MARTS 2021
AARHUS HAVN

BILAG 14

UDVIDELSE AF AARHUS HAVN - YDERHAVNEN

ANALYSEOVERSIGT, MILJØPRØVER

COWI

ADRESSE COWI A/S
Jens Chr. Skous vej 9
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

MARTS 2021
AARHUS HAVN

BILAG 14

UDVIDELSE AF AARHUS HAVN

ANALYSEOVERSIGT, MILJØPRØVER

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.
A104076	A104076-PD-79

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
2.0	23.03.2021	Bilag 14	PRKJ/MEPD	TOHM/SMIN	LIBJ/THGI

INDHOLD

1 Miljøundersøgelser 4

2 Referencer 7

BILAG

Bilag A Analyseoversigt

1 Miljøundersøgelser

Nærværende dokument er bilag 14 til miljøkonsekvensrapporten til udvidelse af Aarhus Havn, Yderhavnen.

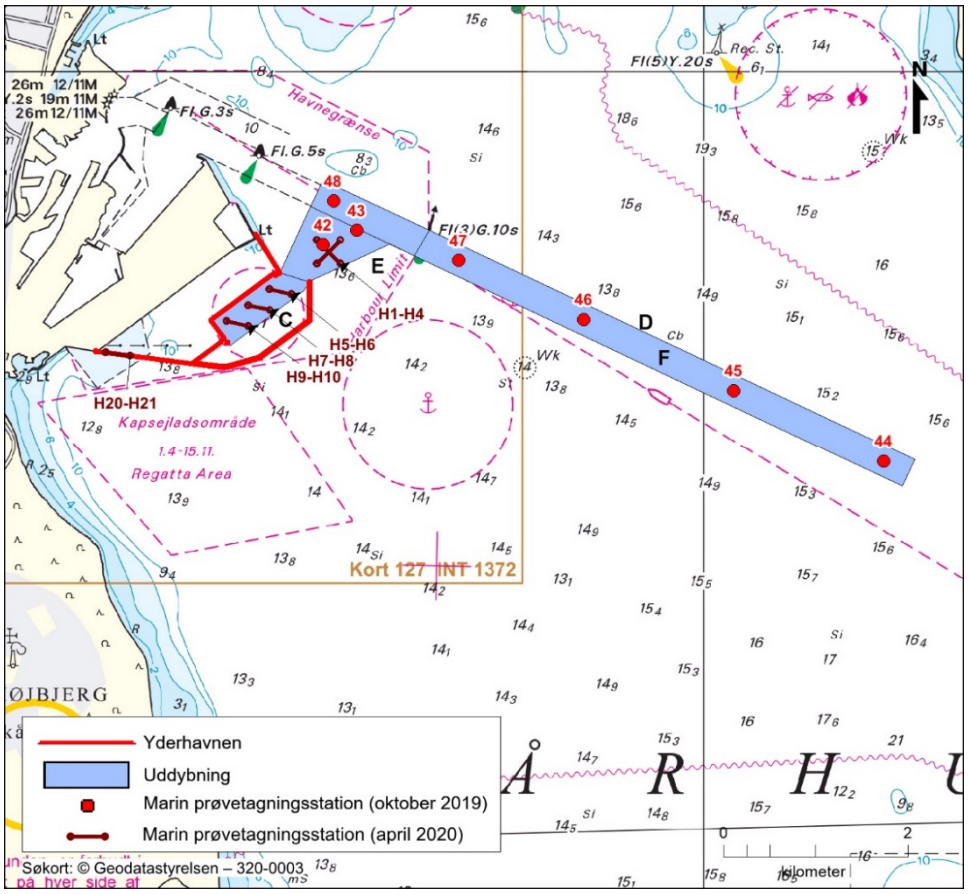
Bilaget sammenfatter tidligere gennemførte miljøundersøgelser ved svajebassinet, havnebassinet og sejlrenden, og omfatter desuden miljøundersøgelser hvor der skal foretages blødbundsudskiftning i forbindelse med anlæg af nye ydermoler samt varianten af projektet hvor ReWater Alternativ 2 placeret på havnen.

Prøvetagningsstationerne fremgår af nedenstående Figur 1-1 og Figur 1-2.

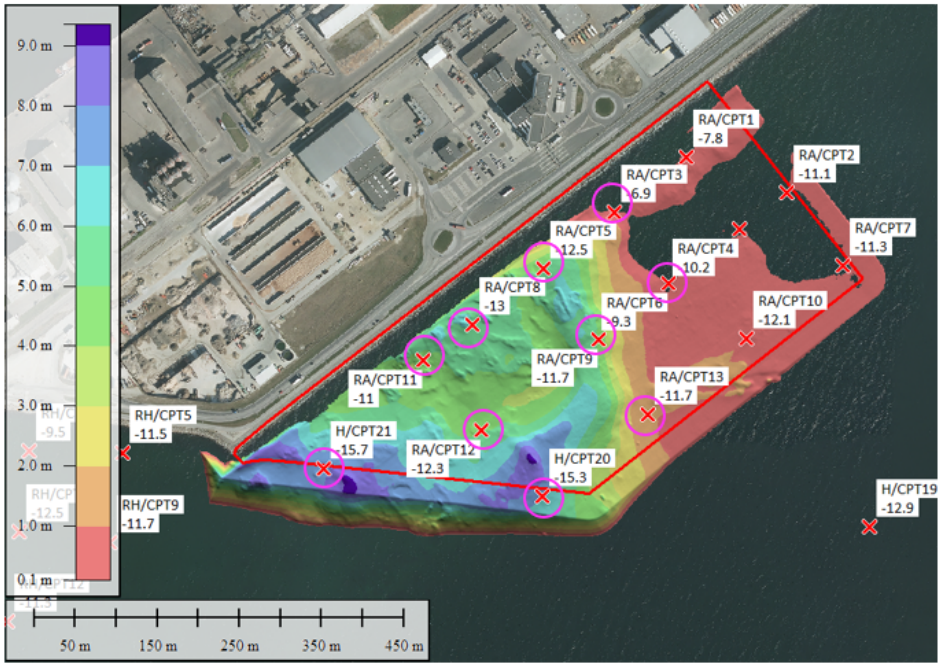
Undersøgelserne er udført i overensstemmelse med Klapvejledningen[1] parametre, herudover er der analyseret for olie og flere PAH'er.

De gennemførte undersøgelser fremgår af /1/, /2/ og /3/.

[1] Klapvejledningen fra By - og Landskabsstyrelsen, Vejledning 6/13 nr. 9702 af 20/10/2008



Figur 1-1 *Oversigtskort over lokaliteter for 13 prøvetagningsstationer indenfor uddybningsområdet og blødbundsudskiftningen under ydermolen.*



Figur 1-2 *Oversigtskort over prøvetagningsstationer ved ReWaters Alternativ 2 (variant af projektet). Prøvetagningsstationer, hvorfra der er udtaget miljøprøver, er angivet med pink cirkel. Bemærk at H/CPT20 og H/CPT21 også fremgår af Figur 1-1, hvor de benævnes H20 og H21.*

Der er udtaget én eller flere miljøprøver fra prøvetagningsstationerne, som fremgår af Tabel 1.

Projekt	**Gennemførte miljøundersøgelser (boringer)**
Yderhavnen	Prøverne 42-48, H1-H4, H5-H6, H7-H8, H9-H10, H-CPT20, H-CPT21
Variant af projektet (Aarhus ReWater, Alternativ 2)	RA/CPT3, RA/CPT5, RA/CPT6, RA/CPT8, RA/CPT9, RA/CPT11, RA/CPT12, RA/CPT13

Tabel 1 *Angivelse af boringer med udførte miljøundersøgelser indenfor Aarhus Havn, Yderhavnen samt varianten af projektet (Aarhus ReWaters Alternativ 2).*

Analyseoversigt over miljøprøverne fremgår af bilag A.

2 Referencer

/1/ Aarhus, Aarhus Havn, Aarhus Havn-Yderhavnen, Miljøundersøgelse-Datarapport, Geoprojekt nr. 204171, Rapport nr. 4, 2020-06-11, udført af GEO for Aarhus Havn

/2/ Aarhus, Aarhus Havn, Aarhus ReWater and Yderhavnen, Environmental Investigation. Factual Report, Geoproject no. 204171, Report 2, 2020-06-11, udført af GEO for Aarhus Havn og Aarhus ReWater

/3/ Analyserapporterne AR-19-CA-00887991-01 og AR-19-CA-00890747-01 fra Eurofins Miljø A/S, modtaget hhv. d. 24.10.2019 og 31.10.2019.

Bilag A Analyseoversigt

Bilag A - Aarhus Havn

Område	Komponent	Tørstof	Glødetab på tørstof	Tributyltin (TBT-Sn)	Tributyltin (TBT)	Arsen (As)	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Kviksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Naphthalen	Acenaphthylen	Acenaphthen	Fluoren	Phenanthren	Anthracen	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)anthracen	Chrysen/ Triphenylen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Benzo(g,h,i)perylen	Sum af 16 PAH'er (EPA)	Sum PAH'er 9 komp.	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB sum 7 stk.
	Enhed	%	% ts.	µg/kg ts.	µg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Nedre aktionsniveau					7	20	40	0,4	50	20	0,25	30	130																	3								0,02
Øvre aktionsniveau					200	60	200	2,5	270	90	1	60	500																	30								0,2
Sejlrende og svajebassin																																						
D	42	52	4,6	4,3	10,492	5	13	0,14	14	8,7	0,033	9,4	41	0,028	0,0096	0,0042	0,011	0,044	0,02	0,1	0,091	0,059	0,059	0,15	0,079	0,067	0,018	0,075	0,81	0,594	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i.p.
D	43	55	3,8	3,7	9,028	2,2	7,2	0,072	8	5,4	0,014	5	23	0,029	0,0037	0,0032	0,0062	0,037	0,0089	0,052	0,046	0,027	0,028	0,068	0,034	0,03	0,008	0,034	0,42	0,2969	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i.p.
F	44	39	7	< 1	<2,4	17	13	0,14	38	16	0,017	23	57	0,061	< 0,001	0,0017	0,0057	0,032	0,0042	0,013	0,014	0,0063	0,013	0,016	0,0047	0,006	0,0022	0,008	0,19	0,1012	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002	< 0,002	< 0,002	i.p.
F	45	34	9	1,4	3,416	19	12	0,16	41	18	0,12	25	58	0,08	< 0,002	0,0075	0,013	0,11	0,028	0,2	0,21	0,16	0,16	0,22	0,14	0,069	0,026	0,077	1,5	1,154	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002	< 0,002	i.p.
F	46	36	8,9	< 1	<2,4	16	12	0,17	42	18	0,077	26	59	0,034	< 0,0005	0,0054	0,01	0,049	0,0083	0,016	0,018	0,012	0,017	0,011	0,0041	0,0028	0,0014	0,004	0,19	0,1312	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002	< 0,001	< 0,001	i.p.
F	47	37	9	< 1	<2,4	17	17	0,091	50	19	0,018	32	75	0,02	< 0,0005	< 0,001	0,0037	0,015	0,0028	0,0055	0,0043	< 0,0015	0,0036	0,0047	< 0,001	0,002	< 0,001	0,0029	0,064	<0,0386	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i.p.
E	48	50	4,3	1	2,44	12	14	<0,05	34	15	0,08	25	60	0,0052	< 0,0005	0,0007	0,0017	0,0057	0,0014	0,0031	0,0037	0,002	0,0034	0,011	0,0046	0,0059	0,0016	0,0073	0,05	0,0371	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	i.p.

Boringsnr.	Dybde	Tørstof	Glødetab	Tributyltin, TBT-Sn	Tributyltin-cation	Arsen, As	Bly, Pb	Cadmium, Cd	Chrom (total), Cr	Kobber, Cu	Kviksølv, Hg	Nikkel, Ni	Zink, Zn	Phenanthren	Anthracen	Fluoranthen	Pyren	Benzo(a)-anthracen	Chrysen	Benz(a)-pyren	Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	Benzo(ghi)-perylen	Sum PAH'er 9 komp.	C6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	C6-C35	PCB concen 28	PCB concen 52	PCB concen 101	PCB concen 118	PCB concen 138	PCB concen 153	PCB concen 180	PCB sum 7 stk.	Total PCB, sum af PCB 7 stk. x 5
	m	%	%	µg/kg TS	µg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
Nedre aktionsniveau					7	20	40	0,4	50	20	0,25	30	130										3													0,02	
Øvre aktionsniveau					200	60	200	2,5	270	90	1	60	500										30													0,2	
Svajebassin og havnebassin																																						
H1-H4	0,0-0,3	65	3,5	4,07	9,95	6,8	14	0,32	13	8,8	0,04	11	44	0,035	0,014	0,055	0,055	0,023	0,027	0,027	0,035	0,039	0,31	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H5-H6	0,0-0,3	66,5	3,03	0,79	1,94	4,6	13	0,22	6,9	7,7	0,08	5,8	30	0,057	0,028	0,12	0,12	0,058	0,059	0,054	0,061	0,065	0,62	<1,0	<5,0	7,1	41	48	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H7-H8	0,0-0,3	77,5	1,66	<0,41	<1	2,2	3	<0,02	4,4	2,5	<0,01	4	13	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H9-H10	0,0-0,3	74,6	2,81	<0,41	<1	3,5	7	0,42	8,8	18	0,13	13	32	0,048	0,015	0,066	0,063	0,025	0,031	0,032	0,026	0,032	0,34	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
Ydermoler																																						
H-CPT20	0,0-0,3	87,8		<0,4093	<1	2,3	<1	0,06	3	2,3	<0,01	10	8,9	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	0,3-0,6	87,7		0,4093	<1	1,3	<1	0,09	4,1	1,6	0,02	3,8	7,6	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	0,6-0,9	84,4		<0,4093	<1	1,2	1	0,08	1,6	1,2	0,02	4	8,9	<0,010	<0,010	0,013	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	0,9-1,2	85,3		<0,4093	<1	1,5	1	0,1	3	2	0,03	4	14	<0,010	<0,010	0,011	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	1,2-1,5	88,8		<0,4093	<1	2,1	2	0,21	4	4,9	<0,01	7	17	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	1,5-1,8	84,4		<0,4093	<1	2,4	3	0,2	5,8	7,8	<0,01	9	18	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	1,8-2,1	87,6		<0,4093	<1	3,1	3	0,29	6,1	7,1	<0,01	13	24	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	2,1-2,4	77,4	2,68*	<0,4093	<1	3,9	9	0,44	9,1	84	0,03	16	84	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	2,4-2,7	80,1		<0,4093	<1	4,3	6	0,27	9	9,1	0,04	13	27	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	2,7-3,0	79,9		<0,4093	<1	3,7	7	0,35	9,8	21	0,01	14	36	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	3,0-3,3	95,1		<0,4093	<1	3,9	5	0,32	9	11	0,01	15	28	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	3,3-3,6	77,3		<0,4093	<1	3,9	5	0,34	9,2	11	0,04	15	29	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	3,6-3,9	83,6		<0,4093	<1	3,6	6	0,31	7,9	9,4	<0,01	12	28	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	3,9-4,2	82,7		<0,4093	<1	3,9	5	0,18	8	6,5	<0,01	11	24	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	4,2-4,5	75,8		0,8	1,94	5,2	9	0,25	10	12	0,06	16	37	<0,010	<0,010	0,014	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	12	70	82	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT20	4,5-4,8	82,3		<0,4093	<1	3,2	2	0,13	5,4	4,8	0,02	6	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	0,0-0,3	72,2		<0,4093	<1	1,8	4,9	0,029	5,8	40	<0,01	6,3	41	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	0,3-0,6	76		<0,4093	<1	2,5	4,2	0,074	8,1	6,8	0,02	8,5	23	<0,010	<0,010	0,011	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	6,6	<20	6,6	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	0,6-0,9	65,1		<0,4093	<1	3,2	6	0,11	11	8,2	<0,01	11	32	<0,010	<0,010	0,011	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	0,9-1,2	76,7		<0,4093	<1	4,7	10	0,13	8,6	12	0,05	13	31	<0,010	<0,010	0,02	0,024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,013	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	1,2-1,5	77,6		1,04	2,53	5,5	8	0,13	12	10	0,04	17	40	0,081	0,027	0,13	0,13	0,037	0,049	0,061	0,042	0,057	0,61	<1,0	<5,0	8,4	<20	8,4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	1,5-1,8	77,6		0,91	2,23	6,2	6,7	0,17	12	9,4	<0,01	16	39	0,028	0,013	0,044	0,049	0,026	0,02	0,019	0,015	0,021	0,24	<1,0	<5,0	8,7	<20	8,7	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	1,8-2,1	75,6		0,89	2,18	5,8	7,7	0,19	12	12	<0,01	18	41	0,019	<0,010	0,032	0,04	0,021	0,019	0,02	0,016	0,022	0,19	<1,0	<5,0	11	<20	11	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	2,1-2,4	74,3		56,9	139	2,8	10	0,18	4,2	6,7	0,11	4,4	72	0,1	0,059	0,19	0,17	0,04	0,1	0,075	0,068	0,086	0,89	4,3	24	74	210	310	<0,0010	0,0074	0,0083	<0,0010	0,0065	0,0058	<0,0010	0,028	0,14	
H-CPT21	2,4-2,7	69,3		11,5	28,2	4,1	16	0,49	12	21	0,07	12	76	0,13	0,052	0,28	0,25	0,12	0,099	0,09	0,1	0,11	1,2	2,9	33	100	310	440	<0,0010	0,0094	0,0074	<0,0010	0,0094	0,0082	0,012	0,046	0,23	
H-CPT21	2,7-3,0	76		33,1	80,8	3,5	13	0,34	11	17	0,02	13	65	0,11	0,052	0,2	0,2	0,08	0,12	0,09	0,075	0,1	1	3	22	73	200	300	<0,0010	0,0078	<0,0010	<0,0010	0,0084	0,0073	0,011	0,035	0,17	
H-CPT21	3,0-3,3	70,9	4,3**	45,4	111	5,6	27	0,84	19	31	0,03	19	110	0,15	0,084	0,34	0,36	0,18	0,21	0,18	0,14	0,2	1,8	<1,0	40	150	440	630	0,011	0,01	0,012	0,0069	0,012	0,011	0,0097	0,073	0,36	
H-CPT21	3,3-3,6	76,7		62,6	153	8,8	25	0,75	19	29	0,13	18	100	0,19	0,097	0,46	0,47	0,13	0,25	0,22	0,15	0,21	2,2	<1,0	14	60	220	290	<0,0010	0,011	<0,0010	<0,0010	0,016	0,014	0,017	0,058	0,29	
H-CPT21	3,6-3,9	78		9,3	22,8	8,6	18	0,4	15	20	0,05	15	69	0,14	0,11	0,28	0,31	0,18	0,091	0,14	0,1	0,14	1,5	<1,0	<5,0	12	37	49	<0,0010	0,0046	<0,0010	<0,0010	0,006	0,0055	<0,0010	0,016	0,081	
H-CPT21	3,9-4,2	77,4		2,91	7,11	4	20	0,37	15	25	0,03	22	62	0,15	0,1	0,25	0,47	0,19	0,13	0,18	0,14	0,19	1,8	<1,0	16	51	170	240	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	4,2-4,5	69,7		6,6	16,2	4,9	18	0,38	16	22	0,04	21	72	0,083	0,043	0,13	0,19	0,084	0,059	0,081	0,043	0,072	0,79	<1,0	6,9	23	80	110	<0,0010	0,0055	<0,0010	<0,0010	0,0039	0,0042	0,0029	0,017	0,083	
H-CPT21	4,5-4,8	68,2		0,79	1,93	10	14	0,2	19	18	<0,01	26	59	0,26	0,2	0,39	1,2	0,26	0,18	0,42	0,31	0,34	3,6	<1,0	<5,0	14	57	71	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	4,8-5,1	68		5,2	12,7	5	21	0,25	14	17	0,03	21	63	0,21	0,23	0,51	1,1	0,27	0,32	0,42	0,31	0,35	3,7	<1,0	12	38	150	200	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	5,1-5,4	71,9		2,62	6,4	5,8	20	0,35	12	28	0,05	18	63	0,2	0,18	0,43	0,83	0,19	0,26	0,36	0,25	0,3	3	<1,0	12	41	150	200	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
H-CPT21	5,4-5,7	72,8		2,5	6,1	4,3	25	0,26	16	23	0,07	27	80	0,22	0,21	0,46	1,1	0,22	0,27	0,4	0,26	0,33	3,5	<2,0	5	13	52	70	<0,0010	<0,0010	0,0047	0,0034	0,0036	0,0032	<0,0010	0,015	0,075	
H-CPT21	5,7-6,0	80,6		1,7	4,16	5,2	9,9	0,14	8,2	10	0,03	16	33	0,33	0,38	2,1	2,7	1,3	1,3	1,3	0,6	0,89	11	<1,0	<5,0	15	54	69	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
Bunduds kiftning inden for de dækkende værker (variant af projektet)																																						
RA/CPT3	0,0-1,0	83,1	0,60	<0,4093	<1	1,2	1	0,09	1,8	3,9	<0,01	3	10	<0,010	<0,010	0,023	0,017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT3	1,0-2,0	80,2	1,75	<0,4093	<1	3,7	6	0,29	8,6	9,6	<0,01	14	31	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT3	2,0-3,0	83,2	0,87	<0,4093	<1	1,1	2	0,06	2	2,1	<0,01	3	8,5	0,048	0,019	0,11	0,23	0,04	0,035	0,083	0,052	0,08	0,7	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT5	0,0-1,0	71,6	1,45	25,4	62,1	4,2	19	0,37	8	29	0,28	8,3	90	0,27	0,16	0,45	0,4	0,16	0,19	0,15	0,12	0,13	2	<1,0	11	36	160	210	0,004	0,0023	0,003	0,002	0,0029	0,0026	0,002	0,019	0,094	
RA/CPT5	1,0-2,0	78,3	1,32	21,7	53,1	1,4	4	0,09	4,1	5,7	0,04	3,8	20	0,071	0,04	0,15	0,16	0,042	0,075	0,066	0,06	0,069	0,73	<1,0	5,1	16	65	86	0,0012	0,0016	0,0021	0,0012	0,0021	0,0019	0,0018	0,012	0,06	
RA/CPT5	2,0-3,0	62,2	2,05	4,7	11,5	4	6	0,14	11	11	0,03	15	34	0,029	0,015	0,067	0,14	0,027	0,029	0,042	0,035	0,047	0,43	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT5	3,0-4,0	79,2	0,78	<0,4093	<1	3,9	13	<0,02	4,5	3,3	<0,01	5,2	12	<0,010	<0,010	0,015	0,027	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT6	0,0-1,0	86,6	i.m.	<0,4093	<1	1,4	1	0,03	1,6	2,8	0,02	2,3	7,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT6	1,0-2,0	83,7	i.m.	<0,4093	<1	1	1	0,07	2,3	2,4	0,02	3	8,6	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT6	2,0-2,7	88	i.m.	<0,4093	<1	1,7	2	0,08	2,7	3,7	0,02	4	9,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT8	0,0-1,0	66,7	3,37	1,51	3,69	2,8	13	0,21	5,6	12	0,03	5,5	40	<0,010	<0,010	0,017	0,017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<1,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,007	<0,035	
RA/CPT8	1,0-2,0	69,1	2,09	3,6	8,8	3,4	10	0,39	9	13	0,06	11	43	0,043	0,021	0,11	0,15	0,037	0,041	0,055	0,043	0,055	0,56	<1,0	8,3	25	86	120	0,0054	0,0049	0,0048	<0,0010	0,0046	0,0042	0,0039	0,028	0,14	
RA/CPT8	2,0-3,0	78,4	2,17	9,25	22,6	4,1	11	0,33	21	14	0,14	12	49	0,078	0,042	0,18	0,16	0,026	0,063	0,075	0,054	0,071	0,75	5,4	21	55	190	270	0,016	0,013	0,0096	<0,0010	0,0091	0,0083	0,0062	0,062	0,31	
RA/CPT8	3,0-3,7	74,8	1,99	1,55	3,79	4,5	12	0,3	8,5	13	0,01	13	35	0,039	0,018	0,081	0,095	0,024	0,028	0,046	0,027	0,039	0,4	2,7	16	38	140	200	<0,0010	0,0016	0,0016	<0,0010	0,0013	0,0014	<0,0010	<0,0070