

Spuns- og rammedag

Aarhus Havn 2017-08-24

v. Kim Meilstrup

Dagens emner

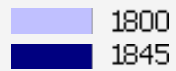
1. Generel præsentation
2. Aarhus Havns historie
3. Projekter og udvikling
4. Ny Færgeterminal; Havnen og byen
5. Omniterminal
6. Masterplan Øst

1. Generel præsentation

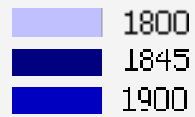
- Kommunal selvstyrehavn
- Bestyrelse med 7 personer: 3 politikere, 3 eksterne, 1 medarbejdervalgt
- Traditionel Linie-organisation:
 - 1 Direktør
 - 3 Chefer
 - 6 Afdelinger (herunder Bygninger & Anlæg)

2. Aarhus Havns historie

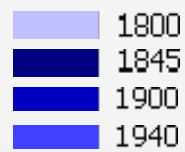
- Selvstyrehavn etableret i 1845



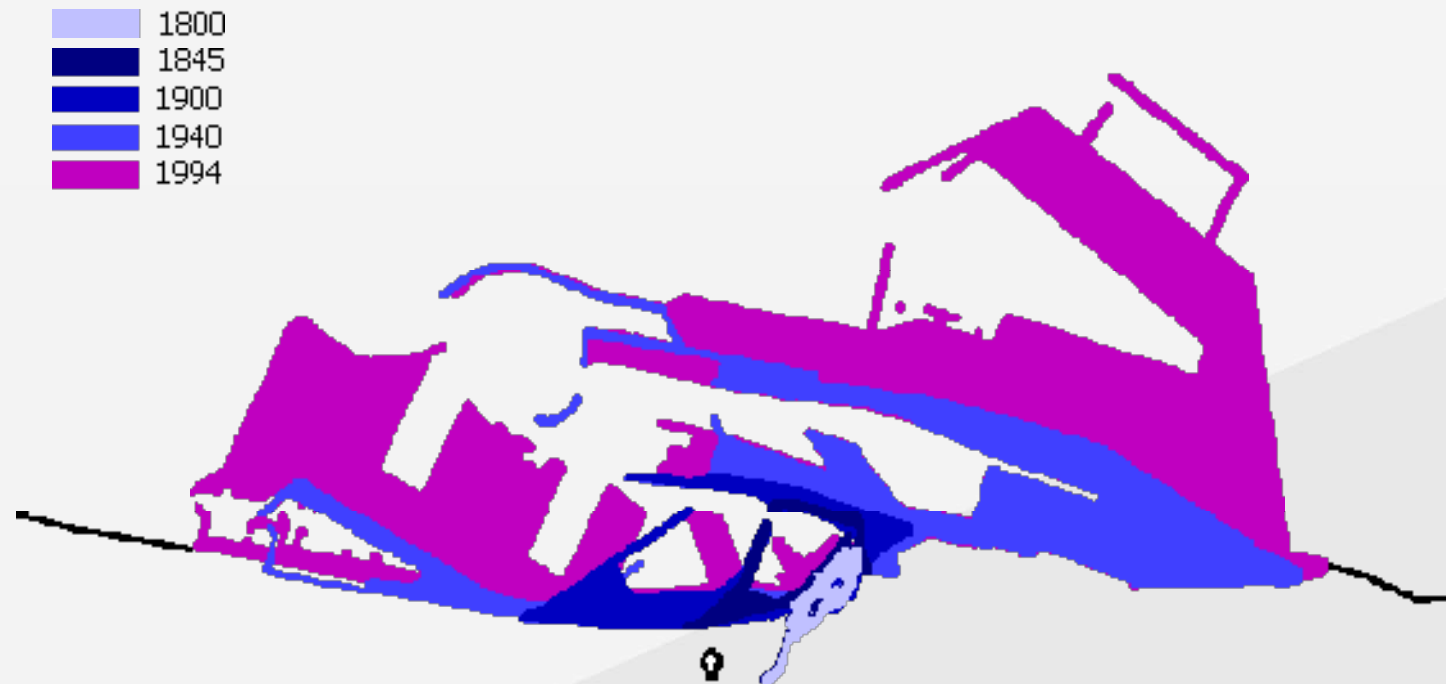
1845 – 1900, Første del af Mellemarmen mm



1900 – 1940, Mellemarmen + start på Oliehavnen

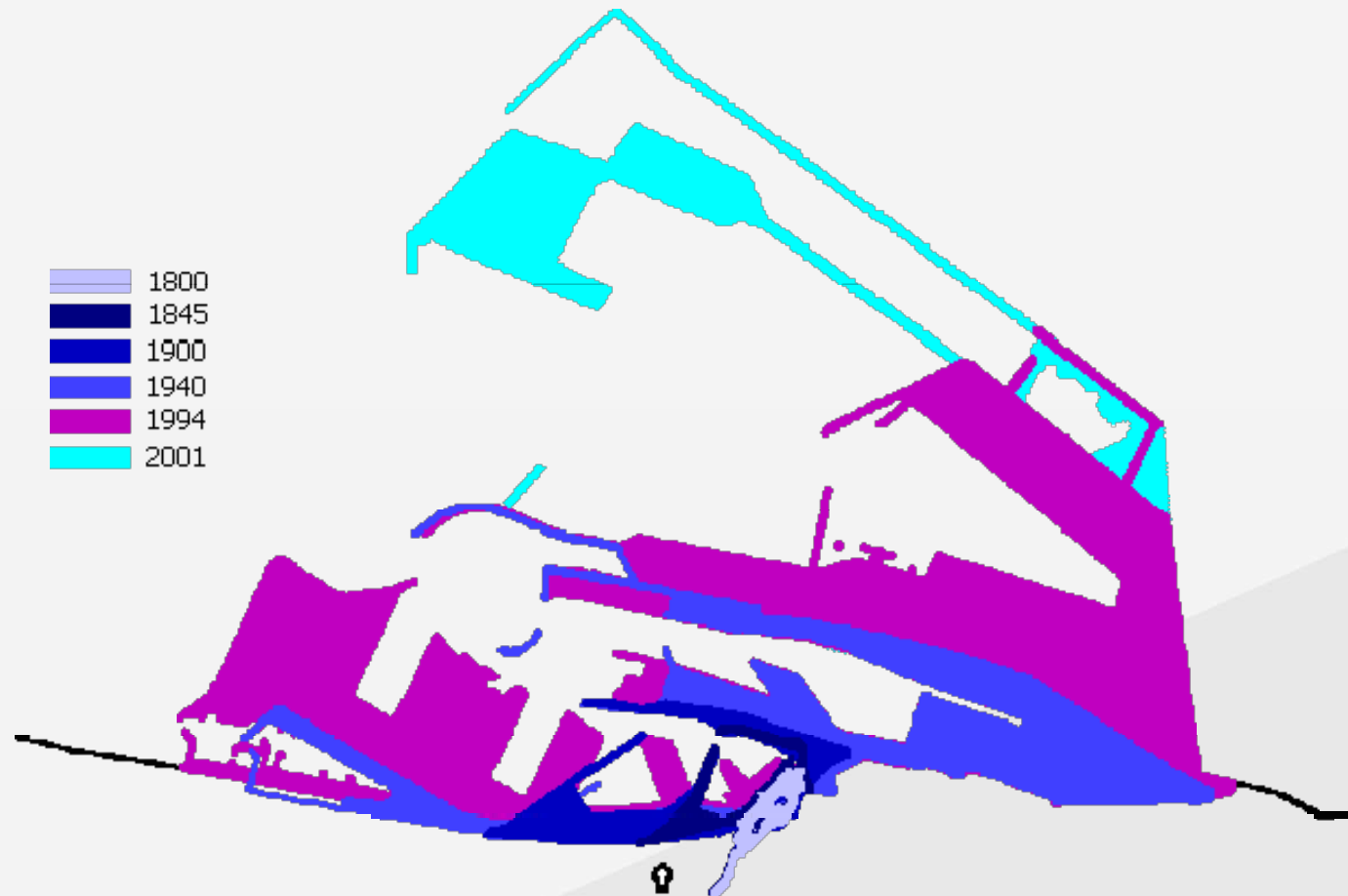


1940 – 1994, Pier 2, 3, 4, Oliehavnen + Multiterminalen



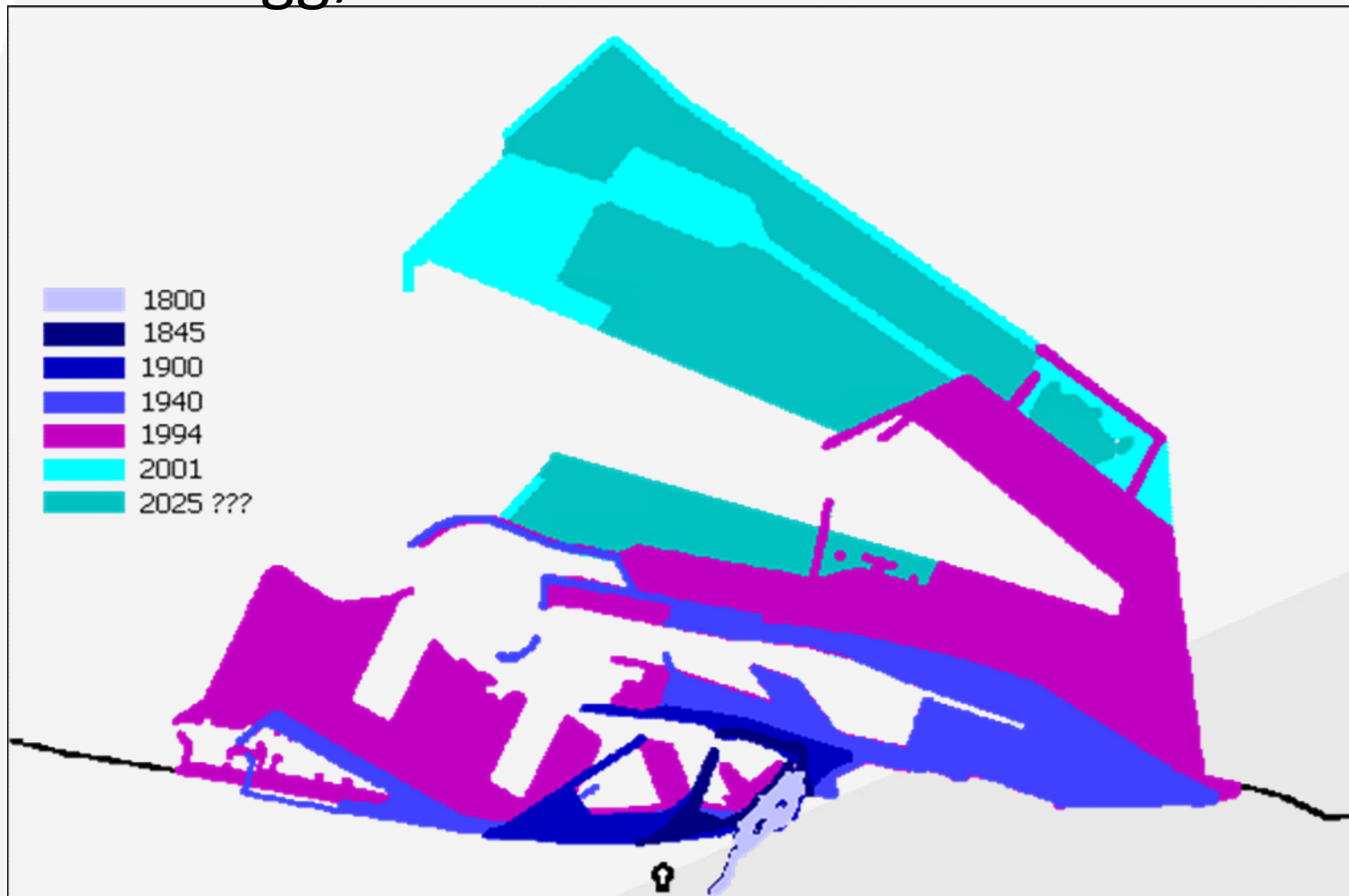
1994 – 2001

Masterplanen med Containerhavnen



2001 – 2020

Færdiggørelse af containerterminalen



Havnen og byen 2017



Foto v. Jørgen Weber

3. Projekter og udvikling

Projekter udført eller under udførelse i dag



1. Havnecenter
2. Areal modning
3. Pakhus udvikling
4. Svajebassin
5. Færgeterminal
6. Omniterminal modning
7. Masterplan Øst

4. Ny Færgeterminal; Havnen og byen



Færgeterminal, udgangspunkt

- Den eksisterende placering på pier 3 skal ophøre senest 2020. Byen tager over.
- Der er store trafikale problemer til/fra De Bynære Havnearealer.
- Ny Marselis-tunnel bliver desværre ikke klar; kommer senere 😞

Vigtige emner for udformningen

- Bølgeuro i bassinet er afgørende
 - sammenhæng mellem vindretning og bølger i åbent vand.
- Strømforhold
- Geotekniske forhold
- Kundens (Molslinjen) behov og ønsker
- Andre interessenter; Vandflyver, Ro-Ro.
- Adgangsforhold

VVM-processen

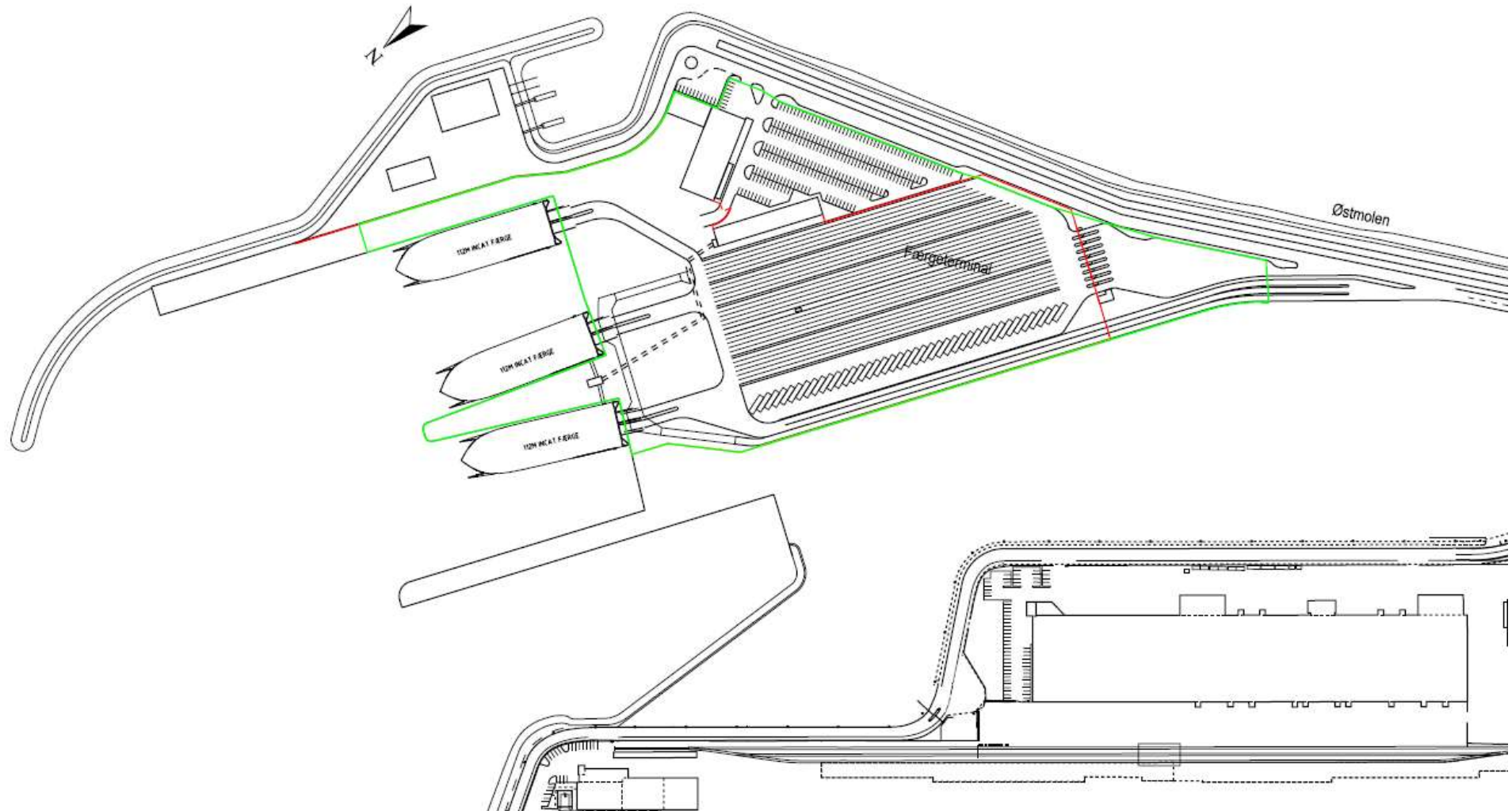
Hovedtemaer:

- Trafikale forhold
- Risikoforhold pga. nærhed til containerterminalen (klorudslip)

Andre emner:

- Strømforhold og sedimentbevægelser
- Bølgeuro
- Æstetik
- Påvirkning på fiskeliv

Udformning



5. Omniterminal



Kr. 280 mio. samlet

300.000 m² areal

850m kaj

14m vand

Oversigtsplan



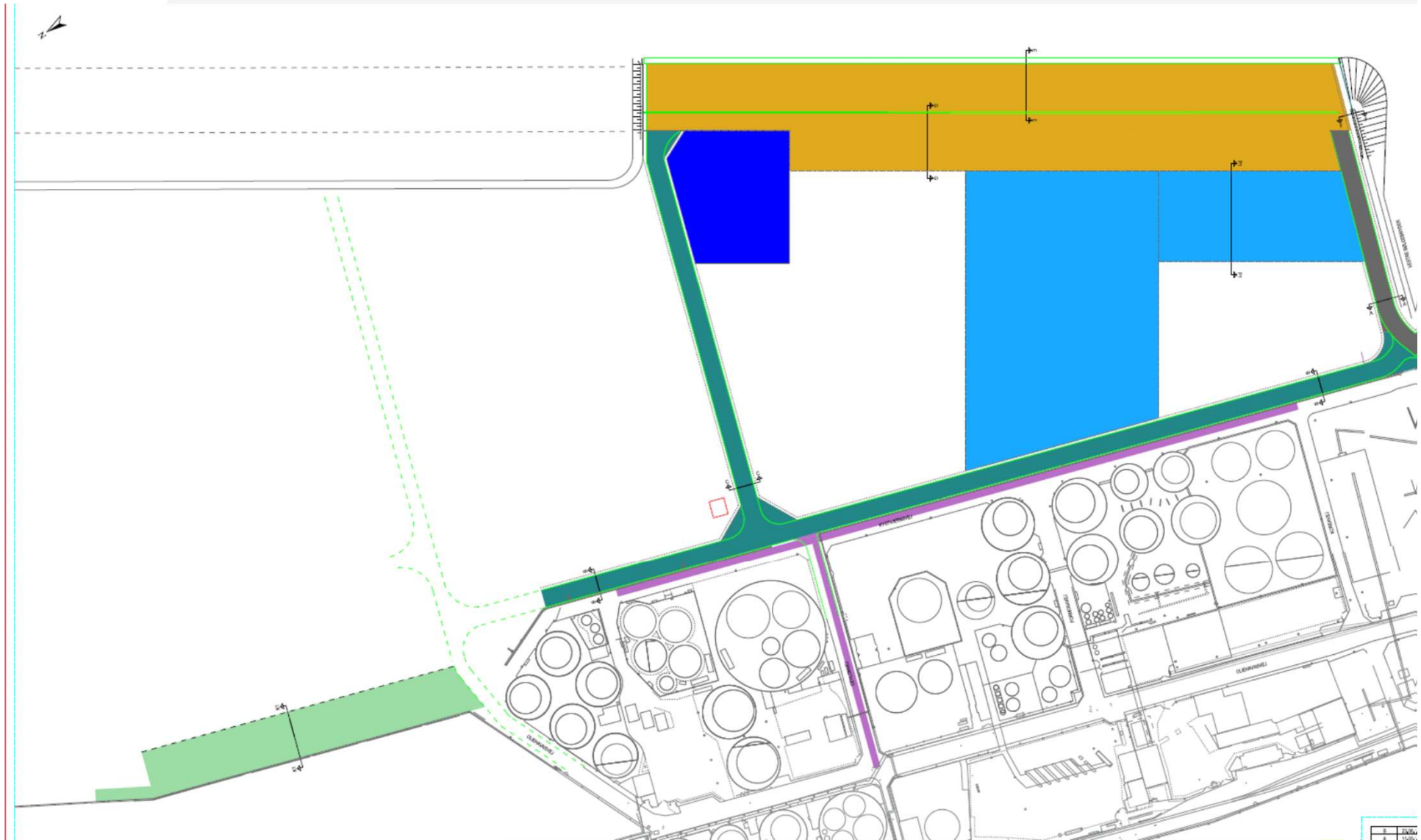
Samlet areal: ~ 303.720 m

Revisjon	Dato	Initialer	Revisjon omfatter	Godk.
Tema		Emne		
Veje / pladser		Omniterminal		
Område		Fuldt udbygget areal		
Omniterminal		Oversigtsplan		
Udarbejdet		Godkendt	Målforshold	Dato
JJ/MS			1:2.500	03.03.2017
				Tegnings nr.
				16.835



Vandvejen 7 8000 Aarhus C Tlf. 86133286 e-mail: port@portofaarhus.dk

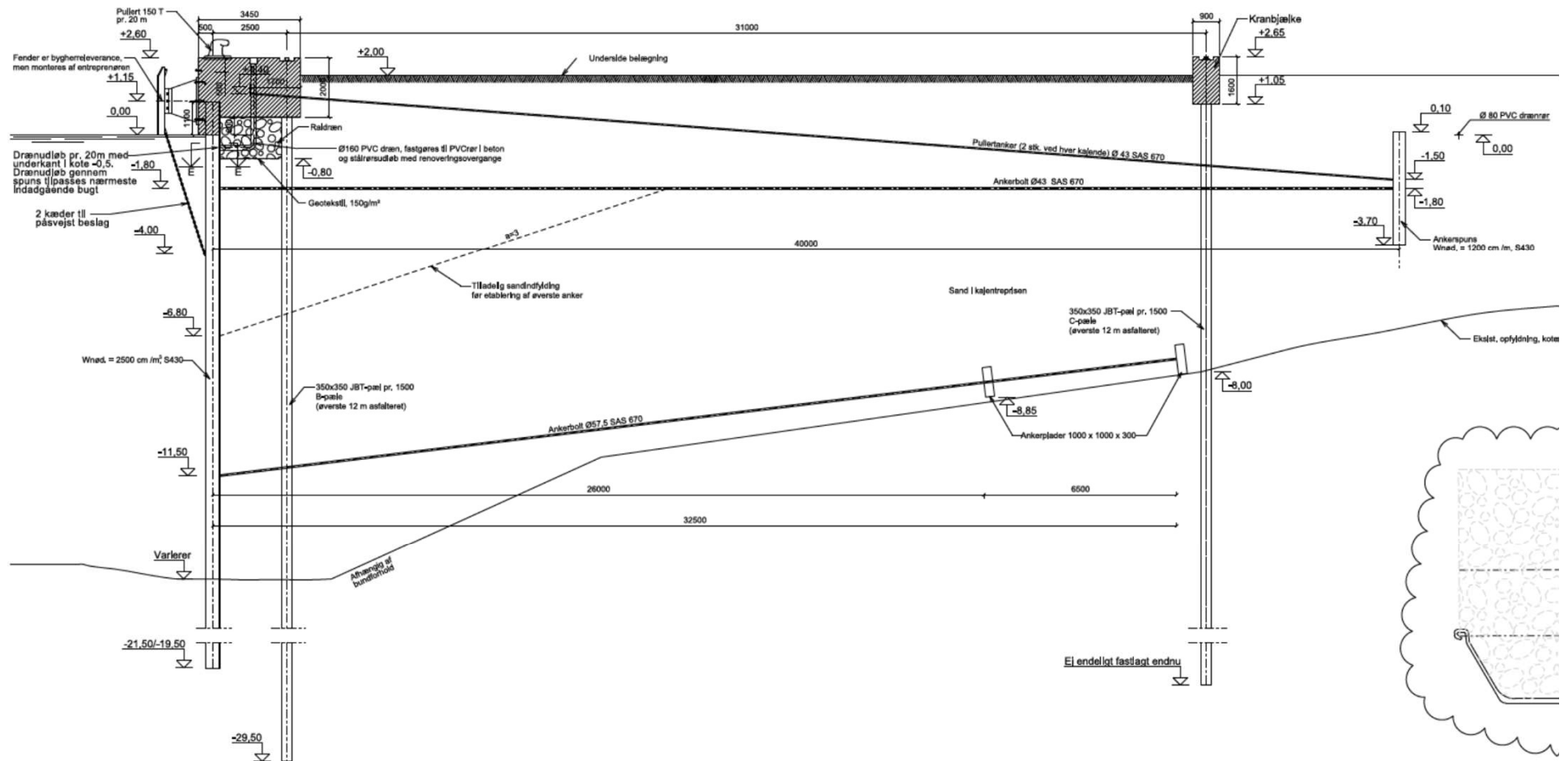
Belægningsplan



Omniterminalen, facts om kajentreprisen

- Dimensionsgivende overfladelast: 60 kN/m²
- Pullertkræfter: 150 ts. 22 stk.
- Længde: 430 m, første etape (anden etape: + 400 m)
- Sandmængde: Ca. 375.000 m³
- Spunsmængde (front): 10.500 m² eller 1.545 ts.
- Ankerspuns: 1.500 m², eller 173 ts.
- Ankerstænger: Ø43 mm, ca. 600 stk. eller 20.600 m
- Betonpæle: 15.700 m (570 stk.)
- Fendere (bygherreleverance): Cone-fendertype

Kajanlæg, tværsnit



Hovedtværsnit A - A, 1:100

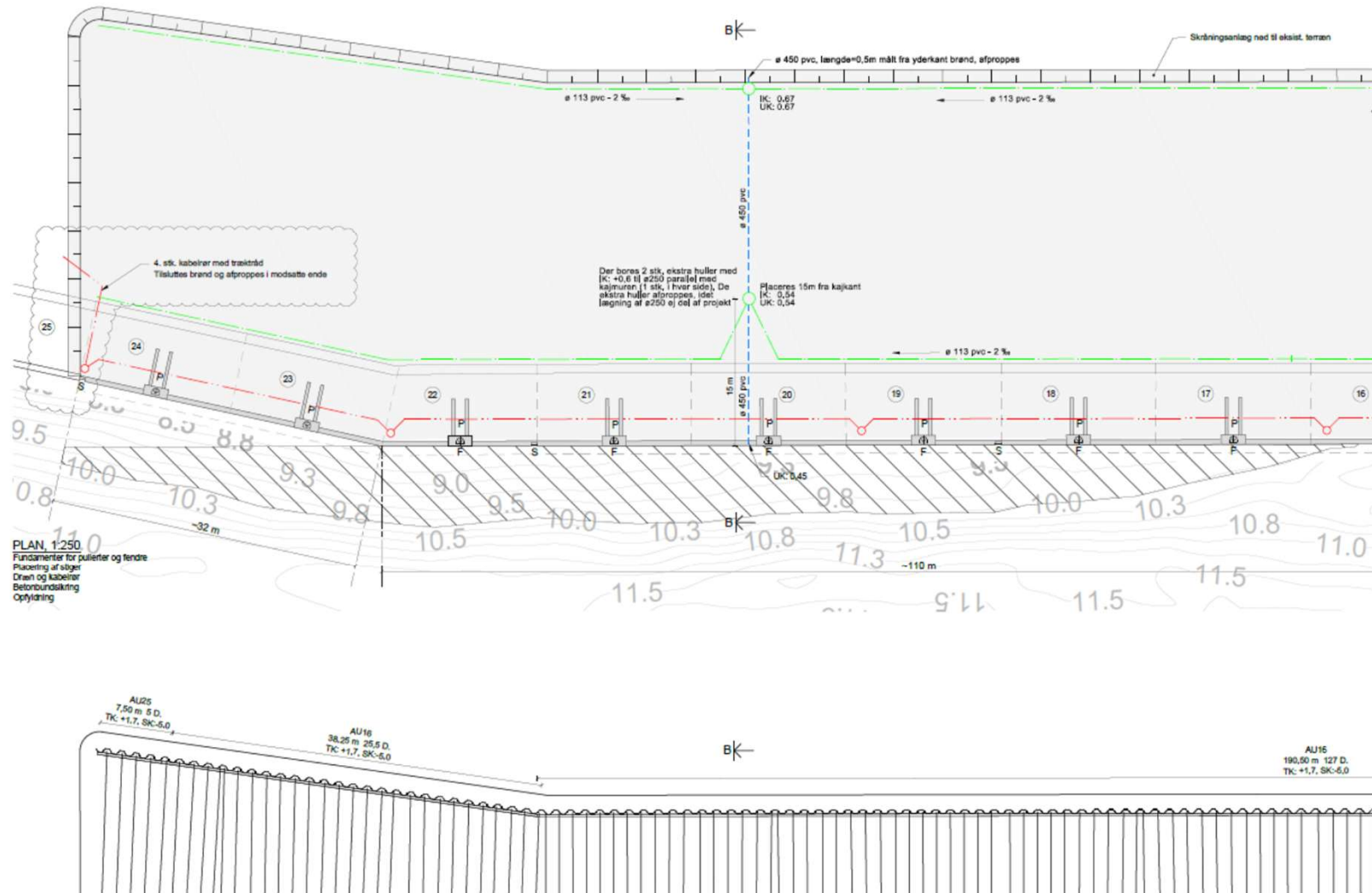
SNIT E-E, 1:1

Kaj 204-206, renovering og forstærkning

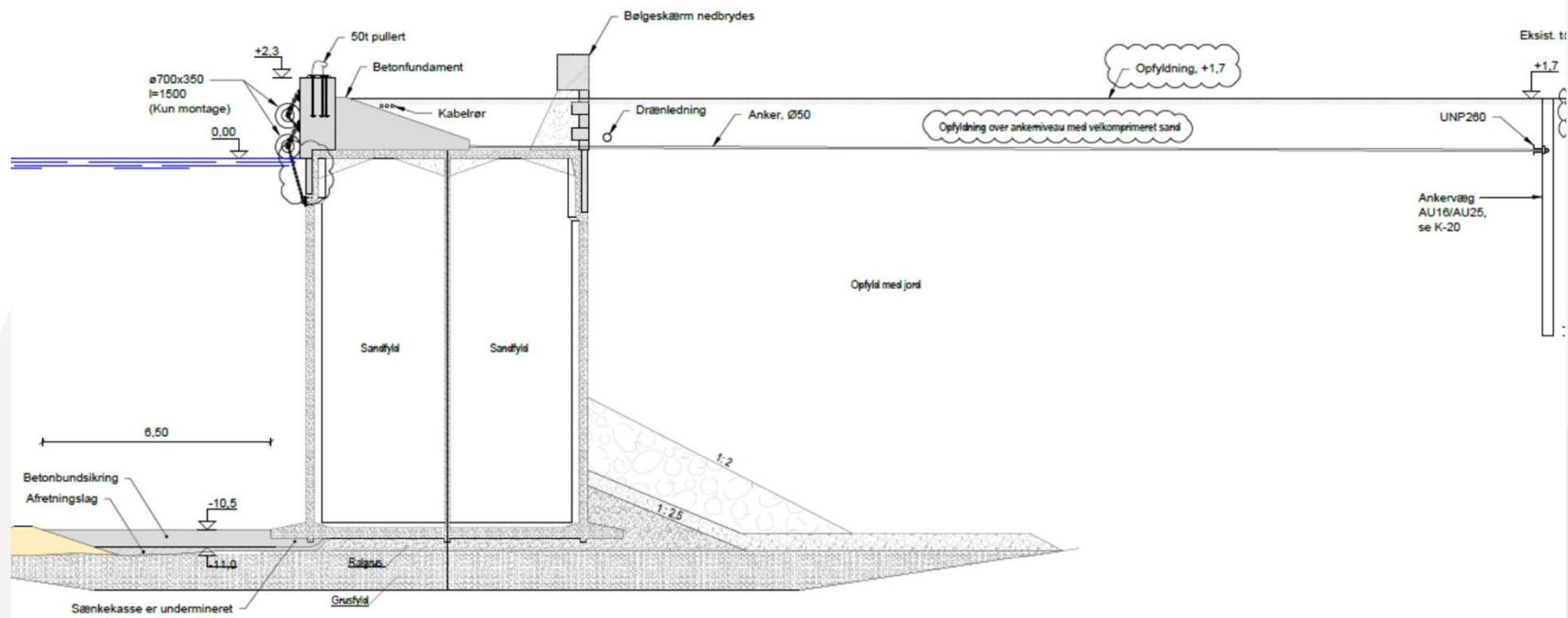
- Dim. overfladelast: 20 kN/m²
- Pullertkræfter: 50 ts, 15 stk.
- 236 m kajanlæg; eksisterende sænkekasser bibeholdes og renoveres.
- Ankerstænger: Ø50 mm, ca. 165 stk., eller 5.100 m
- Fendere (bygherreleverance): Cylinder-fendere

Kaj 204 – 206

Nordligste delstrækning



Snit af renoveret sænkekasse m. ny forankring



Økonomi og tidsplan, etape 1

- Munch Havne & Anlæg vandt hovedentreprisen
MJ Eriksson vandt belægningsentreprisen
- Samlet anlægsomkostning: 135 mio. kr. (første etape ekskl. kraner)
- Hovedentreprise afsluttet primo 2018
- Belægninger + forsyninger afsluttet medio 2018

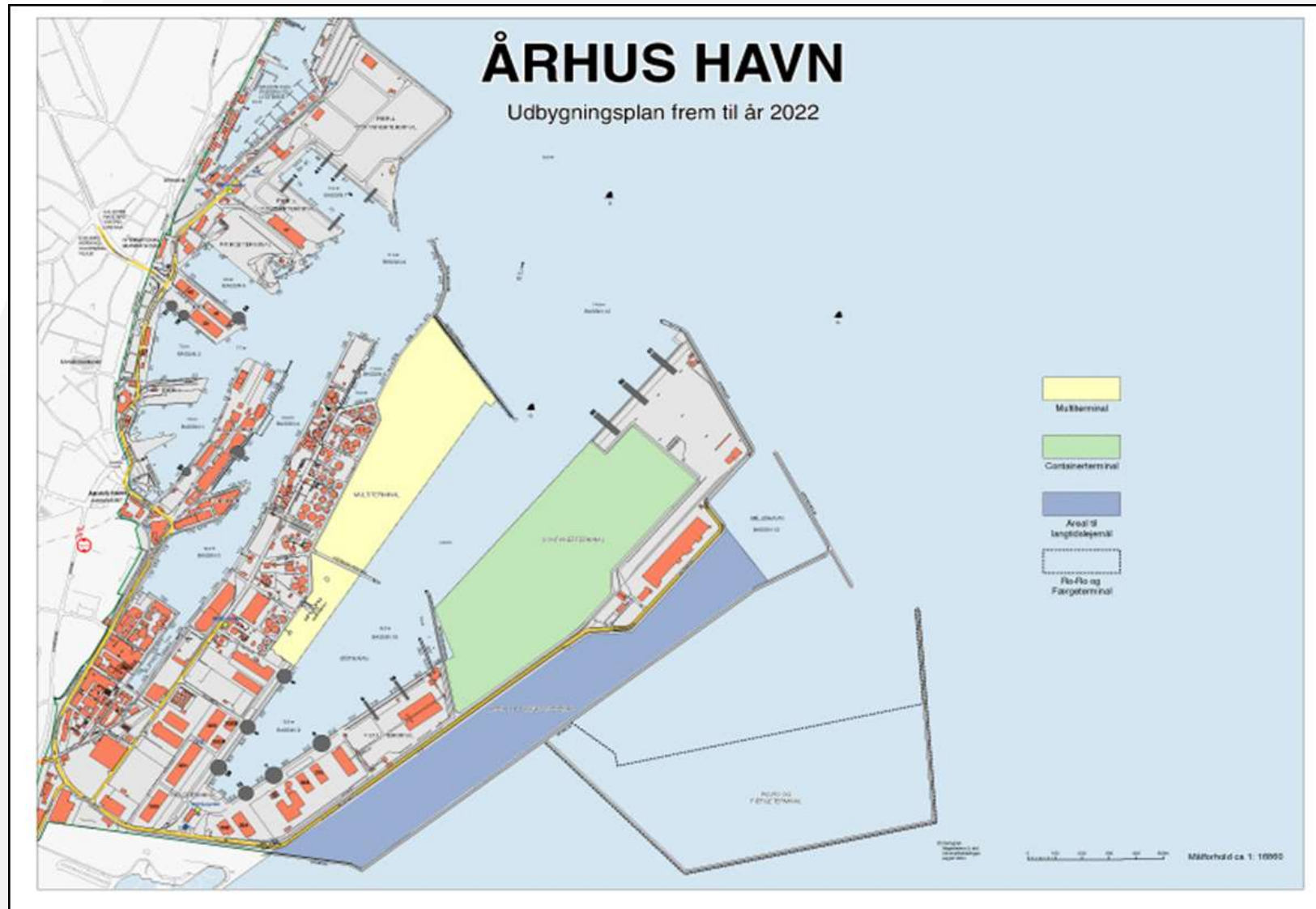
6. Masterplan Øst

Baggrund og overvejelser

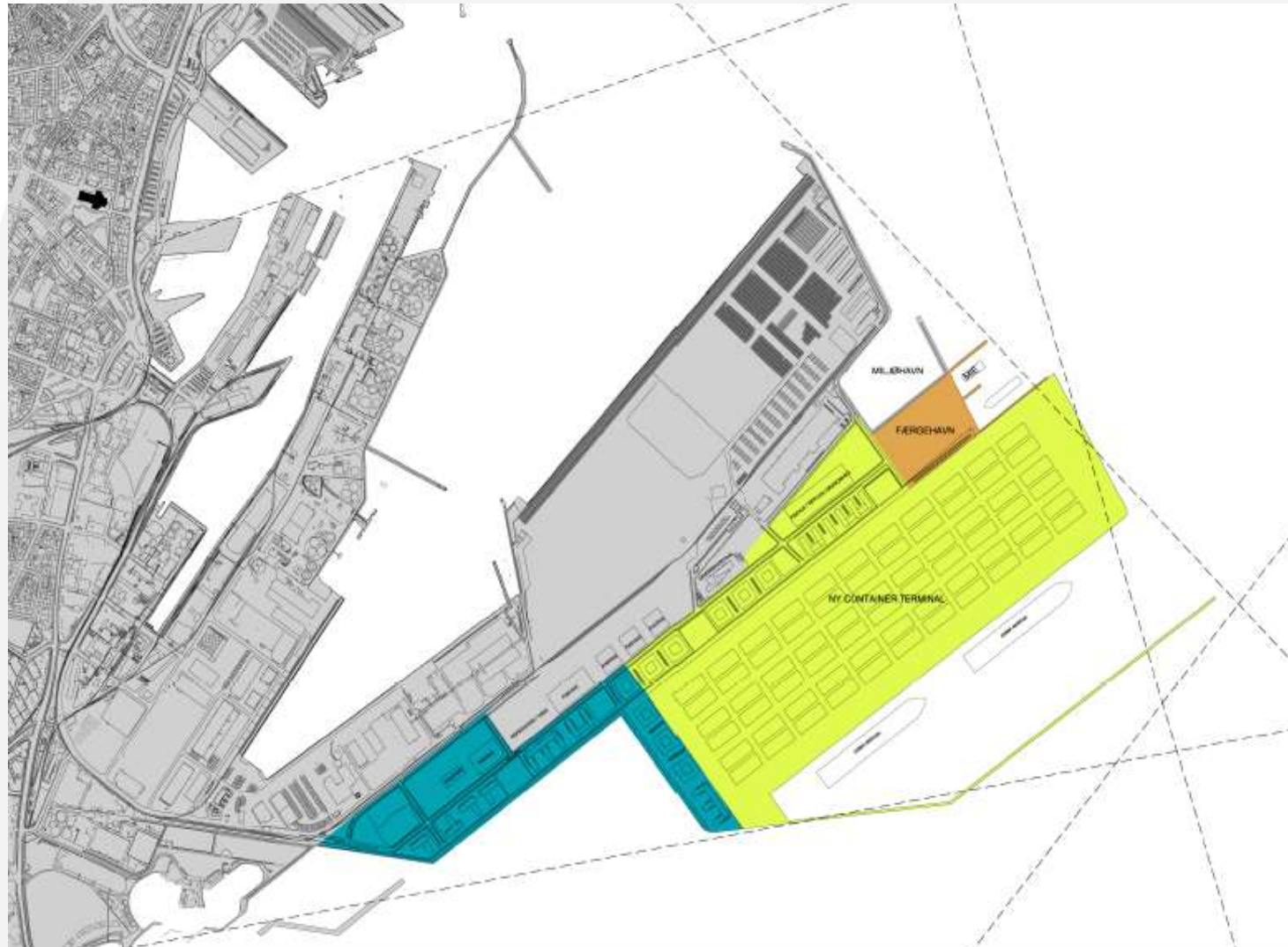
Skal Aarhus Havn udbygges yderligere?

1. Østhavnen er tæt på at være færdigudviklet, jf. VVM for 1997
2. Omniterminalen er igangsat, etape 1
3. Omniterminalen, bagland for etape 2 er opfyldt i løbet af ca. 2-3 år.
4. Erhvervsinteressen er stor for at etablere sig på havnen.
5. Alle arealer er muligvis fuldt udnyttede i løbet af 10 – 20 år.
6. Hvilke udbygningsmuligheder findes?

Forslag vist i VVM-undersøgelse 1997

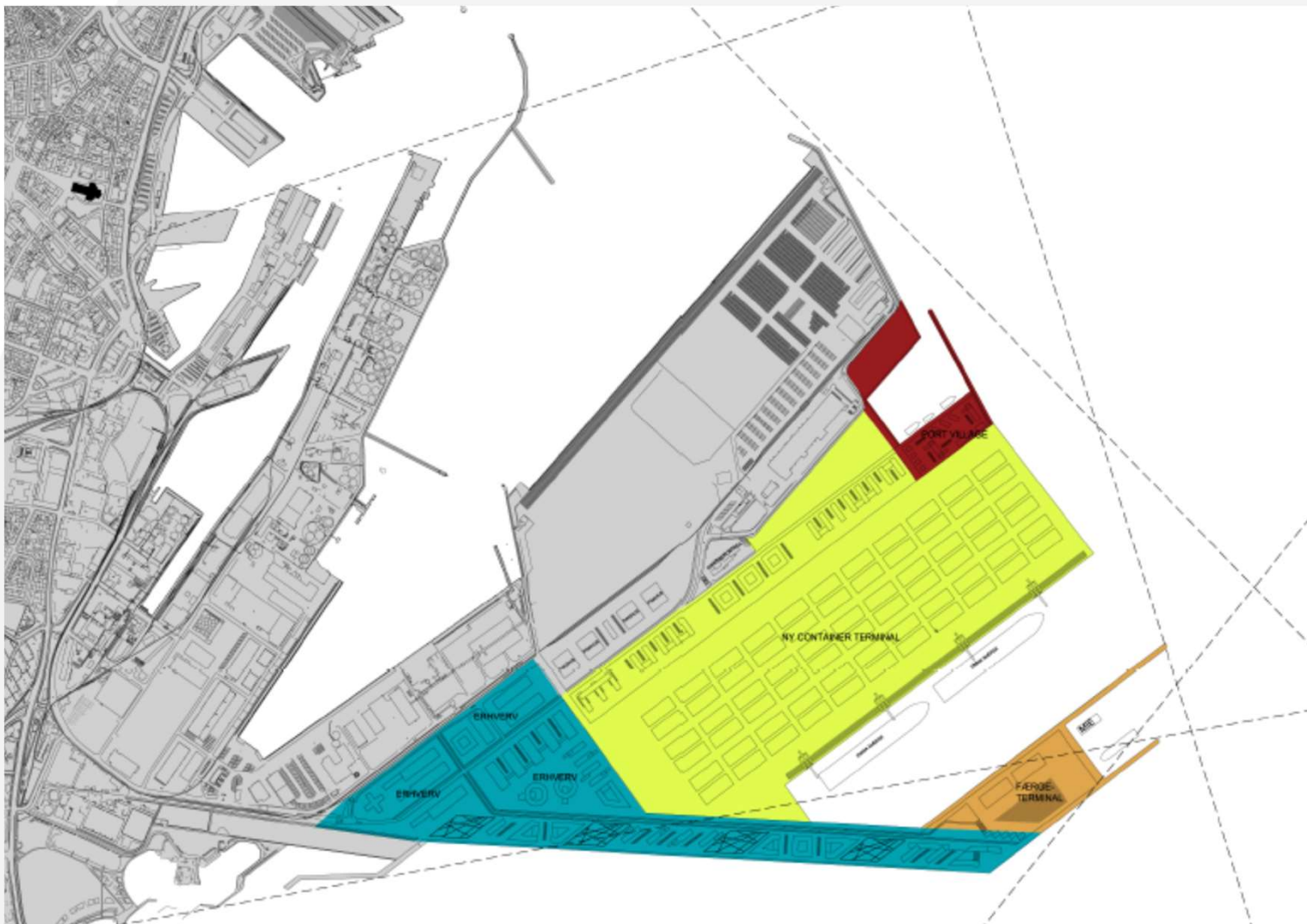


Forslag fra 2007: Udvidet forslag

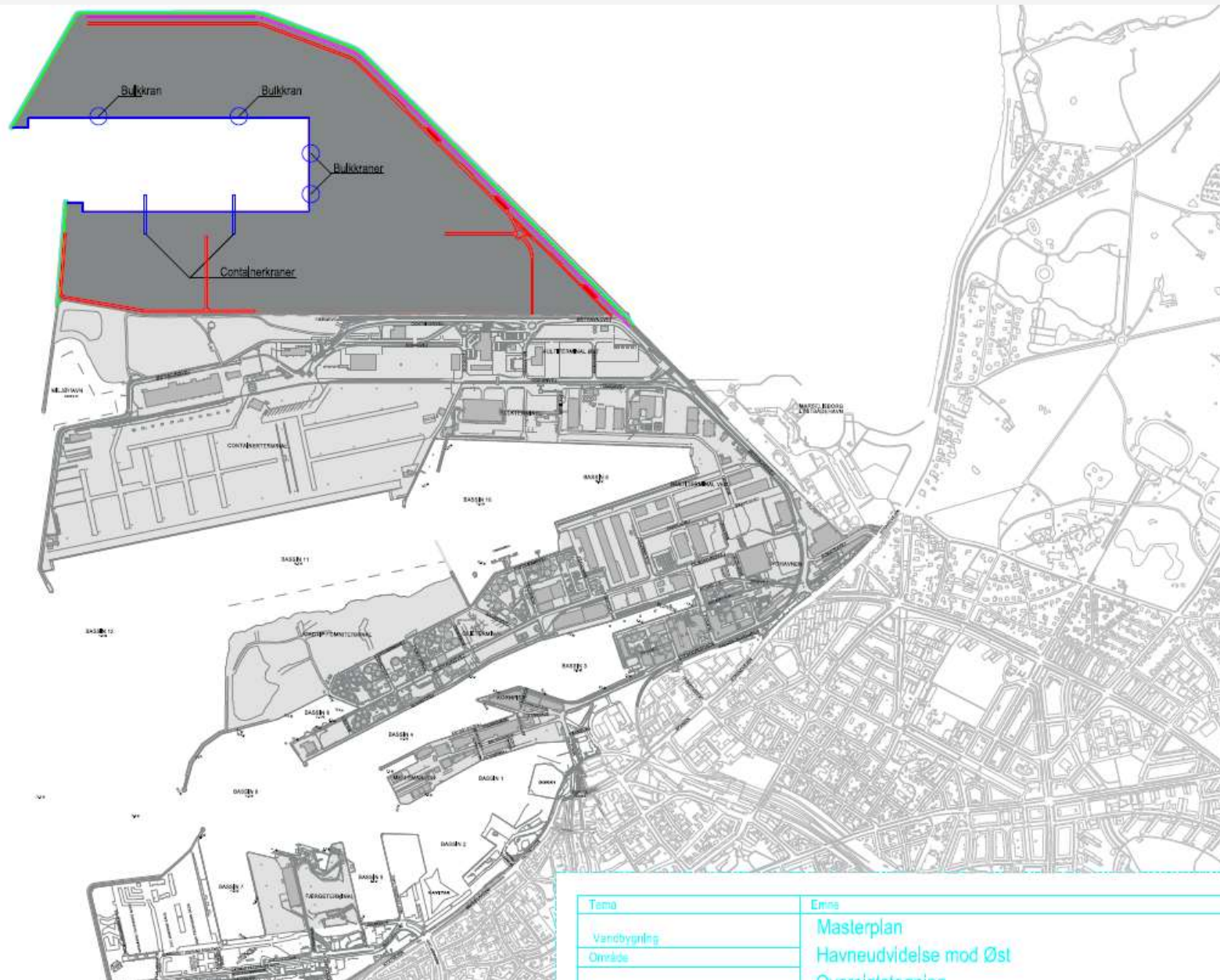


Forslag fra 2007; stærkt udvidet forslag

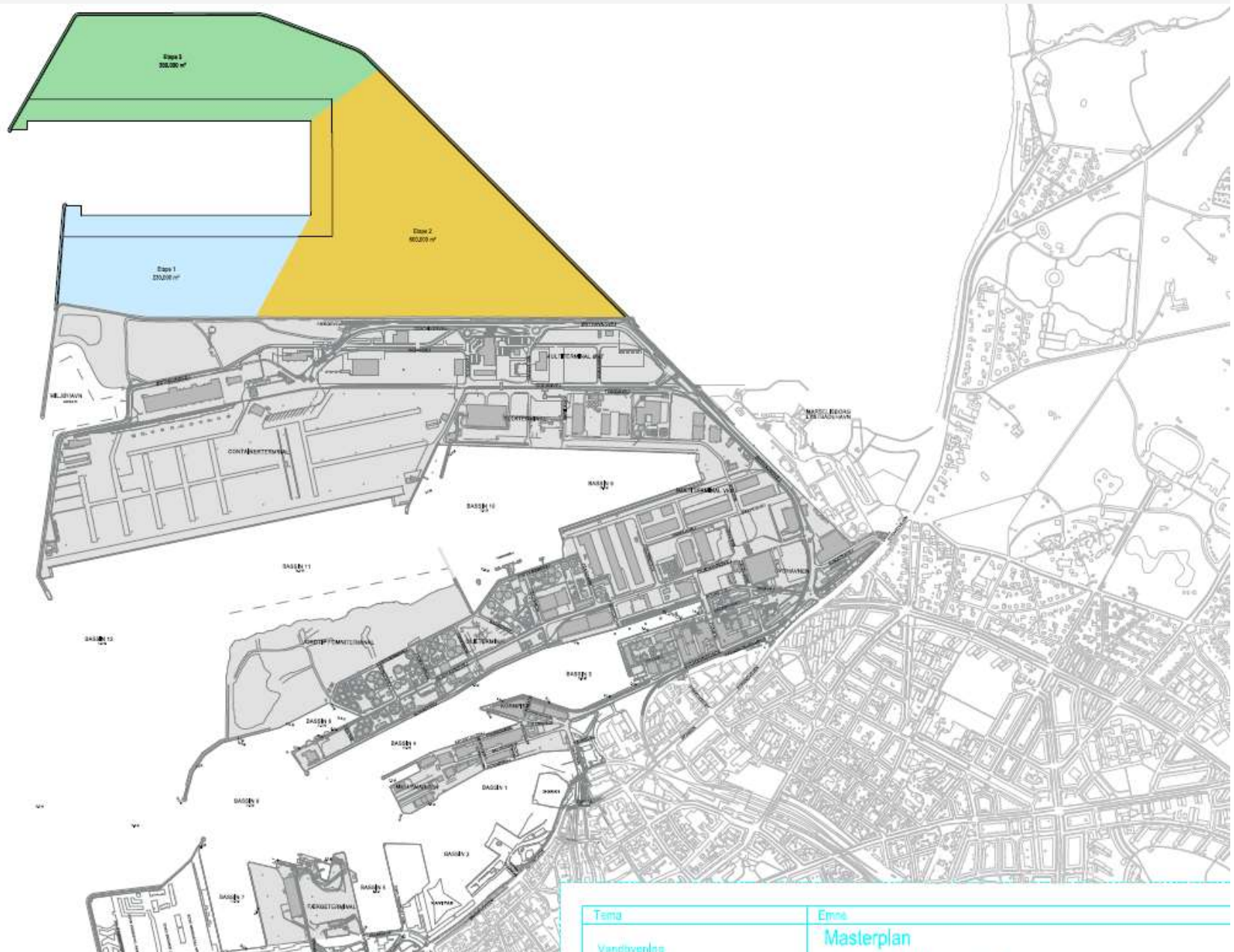
Bemærk også sigtelinjer



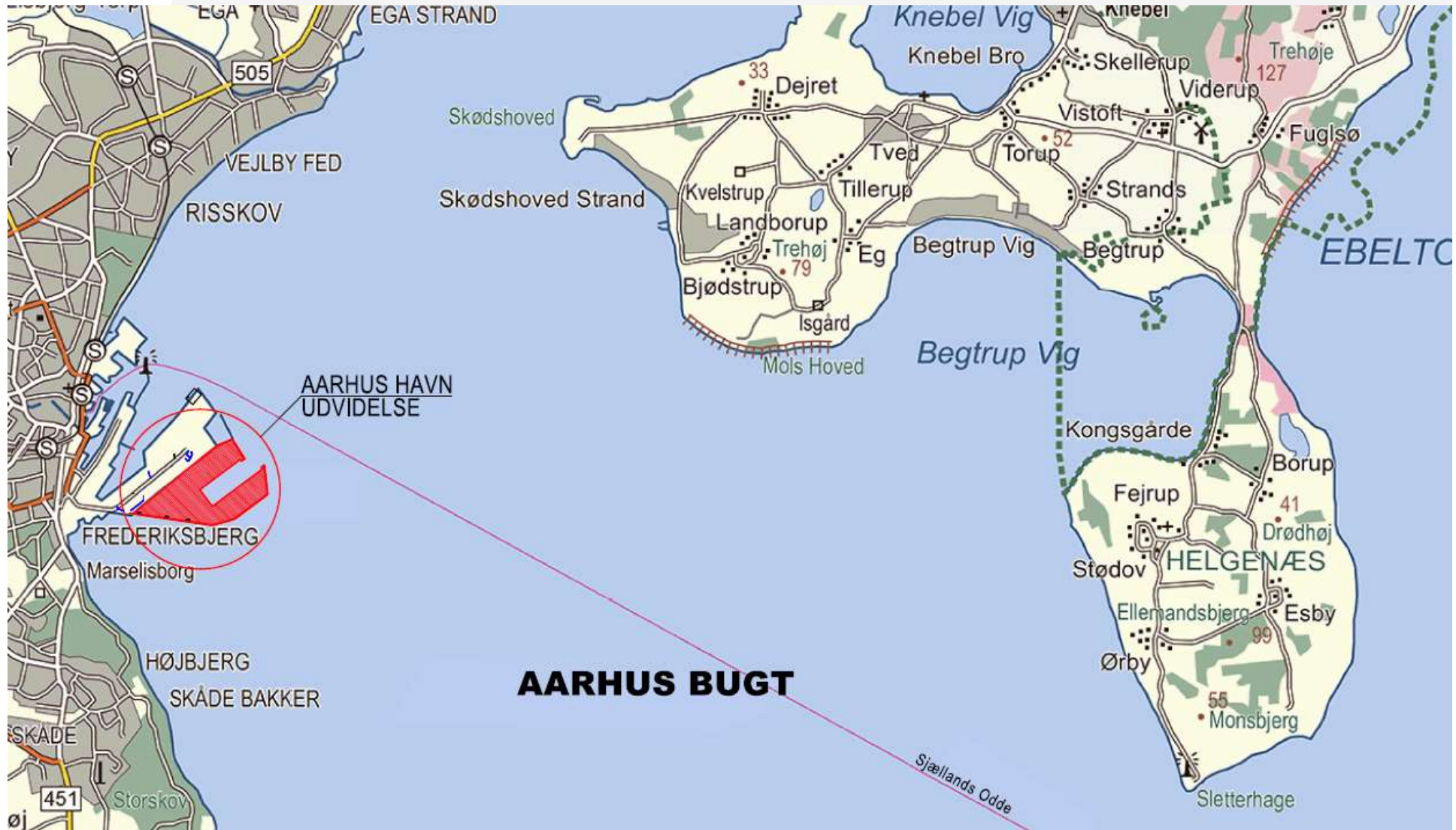
Masterplan Øst. Forslag 2017



Masterplan Øst. Etapeopdeling



Masterplanforslag Øst, Oversigt 2017



Masterplan Øst, Tidsplan

- VVM proces igangsættes ultimo 2017
- VVM-proces, Kommuneplantillæg og Lokalplan ventes afsluttet og godkendt ultimo 2020
- Igangsætning, tilfyldning og etapevis anlægsetablering forventes at forløbe fra 2021 og MANGE år frem.

Tak for ordet!

Nu er der besøg på byggepladsen

Vi starter ved kaj 204, får lidt info fra entreprenøren. Derfra en gåtur til nordenden af kajanlægget, og retur. Venligst, følg hurtigt med gruppen. Husk sikkerhedstøj og sko.

