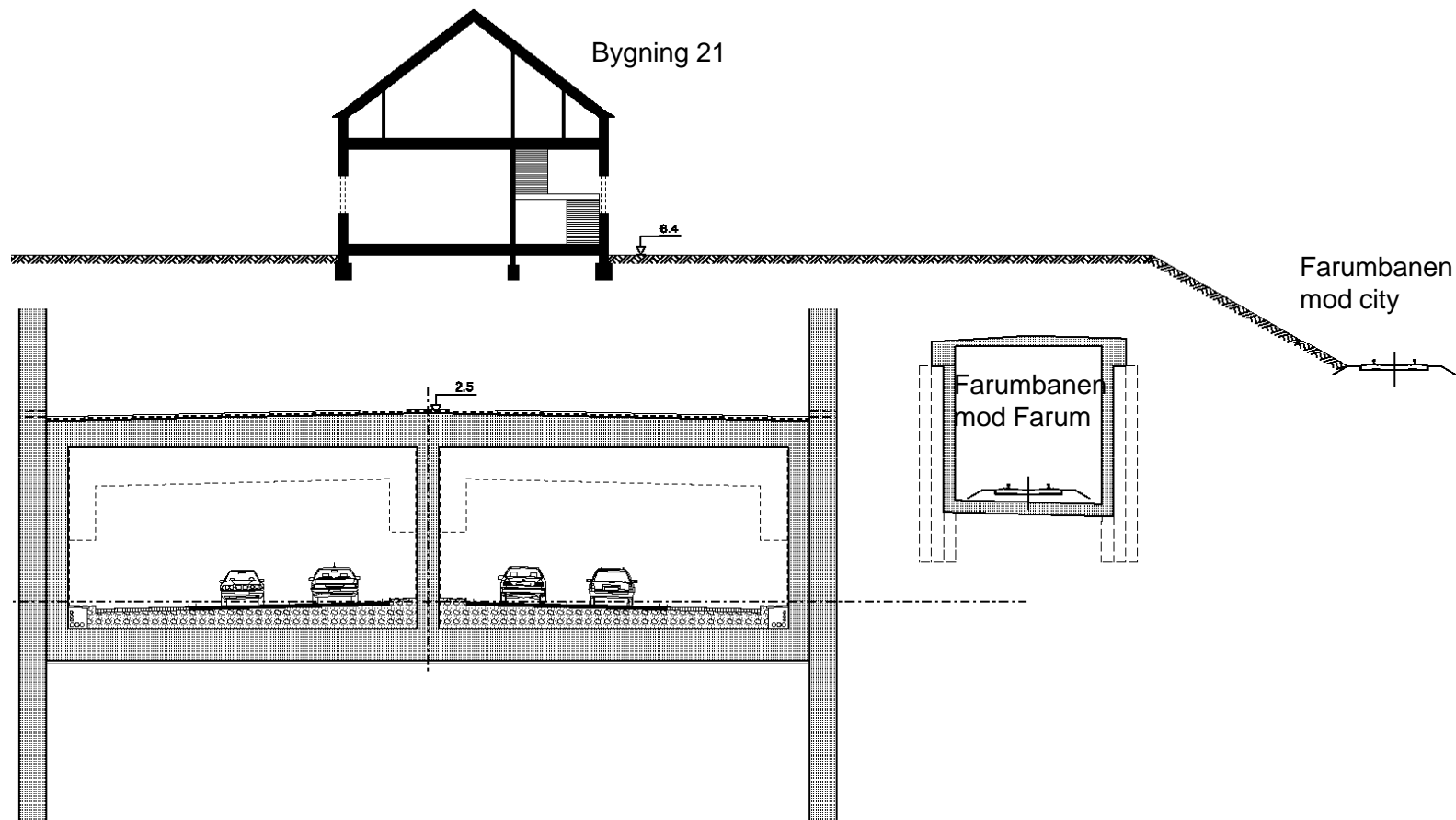
19 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

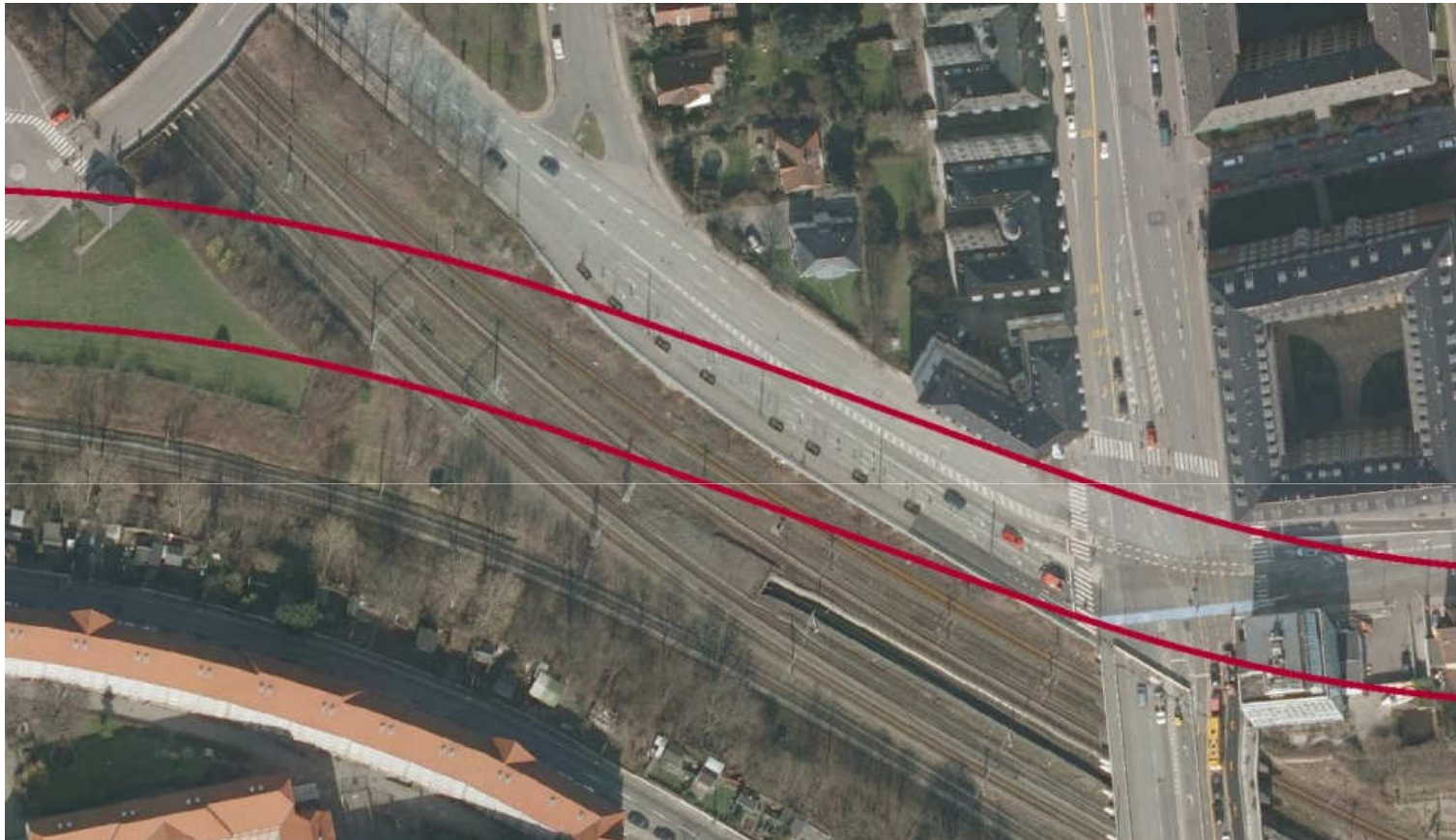
Projektet

Cut & Cover under Svanemøllens Kaserne



Projektet

Cut & Cover. Krydsning af Kystbanen og Nordbane (S-bane)



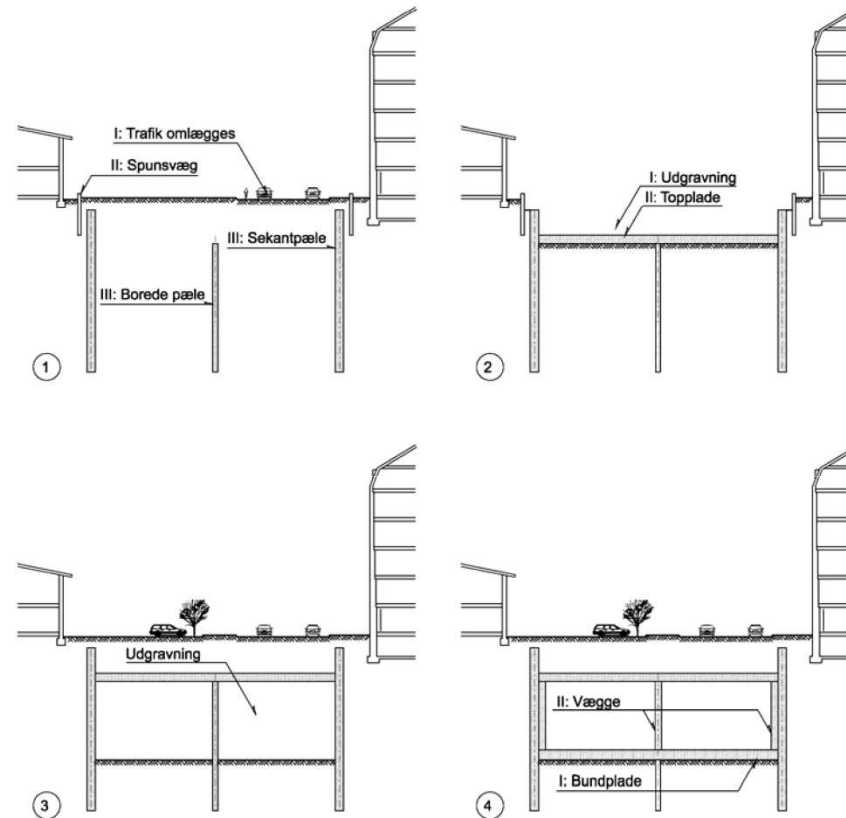
21 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

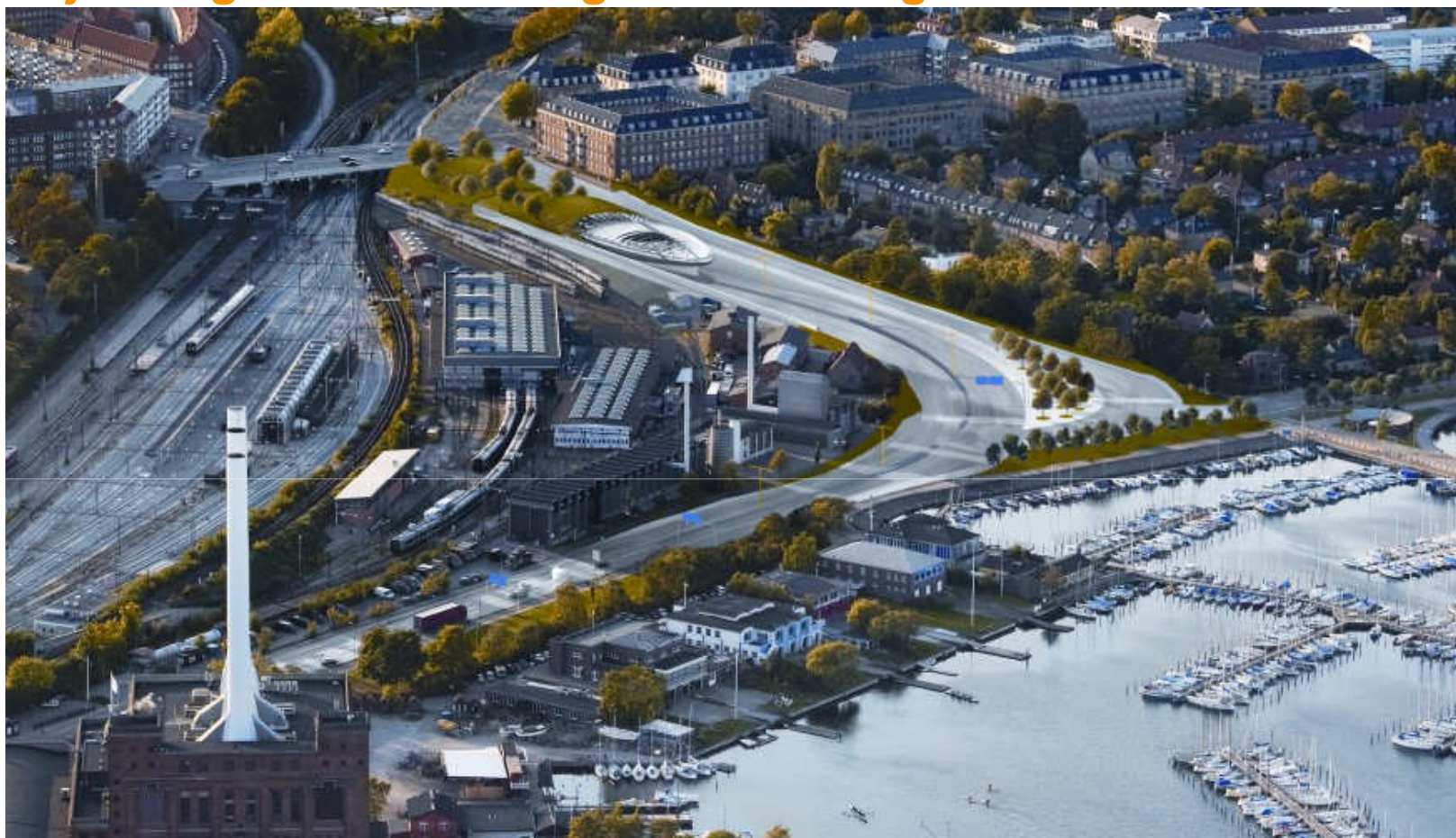
Status for projektet

Cut & Cover. Krydsning af Kystbanen og Nordbanen (S-banen)



Projektet

Vejforslag A1 – Tilslutning i Strandvænget



23 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Projektet

Vejforslag A2 – Videreførelse til Nordhavn (2025+)



24 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Boret tunnel

- Stor arbejdsplads / lidt plads
- Logistik (antal maskiner/ genstart / transporter m.m)
- Fabrikation/opbevaring / transport af tunnelsegmenter
- Jordbunds-og grundvandsforhold
- Håndtering af tunnelmug



Boret tunnel Tunnelarbejdsplads på Nordhavn



26 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Boret tunnel- arbejdsplads

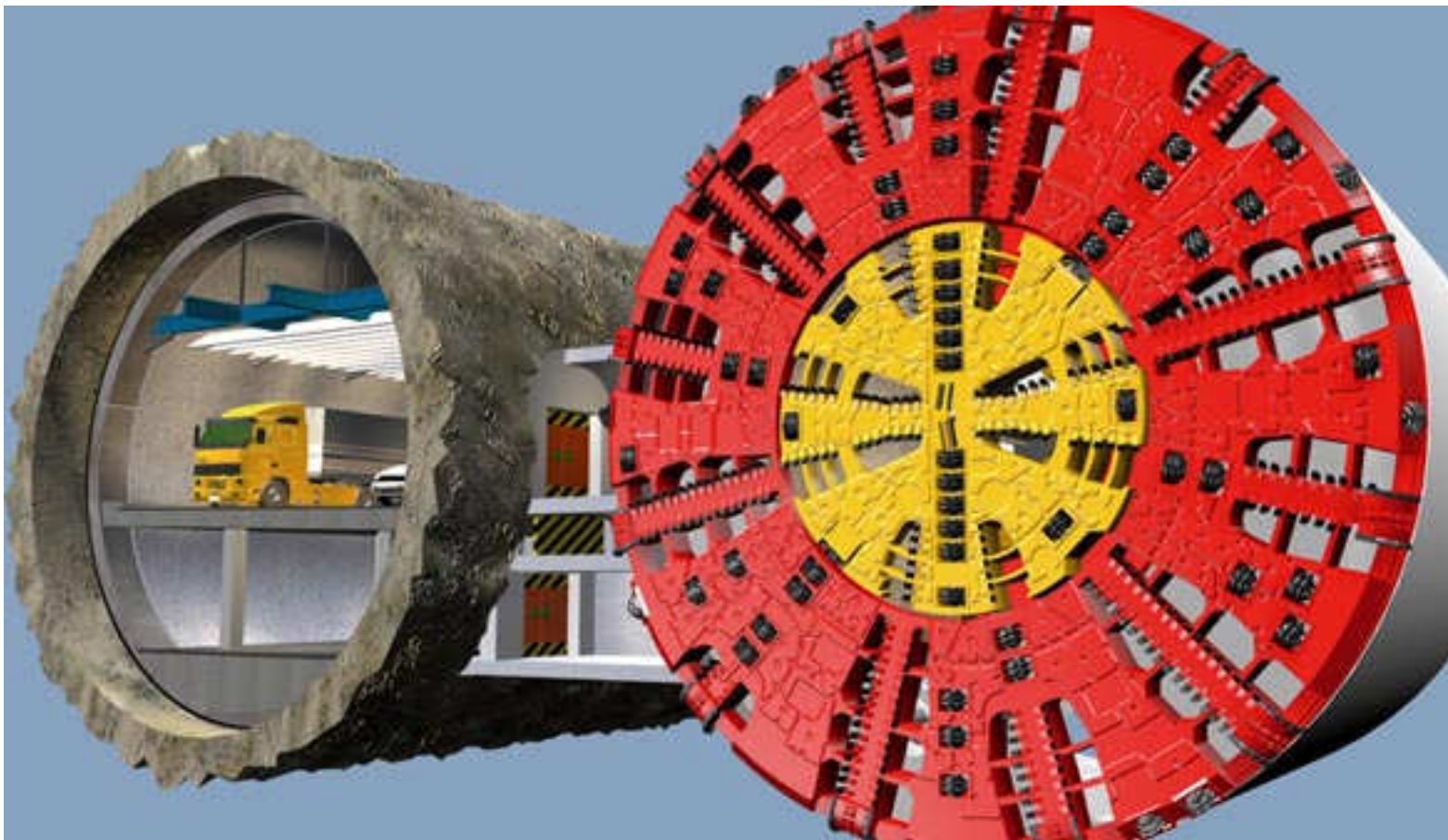


27 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder
24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Boret tunnel TBM



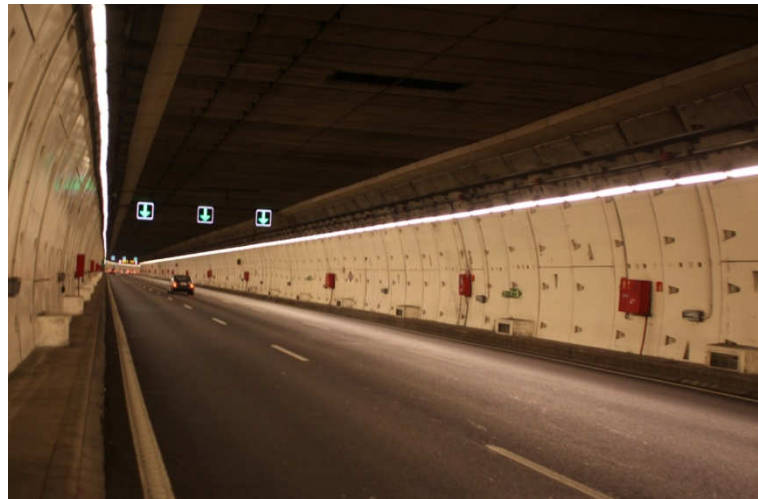
28 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Boret tunnel Madrid – M30



29 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Tidsplan

- 1. offentlighedsperiode aug-sept. 2007
- Godkendelse i BR den 13. dec. 2007 (VVM for vejforslag A og B)
- VVM-undersøgelser og indled. skitseprojektering påbegyndes feb. 2008
- 2. offentlighedsfase 1. febr. - 14. april 2009
- Fremlæggelse af Hvidbog for BR juni 2009
- **Valg af vejforslag 1. kv. 2010**
- **Udbudsprojektering - 2009-2010**
- **Anlægsstart - 2010/ 2011**
- **Ibrugtagning – 2015/ 2016**



30 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Rådgivere

Bygherrerådgiver

Sund og Bælt Holding

Ingeniør

Rambøll

Arkitekt

CREO Arkitekter

Landskabsarkitekt

Schønherr Landskab

Støj

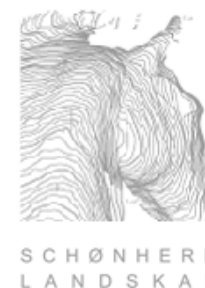
Ingemansson

Landinspektør

Landinspektørfirmaet LE34

TBM rådgiver

Tunnelling Consultant GmbH



31 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Køretur på Nordhavnsvej, til Strandvænget



32 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Køretur på Nordhavnsvej, til Strandvænget



33 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Byrummet, når vejen står færdig



34 Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Nordhavnsvej



Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

Københavns kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Anlæg og Udbud

v/ Søren Aarslew-jensen

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

Nordhavnsvej



Dansk Forening for Tunnel- og Undergrundsarbejder

24. november 2009

Københavns kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Anlæg og Udbud

v/ Søren Aarslew-jensen

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen