

SEPTEMBER 2020
SUND & BÆLT HOLDING A/S

KATTEGATFORBINDELSE - KYST-KYST ANLÆGSTEKNISKE FORUNDERSØGELSER

INDLEDENDE LINJEFØRINGSOVERVEJELSER, SJÆLLANDS ODDE – JYLLAND,
EFTER PLAN- OG MILJØVURDERING

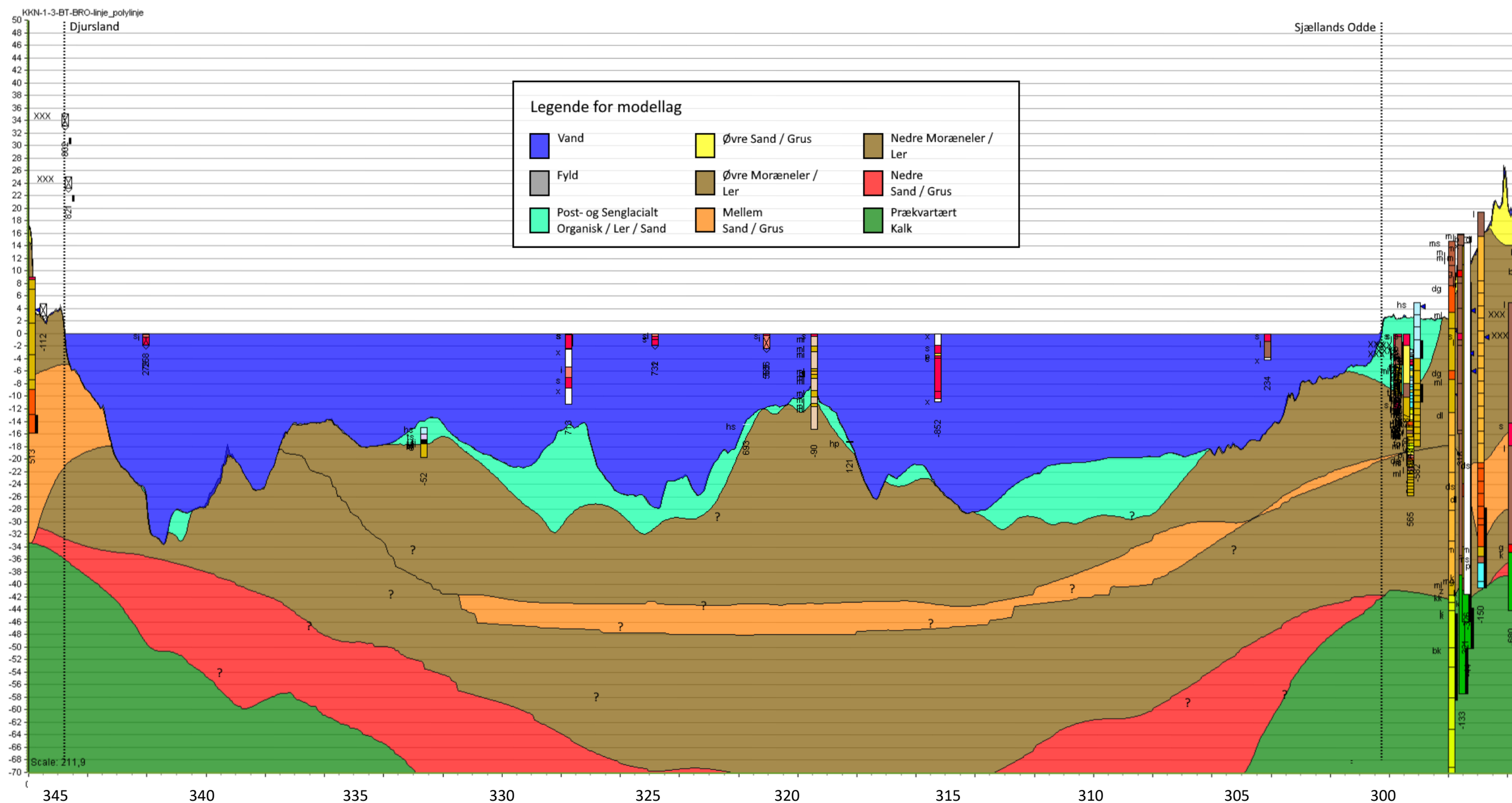
DELRAPPORT BILAGSMAPPE

6-1	Geologisk længdesnit for korridor KKN-1.3
6-2	Linjeføring KKN-1.3 på baggrund af jordartskort
7-1	Bathymetri i området, 10 og 15 m
7-2	Søvejenes arrangement ifølge søkort
8-1	Korridorer - med boret tunnel fra Sjælland - topografisk kort
8-2	Korridorer - med boret tunnel fra Sjælland - søkort
9-1	Fravalgte KKN-korridorer med sænketunnel fra Sjællands Odde
9-2	Fravalgte KKN-korridorer med bro fra Sjællands Odde
10-1	Korridorgeometri, Mængder KKN

Kattegatforbindelse - Kyst-Kyst
Anlægstekniske Forundersøgelser Indledende
linjeføringsovervejelser, Sjællands Odde - Jylland (KNN)
Efter plan- og miljøvurdering

Indholdsfortegnelse

COWI, A134385
2020-09-21

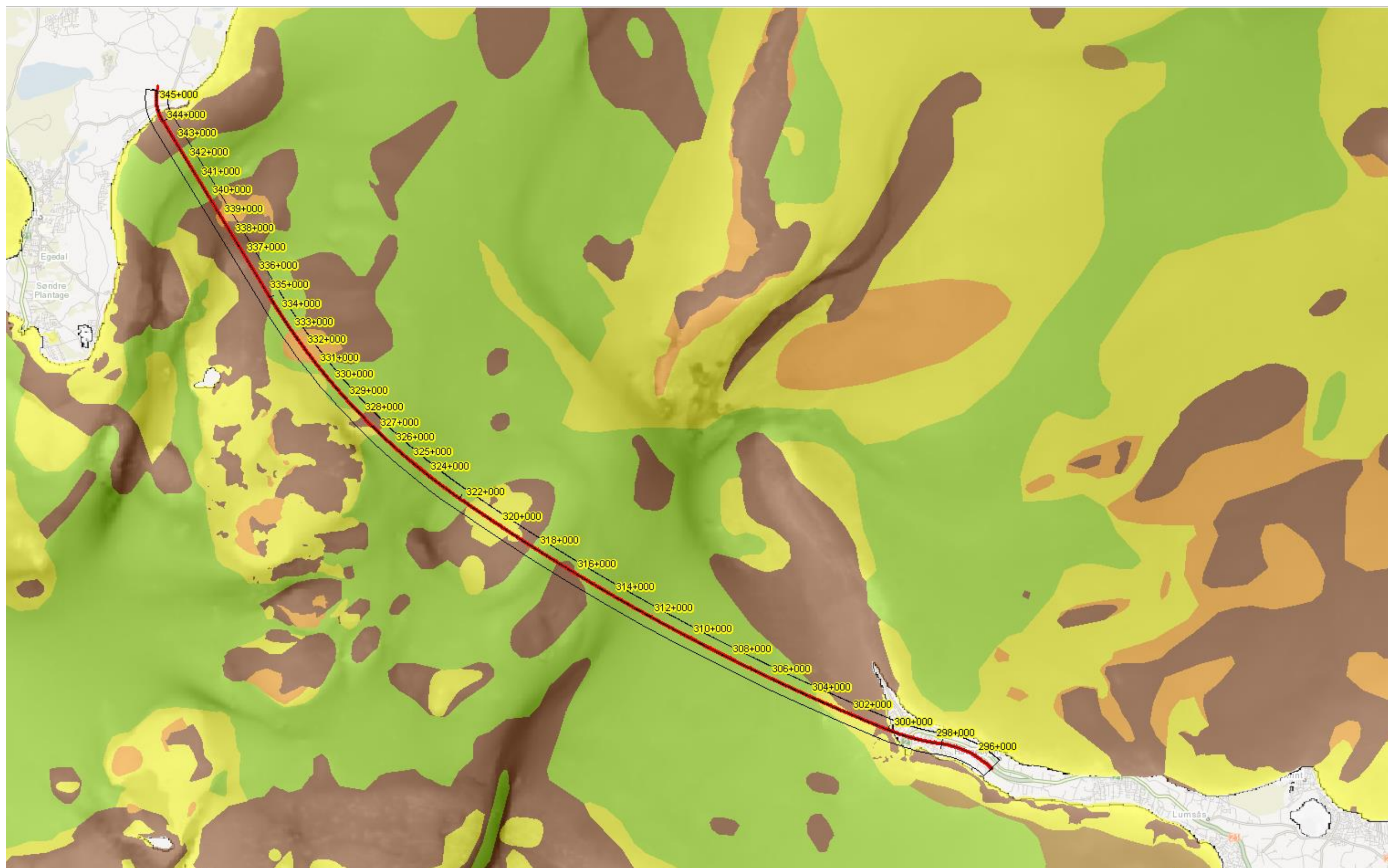


Kattegatforbindelse - Kyst-Kyst
 Anlægstekniske Forundersøgelser Indledende
 linjeføringsovervejelser, Sjællands Odde - Jylland (KNN)
 Efter plan- og miljøvurdering

Geologisk længdeprofil for korridor KKN-1.3

COWI, A134385
 2020-08-21

Bilag 6-1

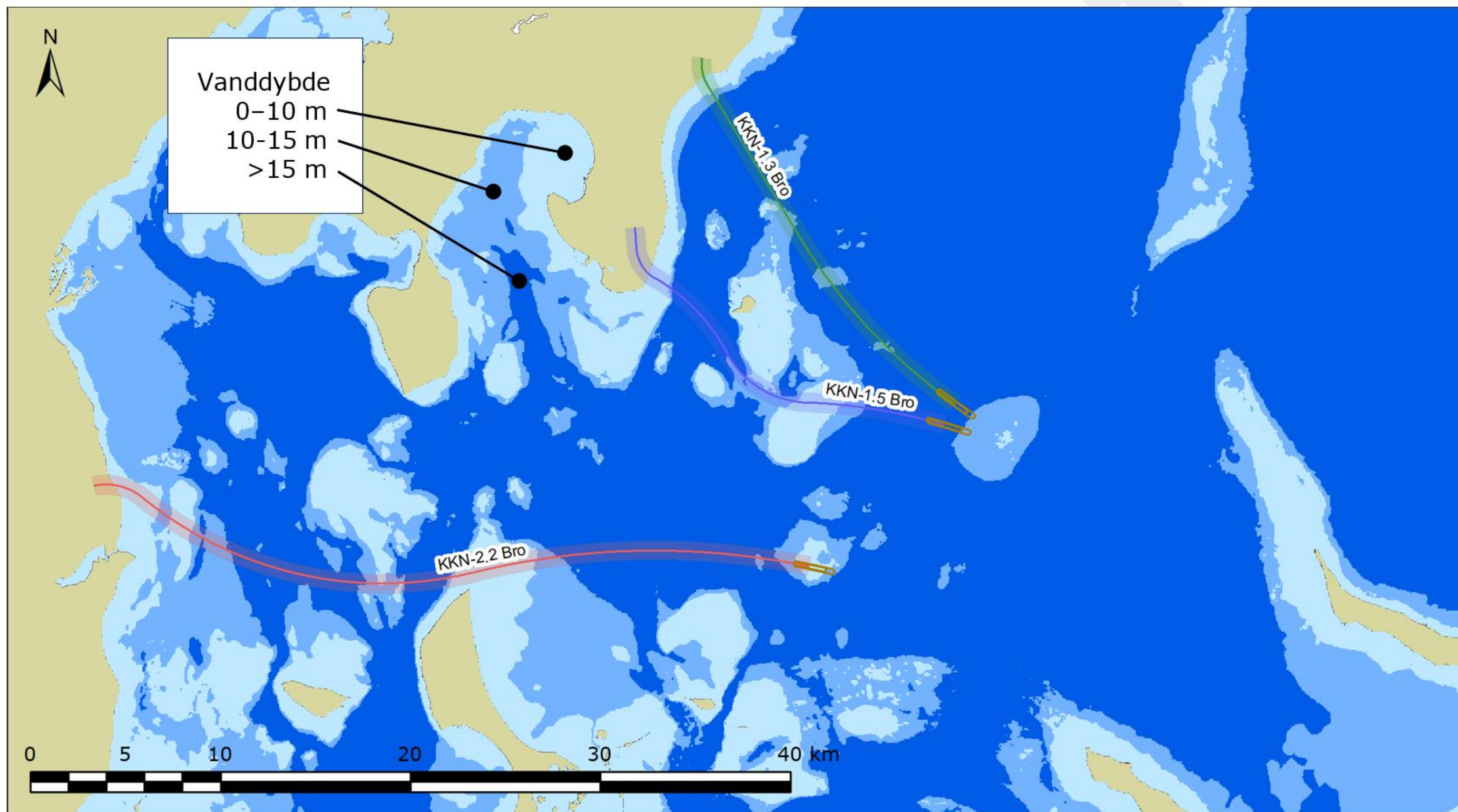


Kattegatforbindelse - Kyst-Kyst
 Anlægstekniske Forundersøgelser Indledende
 linjeføringsovervejelser, Sjællands Odde - Jylland (KNN)
 Efter plan- og miljøvurdering

Linjeføring KKN-1.3 med jordartskort

COWI, A134385
 2020-08-21

Bilag 6-2

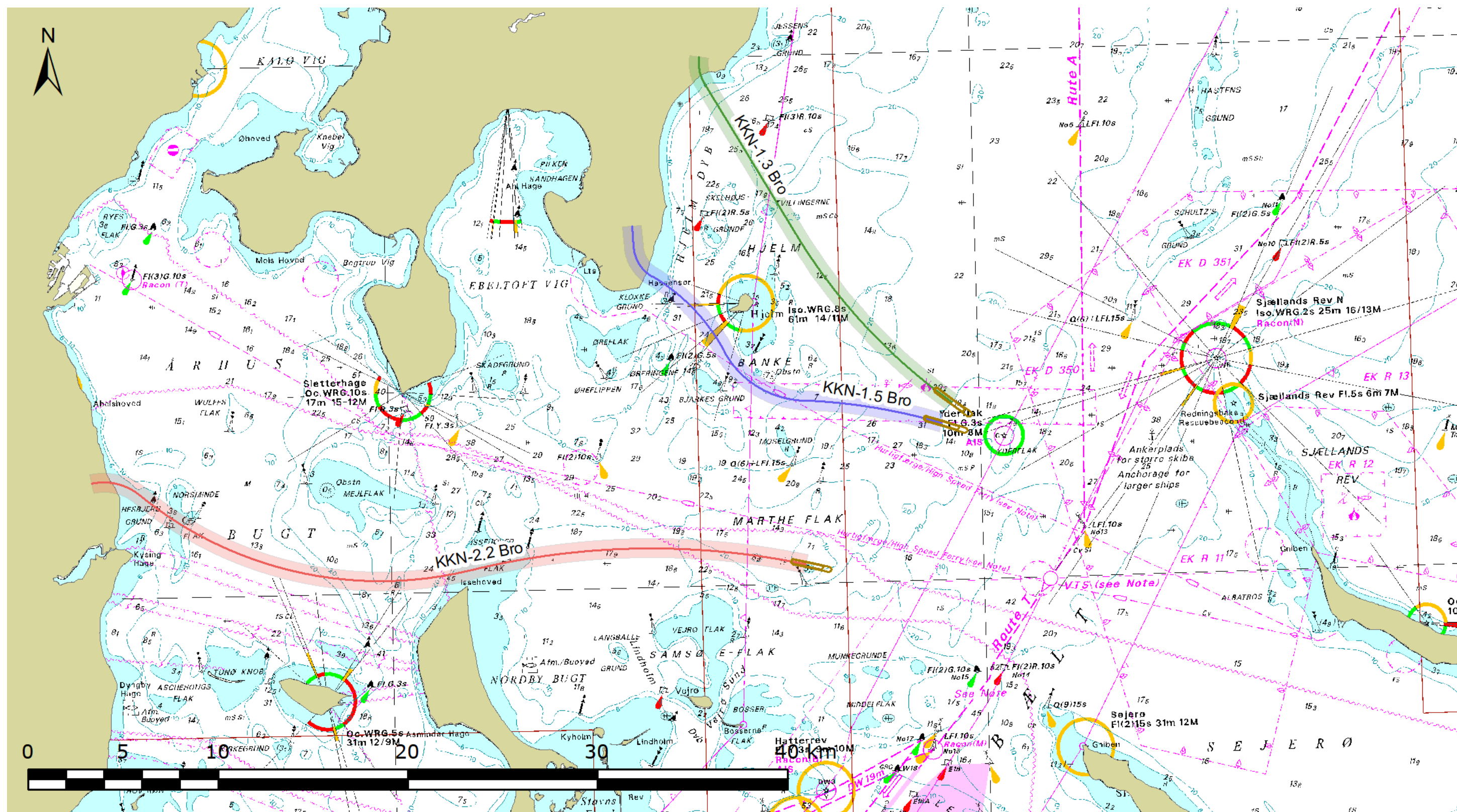


Kattegatforbindelse - Kyst-Kyst
 Anlægstekniske Forundersøgelser Indledende
 linjeføringsovervejelser, Sjællands Odde - Jylland (KNN)
 Efter plan- og miljøvurdering

Bathymetri i området, 10 og 15 m

COWI, A134385
 2020-08-21

Bilag 7-1

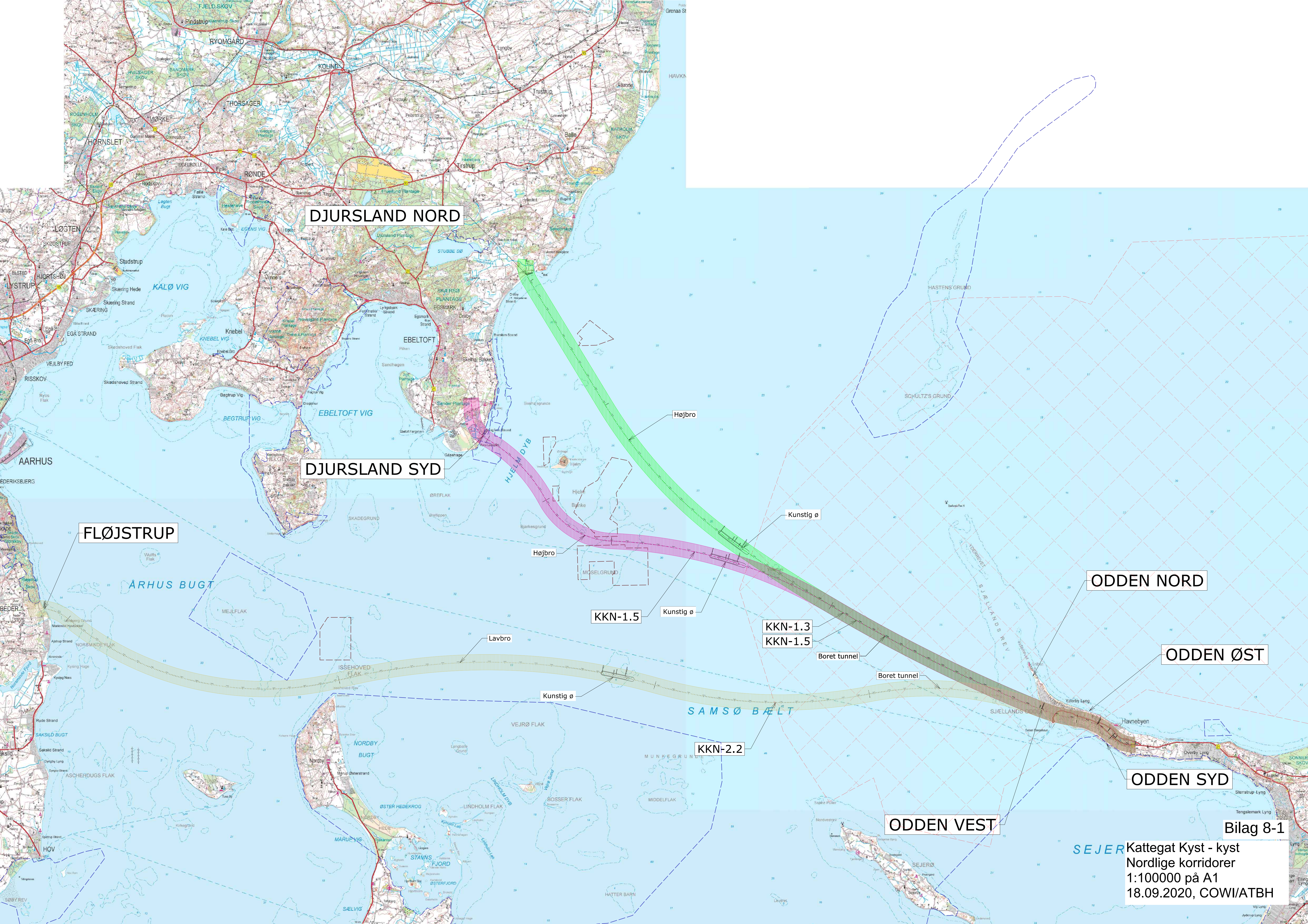


Kattegatforbindelse - Kyst-Kyst
 Anlægstekniske Forundersøgelser Indledende
 linjeføringsovervejelser, Sjællands Odde - Jylland (KNN)
 Efter plan- og miljøvurdering

Søvejenes arrangement ifølge søkort

COWI, A134385
 2020-08-21

Bilag 7-2



DJURS LAND NORD

DJURS LAND SYD

FLØJSTRUP

ODDEN NORD

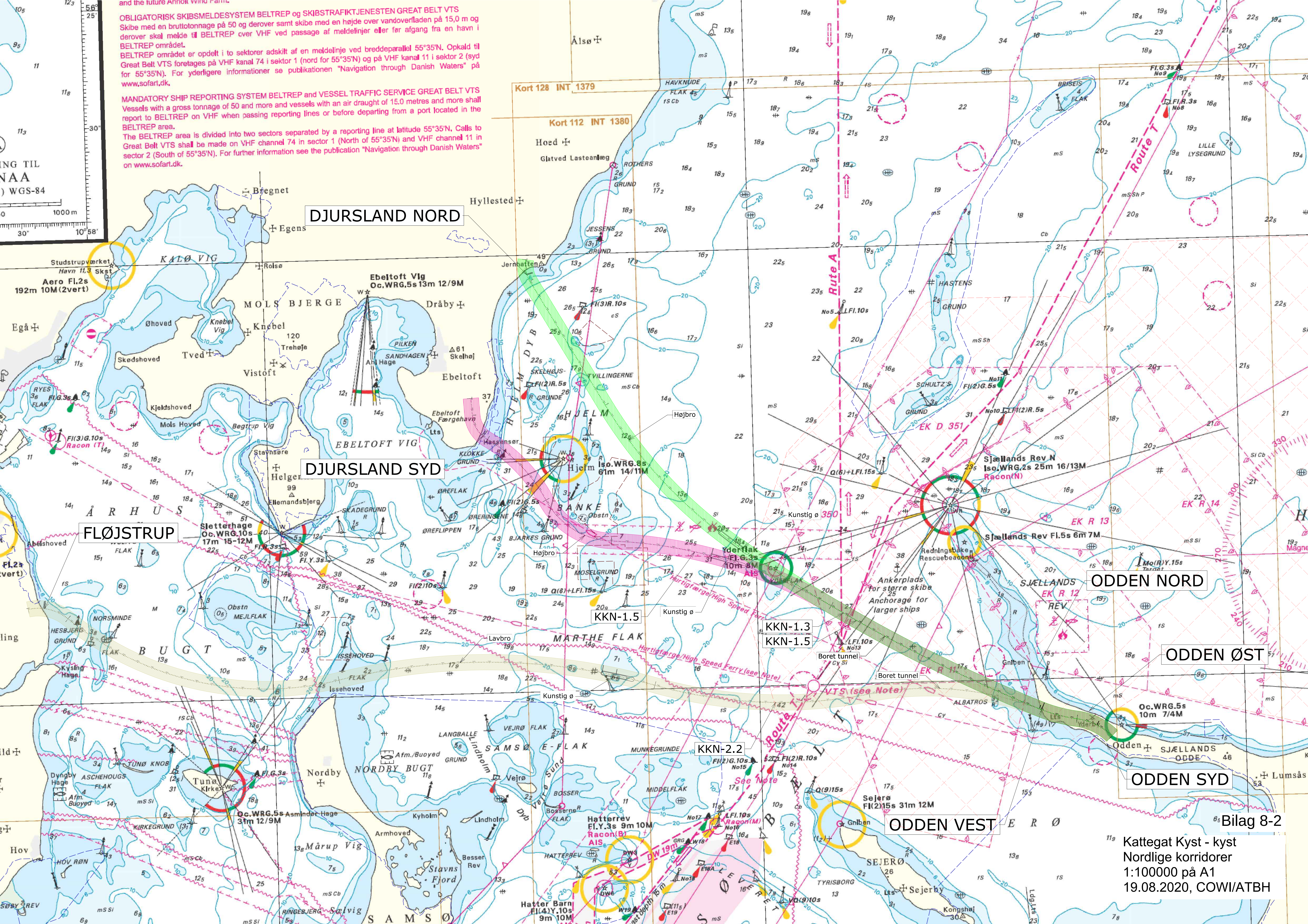
ODDEN ØST

ODDEN SYD

ODDEN VEST

SEJERØ
Kattegat Kyst - kyst
Nordlige korridorer
1:100000 på A1
18.09.2020, COWI/ATBH

Bilag 8-1



OBLIGATORISK SKIBSMELDESYSTEM BELTREP og SKIBSTRAFIKTJENESTEN GREAT BELT VTS
and the future Annor wind farm.

Skibe med en bruttotonnage på 50 og derover samt skibe med en højde over vandoverfladen på 15,0 m og derover skal melde til BELTREP over VHF ved passage af meldelinjer eller før afgang fra en havn i BELTREP området.

BELTREP området er opdelt i to sektorer adskilt af en meldelinje ved breddeparallel 55°35'N. Opkald til Great Belt VTS foretages på VHF kanal 74 i sektor 1 (nord for 55°35'N) og på VHF kanal 11 i sektor 2 (syd for 55°35'N). For yderligere informationer se publikationen "Navigation through Danish Waters" på www.sofart.dk.

MANDATORY SHIP REPORTING SYSTEM BELTREP and VESSEL TRAFFIC SERVICE GREAT BELT VTS
Vessels with a gross tonnage of 50 and more and vessels with an air draught of 15.0 metres and more shall report to BELTREP on VHF when passing reporting lines or before departing from a port located in the BELTREP area.

The BELTREP area is divided into two sectors separated by a reporting line at latitude 55°35'N. Calls to Great Belt VTS shall be made on VHF channel 74 in sector 1 (North of 55°35'N) and VHF channel 11 in sector 2 (South of 55°35'N). For further information see the publication "Navigation through Danish Waters" on www.sofart.dk.

DJURSLAND NORD

DJURSLAND SYD

FLØJSTRUP

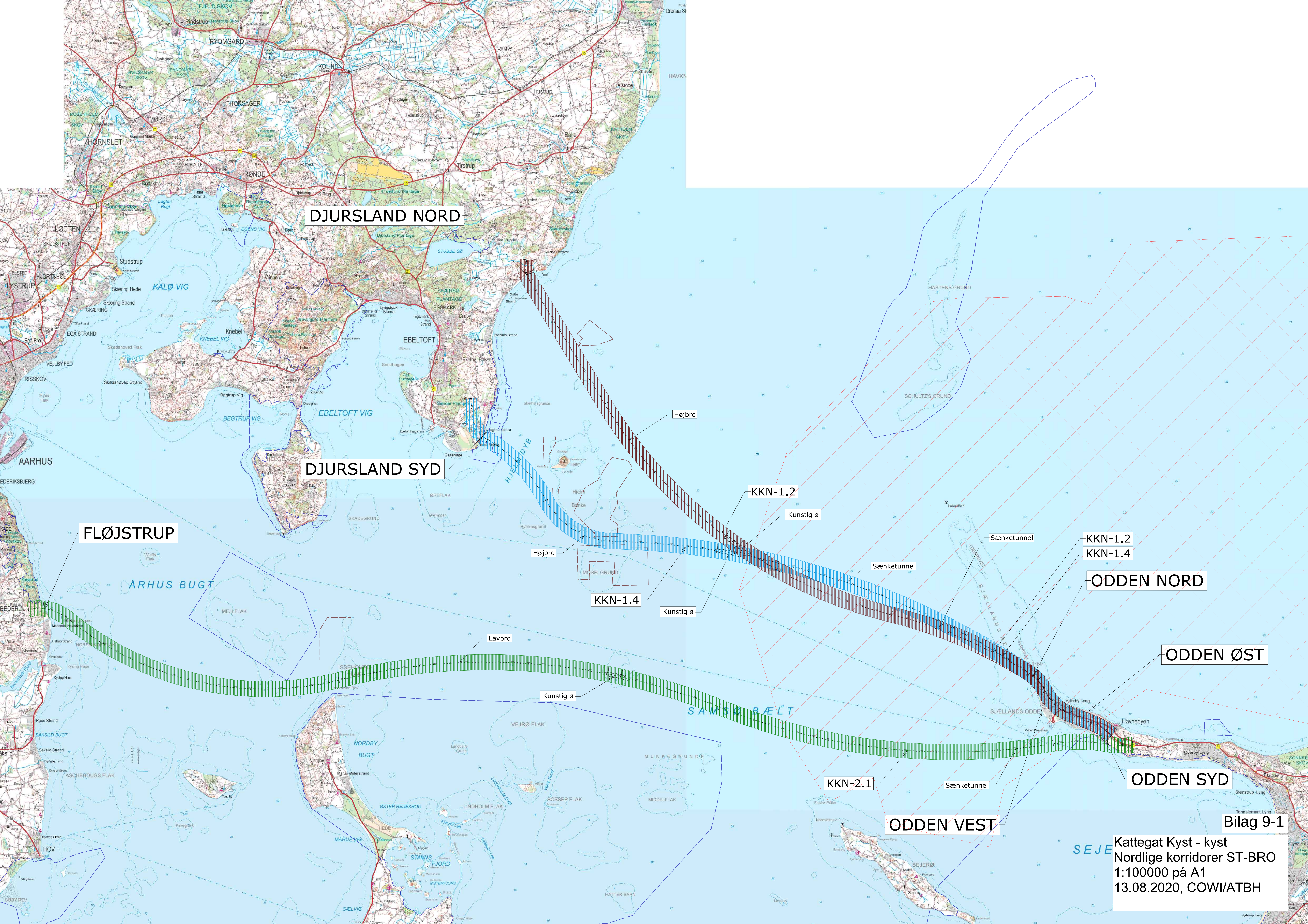
ODDEN NORD

ODDEN ØST

ODDEN SYD

ODDEN VEST

Kattegat Kyst - kyst
Nordlige korridorer
1:100000 på A1
19.08.2020, COWI/ATBH



DJURSLAND NORD

DJURSLAND SYD

FLØJSTRUP

KKN-1.2

KKN-1.4

KKN-2.1

KKN-1.2
KKN-1.4

ODDEN NORD

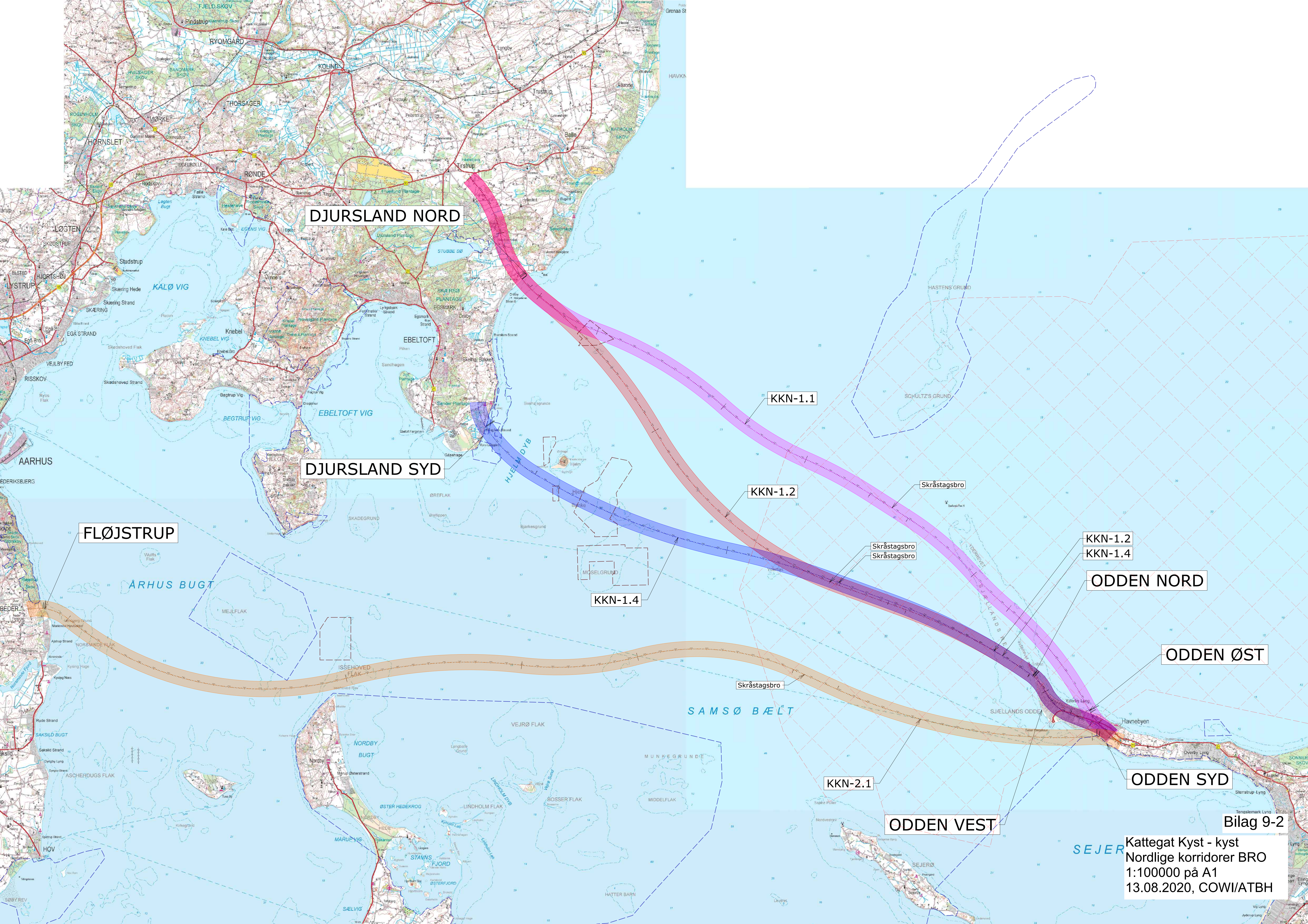
ODDEN ØST

ODDEN SYD

ODDEN VEST

Bilag 9-1

Kattegat Kyst - kyst
Nordlige korridorer ST-BRO
1:100000 på A1
13.08.2020, COWI/ATBH



DJURSLAND NORD

DJURSLAND SYD

FLØJSTRUP

KKN-1.1

KKN-1.2

KKN-1.4

Skråstagsbro
Skråstagsbro

KKN-1.2
KKN-1.4

ODDEN NORD

ODDEN ØST

ODDEN SYD

ODDEN VEST

KKN-2.1

Skråstagsbro

Bilag 9-2

Kattegat Kyst - kyst
Nordlige korridorer BRO
1:100000 på A1
13.08.2020, COWI/ATBH

Fysikestimat foreløbige korridorer
Udarbejdet TSH
Dato 18-09-2020
Fysikestimat er prisoverslag uden nogle tillæg
Anlægspris inkluderer 12% PTA og 50% korrektionstillæg (Anlægspris = 1.12 x 1.50 x fysikestimat)

Brobredde				
Vej 4+0 [m]	Bane 2 [m]	Bane 1 [m]	I alt 4+2 [m]	I alt 4+1 [m]
23.6	12.3	8	35.9	31.6

Ø	
Bredde a [m]	Bredde b [m]
100	29

a: afstand CL-Ø til vandlinje
b: afstand CL-perimeterdæmning til vandlinje

Titel	Bro						Tunnel (inkl. bane installationer)		Land (bro)	Land (tunnel)	Kunstigt ø								Tunnel beskyttelse	Bro beskyttelse mod skibsstød	Kunstigt rev	Bro bane installation	I alt Kyst-kyst (inkl. ØT land+ bro bane inst.)	Land inkl broudflet	I alt	Check Total	
	Skråstagsbro	Hængebro_1630	Hængebro_1900	Højbro	Lavbro_100	Lavbro_60	Sænketunnel	Boret tunnel	Udfletning	Trug	Cut & cover	Ø			Delelementer ø												
												Bro-Tunnel	Tillæg	I alt	Perimeter dæmning	Vej/bane dæmning	Trug	Cut & cover									
Længde 4+2 (og 4+1), alle korridorer																											
KKN-1.3 Odden Vest - Kunstig ø - Djursland Nord (Boret tunnel/Højbro)	m	0	0	0	20900	0	0	25700	1200	650	800	1700	208	1908	3862	933	167	600	0	0	0	22100	48300	2650	50950		
KKN-1.5 Odden Vest - Kunstig ø - Djursland Syd (Boret tunnel/Højbro)	m	0	0	0	17650	0	0	25500	1200	650	800	1700	208	1908	3862	933	167	600	0	0	0	18850	44850	2650	47500		
KKN-2.2 Odden Vest - Kunstig ø - Fløjstrup (Boret tunnel/Lavbro)	m	0	0	0	2000	35300	0	30900	0	650	800	1500	208	1708	3462	733	167	600	0	0	0	37300	69700	1450	71150		
Tillæg 4+0																											
KKN-1.3 Odden Vest - Kunstig ø - Djursland Nord (Boret tunnel/Højbro)	m				200				-1200			-200	-25														
KKN-1.5 Odden Vest - Kunstig ø - Djursland Syd (Boret tunnel/Højbro)	m				200				-1200			-200	-25														
KKN-2.2 Odden Vest - Kunstig ø - Fløjstrup (Boret tunnel/Lavbro)	m					200						-200	-25														
Længde 4+0, alle korridorer																											
KKN-1.3 Odden Vest - Kunstig ø - Djursland Nord (Boret tunnel/Højbro)	m	0	0	0	21100	0	0	25700	0	650	800	1500	183	1683	3412	733	167	600	0	0	0		48300	1450	49750		
KKN-1.5 Odden Vest - Kunstig ø - Djursland Syd (Boret tunnel/Højbro)	m	0	0	0	17850	0	0	25500	0	650	800	1500	183	1683	3412	733	167	600	0	0	0		44850	1450	46300		
KKN-2.2 Odden Vest - Kunstig ø - Fløjstrup (Boret tunnel/Lavbro)	m	0	0	0	2000	35500	0	30900	0	650	800	1300	183	1483	3012	533	167	600	0	0	0		69700	1450	71150		

Bilag 10-1

Kattegatforbindelse - Kyst-Kyst
Anlægstekniske Forundersøgelser
Indledende linjeføringsovervejelser,
Sjællands Odde - Jylland (KNN)
Efter plan- og miljøvurdering

Korridorgeometri og mængder

COWI, A134385
2020-09-18

