



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

COWI
Visionsvej 53
9000 Aalborg
Att.: COWI

Udskrevet: 31-03-2022
Version: 2
Modtaget: 09-03-2022
Analyseperiode: 09-03-2022 -
23-03-2022
Ordrenr.: 706784

Sagsnavn: A240808
Lokalitet: Hanstholm Yderhavn
Udtaget: 09-03-2022
Prøvetype: Sediment
Prøvetager: COWI/SMI
Kunde: COWI, Visionsvej 53, 9000 Aalborg, Att. Signe Marie Ingvarsdén, PersonRef.
smin@cowi.com



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	55930/22	55931/22	55932/22		
Prøve ID:	HA1-5	HB1-5	HC1-5		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*1	*3		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	53.1	54.2	63.7	%	DS 204:1980
Glødetab af total prøve	2.8	2.7	2.2	%	DS 204:1980
Arsen, As	5.3	8.2	5.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	7.1	9.8	8.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.20	0.14	0.12	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	11	12	7.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	8.3	7.4	4.1	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	<0.010	<0.010	0.023	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Nikkel, Ni	8.4	9.5	7.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	38	43	49	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
PAH'er, 9 stoffer				-	REFLAB 4:2008
Phenanthren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.014	0.016	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.014	0.013	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.017	0.017	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.014	0.016	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp.	# <0.10	<0.10	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PCB i jord, fast m.m.				-	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB sum 7 stk.	# <0.007	<0.007	<0.007	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x# 5	<0.035	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Kornstørrelsesfordeling	*4 Se bilag	Se bilag	Se bilag	-	ISO 11277:2009
Organotinforbindelser, TBT				-	SS-EN ISO 23161:2018
Tributyltin, TBT-Sn	*5 2.58	0.51	<1	µg Sn/kg TS	SS-EN ISO 23161:2018 + beregning
Tributyltin-cation (TBT)	*5 6.30	1.25	<1	µg/kg TS	SS-EN ISO 23161:2018

Kommentar

*1 Ingen kommentar

side 2 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r). Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger. Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
 #: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

- *2 Denne rapport erstatter version 1, grundet reanalyse af kobber på prøve 55932.
- *3 Reanalyse af kobber på denne prøve.
- *4 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163
- *5 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Josefine Mogensen

1 Prøvebeskrivelse og feltfotos fra prøvetagning i Hanstholm Yderhavn

Bilaget gengiver prøvebeskrivelse, samt billeder af sediment udtaget i Hanstholm Yderhavn d. 9. marts 2022.

Prøvetager var Signe Marie Ingvarsen (SMIN).

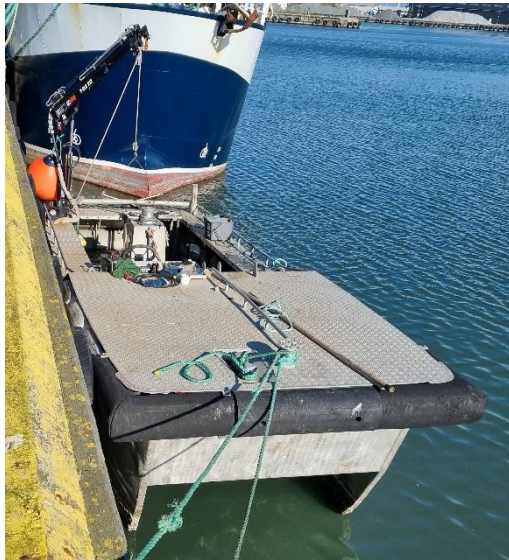
Bådfører og håndtering af kran og grab blev foretaget af firmaet Dykkerstål hvor personerne Rune Staal og Thomas var ombord.

For hver prøve er der noteret Station – tidspunkt for prøvetagningen, beskrivelse af selve prøven, herunder struktur, overflade, om der er genstande i prøven så som skaller, dyr eller plantedele, lagtykkelse og om der er lugt.

Vejrforhold: Vindhastighed 4 til 5 m/s. Høj solskin og temperatur mellem 1°C og 8°C.

1.1 Billeder fra prøvetagning

Der er udtaget billeder under prøvetagningen, disse er gengivet herunder.



Figur 1 Båd anvendt til prøvetagning



Figur 2 Håndtering af grab under prøvetagning.



Figur 3 Køletasker og glasskål til blandeprøve.

1.2 Prøve HC1-5

Alle prøverne i den yderste del (indsejlingen) af Yderhavnen blev udtaget på de forudbestemte lokaliteter.

1.2.1 Station HC1

Tidspunkt: 09:50

Prøvetykkelse: 10 cm

Prøvebeskrivelse: Gråbrun til sort sand med lidt silt

Struktur: Lys sand 1 cm tyk, nedenunder sandoverfladen blev sedimentet mere sort og siltet.

Sedimentoverfladen: Lys oxideret sandet overflade med skaller

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.2.2 Station HC2

Tidspunkt: 10:10

Prøvetykkelse: 15 cm

Prøvebeskrivelse: Mørkegrå siltet sand, små sandorme.

Struktur: Siltet sandet uden struktur under overfladen

Sedimentoverfladen: Lys oxideret finsandet overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.2.3 Station HC3

Tidspunkt: 10:17

Prøvetykkelse: 15 cm

Prøvebeskrivelse: Sand med små rør efter muslinger

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen

Foto mangler

1.2.4 Station HC4

Tidspunkt: 10:28

Prøvetykkelse: 10 cm

Prøvebeskrivelse: Grå sandet silt med lidt muslinger

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade med små muslinger

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.2.5 Station HC5

Tidspunkt: 10:35

Prøvetykkelse: 15 cm

Prøvebeskrivelse: Lys brun til mørk grå siltet sand

Struktur: Farven går fra oxideret lyst overflade til mere siltet grå sediment

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade – finkornet - flydende

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.3 Prøve HB1-5

I det midterste område var sedimentet meget forskellig fra prøvestation til prøvestation. Et enkelt sted blev der gjort flere forsøg på at få nok sediment til analyserne, pga. enten hårdt pakket sand eller meget vegetation.

Alle prøverne i dette område blev udtaget på de forudbestemte lokaliteter.

1.3.1 Station HB1

Tidspunkt: 11:00

Prøvetykkelse: 20 cm

Prøvebeskrivelse: Sort silt med lidt plantedele

Struktur: 1 til 2 cm oxideret overflade herunder sort silt uden struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade, siltet sand

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Svovllugt



1.3.2 Station HB2

Tidspunkt: 11:10

Prøvetykkelse: 5-15 cm

Prøvebeskrivelse: Gråbrun sand, meget organisk materiale (græs/tang) og muslinger, orme og krabber. 3 grab-forsøg.

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade med græs/tang, sandet med muslinger

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen

Foto 1: 1. grab-forsøg



Foto 2: 2. og 3. grab-forsøg



1.3.3 Station HB3

Tidspunkt: 11:30

Prøvetykkelse: 20 cm

Prøvebeskrivelse: Sort silt med lidt sand.

Struktur: Farven bliver gradvist mere sort i dybden

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade – fint sand.

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.3.4 Station HB4

Tidspunkt: 11:50

Prøvetykkelse: 20 cm

Prøvebeskrivelse: Grå sandet silt, med enkelte muslinger

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret finsandet overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.3.5 Station HB5

Tidspunkt: 12:00

Prøvetykkelse: 15 cm

Prøvebeskrivelse: Grå sand med lidt silt, flere små dyr som søstjerner og muslinger, få plantedele.

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Overfladen er sandet og let oxideret

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.4 Prøve HA1-5

I det inderste område var sedimentet ensartet silt med lidt sand. Et enkelt sted blev der gjort flere forsøg på at få nok sediment til analyserne, pga. hårdt stenet overflade.

Alle prøverne i dette område blev udtaget på de forudbestemte lokaliteter.

1.4.1 Station HA1

Tidspunkt: 12:15

Prøvetykkelse: 25 cm

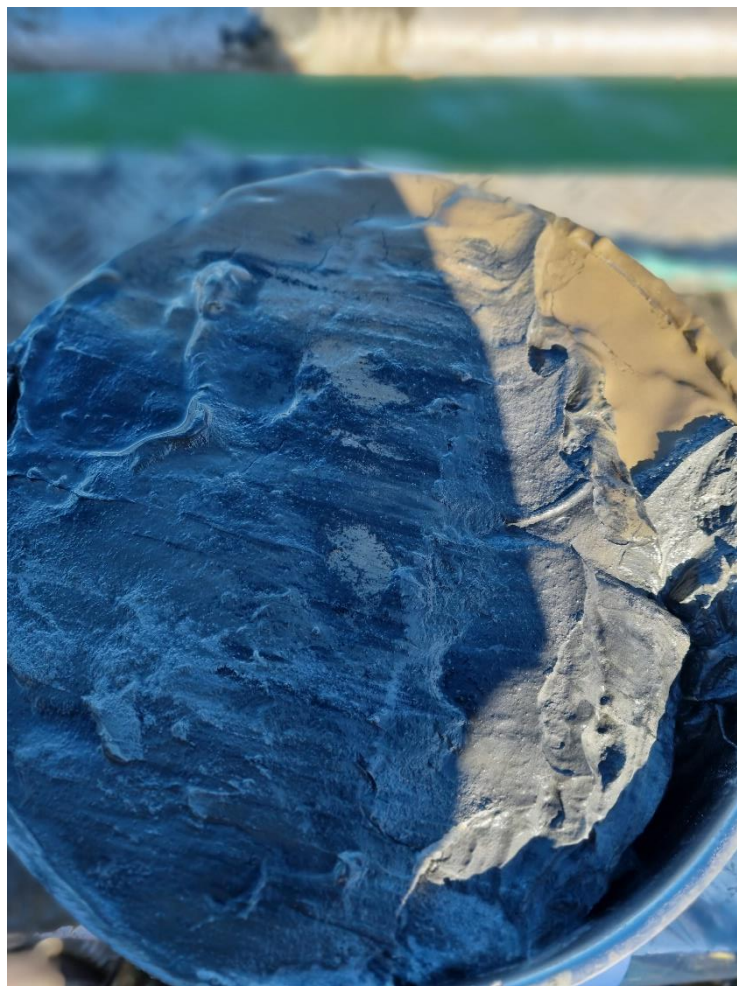
Prøvebeskrivelse: Lys grå til sort silt

Struktur: Tynd lagdeling med forskellig farver grå silt

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.4.2 Station HA2

Tidspunkt: 12:30

Prøvetykkelse: 15 cm

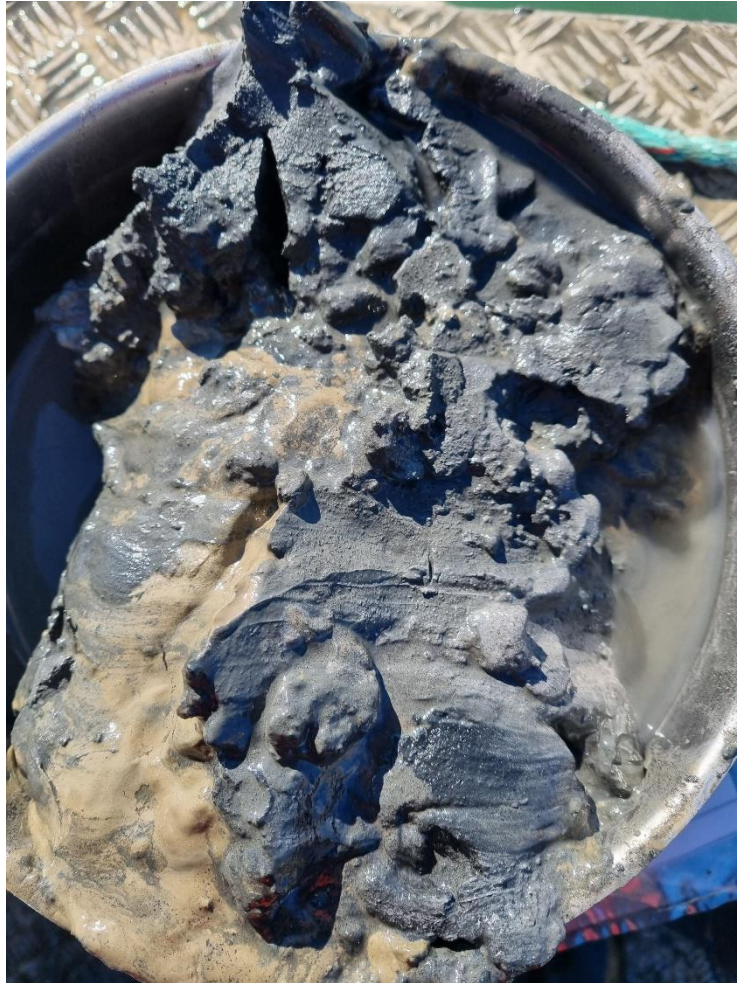
Prøvebeskrivelse: Mørkegrå silt med lidt sand

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade - flydende

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.4.3 Station HA3

Tidspunkt: 12:40

Prøvetykkelse: 20 cm

Prøvebeskrivelse: Mørkegråt silt med lidt sand

Struktur: Inden synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen



1.4.4 Station HA4

Tidspunkt: 12:50

Prøvetykkelse: 10-15 cm

Prøvebeskrivelse: Grå sandet silt med mange krabber og muslinger. Stenet (kalksten). Flere forsøg med grabben.

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen

Foto 1: 2. grab-forsøg



Foto 2: 1. grab-forsøg



1.4.5 Station HA5

Tidspunkt: 13.05

Prøvetykkelse: 15-20 cm

Prøvebeskrivelse: Mørkegråt sandet silt med få skaller

Struktur: Ingen synlig struktur

Sedimentoverfladen: Lys oxideret overflade

Synlig forurening: Ingen

Lugt: Ingen





Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR2223312

RESULTS OF GRAIN SIZE ANALYSIS

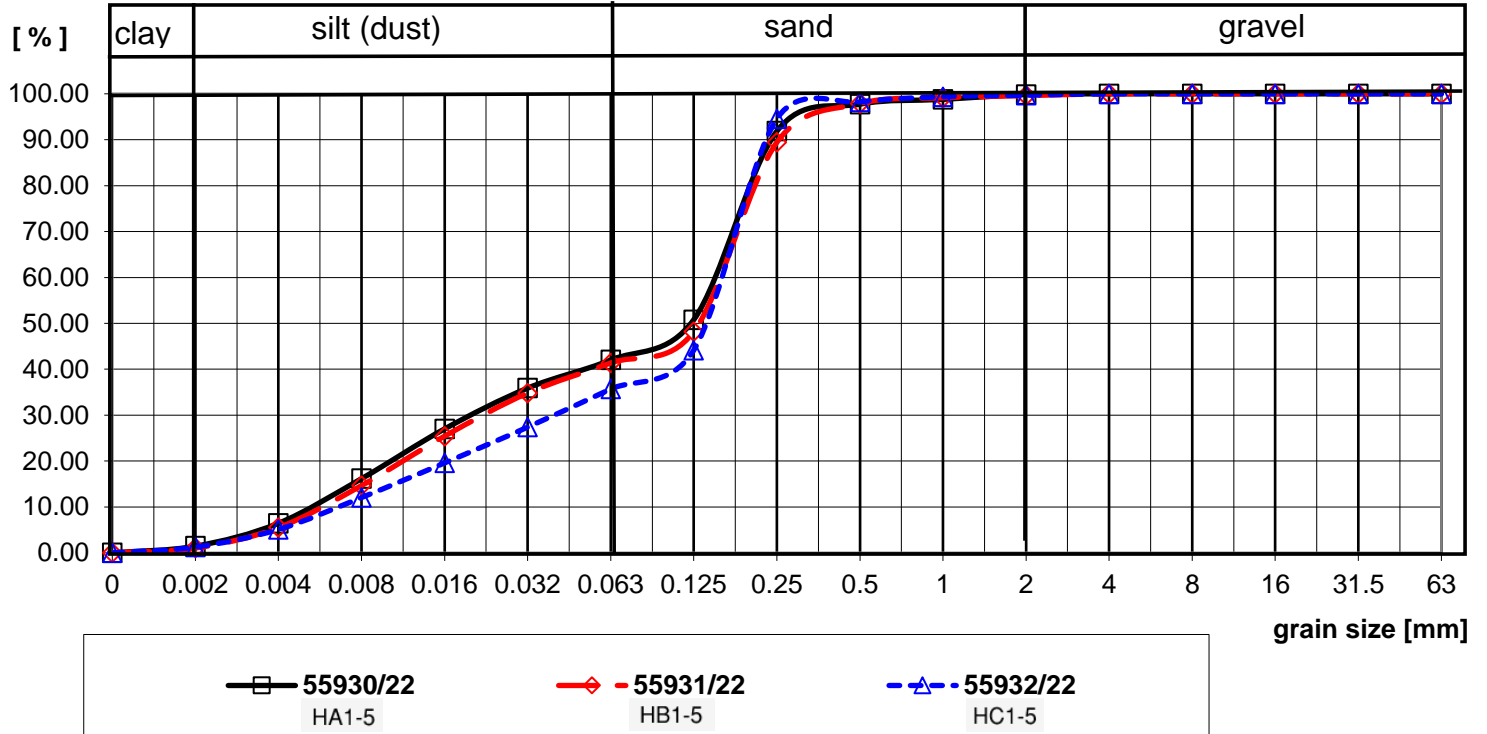
Sample label:	55930/22	55931/22	55932/22
Lab. ID:	001	002	003
Total weight of sample: [g]	12.41	15.04	41.41
q < 0.002 mm [%]	1.46	1.06	1.25
q 0.002–0.004 mm [%]	4.99	4.44	3.85
q 0.004–0.008 mm [%]	9.72	9.17	6.95
q 0.008–0.016 mm [%]	10.84	10.76	7.54
q 0.016–0.032 mm [%]	8.89	9.39	7.79
q 0.032–0.063 mm [%]	6.13	6.55	8.30
q < 0.063 mm [%]	42.02	41.37	35.69
q 0.063–0.125 mm [%]	8.77	6.84	8.47
q 0.125–0.250 mm [%]	41.06	41.21	50.40
q 0.250–0.500 mm [%]	5.88	8.44	3.67
q 0.500–1.000 mm [%]	1.05	1.26	1.11
q 1.000–2.000 mm [%]	1.05	0.47	0.34
q 2.000–4.000 mm [%]	0.16	0.40	0.31
q 4.000–8.000 mm [%]	0.00	0.00	0.00
q 8.000–16.000 mm [%]	0.00	0.00	0.00
q 16.00–31.50 mm [%]	0.00	0.00	0.00
q 31.50–63.00 mm [%]	0.00	0.00	0.00
q > 63.00 mm [%]	0.00	0.00	0.00
Q < 0,002 mm [%]	1.46	1.06	1.25
Q < 0.004 mm [%]	6.45	5.50	5.10
Q < 0.008 mm [%]	16.16	14.66	12.06
Q < 0.016 mm [%]	27.01	25.43	19.59
Q < 0.032 mm [%]	35.89	34.82	27.39
Q < 0.063 mm [%]	42.02	41.37	35.69
Q < 0.125 mm [%]	50.80	48.21	44.16
Q < 0.250 mm [%]	91.86	89.43	94.57
Q < 0.500 mm [%]	97.74	97.87	98.24
Q < 1.000 mm [%]	98.79	99.14	99.35
Q < 2.000 mm [%]	99.84	99.60	99.69
Q < 4.000 mm [%]	100.00	100.00	100.00
Q < 8.000 mm [%]	100.00	100.00	100.00
Q < 16.00 mm [%]	100.00	100.00	100.00
Q < 31.50 mm [%]	100.00	100.00	100.00
Q < 63.000 mm [%]	100.00	100.00	100.00

q –fraction percentage part, Q – fraction cumulative part.

Test method specification: CZ_SOP_D06_07_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm). Fractions > 63 mm, 31.5–63 mm, 16–31.5 mm, 8–16 mm, 4–8 mm, 2–4 mm, 1–2 mm, 0.5–1 mm, 0.25–0.50 mm, 0.125–0.25 mm and 0.063–0.125 mm were determined by wet sieving method, other fractions were determined from the fraction "<0.063 mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode.

Test specification, deviations, additions to or exclusions from the test specification:

RESULTS OF GRAIN SIZE ANALYSIS



Prøvebenævnelser (HA1-5, HB1-5 og HC1-5) ovenfor er indsat af COWI d. 29. marts 2022

KYSTDIREKTORATET

SEDIMENTPRØVER I HANSTHOLM YDERHAVN

BESKRIVELSE AF RESULTATER

ADRESSE COWI A/S
Parallevej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Baggrund	2
2	Prøvetagningsprogram	2
3	Sedimentets sammensætning	3
4	Analyseresultater af kemiske analyser	5

BILAG

Bilag 1	Analyserapporter
Bilag 2	Prøvebeskrivelse og feltfotos
Bilag 3	Kornkurver

PROJEKTNR.

A240808

DOKUMENTNR.

A240808-001

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

1. april 2022

BESKRIVELSE

Beskrivelse af sedimentprøver

UDARBEJDET

MEPD

KONTROLLERET

SMIN

GODKENDT

SMIN

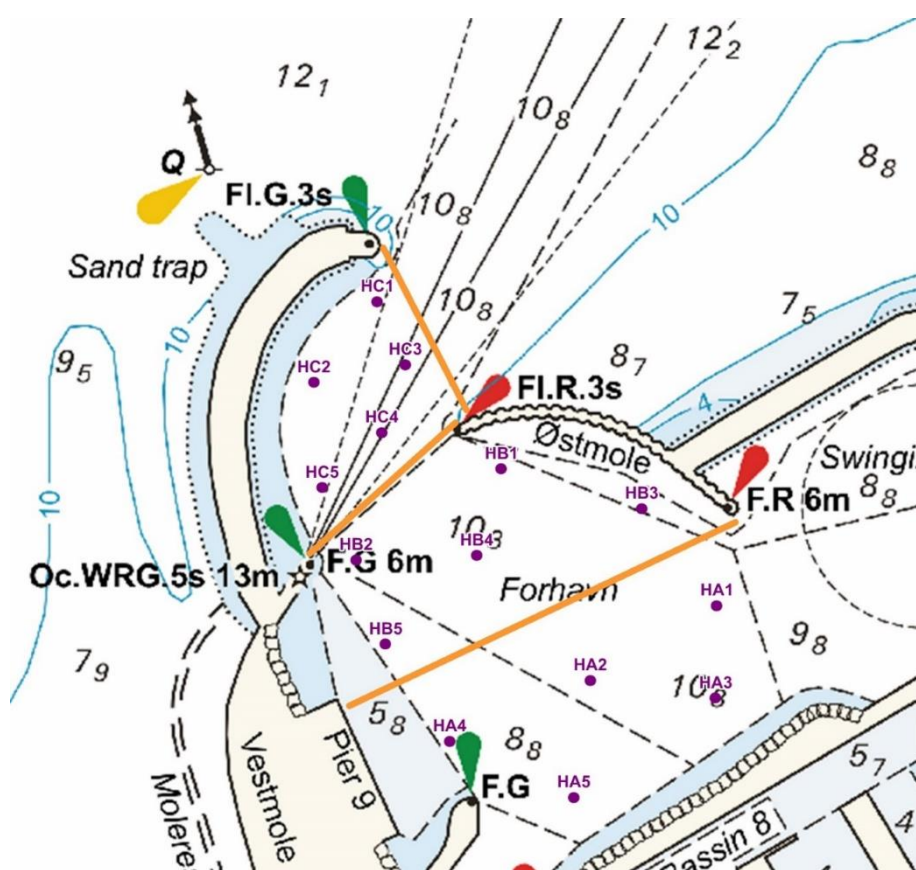
1 Baggrund

Kystdirektoratet har anmodet COWI om at udtage sedimentprøver i Hanstholm Yderhavn. Sedimentprøverne er analyseret for sedimentets sammensætning og forureningsgrad i forbindelse med ansøgning om bypass.

2 Prøvetagningsprogram

Der er d. 9. marts 2022 udtaget sedimentprøver fra tre områder i Hanstholm Yderhavn (HA1-5, HB1-5 og HC1-5). Prøverne er blandingsprøver bestående af 5 delprøver. Prøverne er udtaget med Van Veen grab.

Placeringen af prøvetagningsstationer fremgår af Figur 2-1, og koordinater for stationerne fremgår af Tabel 2-1.



Figur 2-1 Prøvetagningsstationer for miljøprøver i Hanstholm Yderhavn.

Der er bestemt tørstofindhold, glødetab og kornstørrelse for alle prøvetagningsstationer. Ligeledes er der udført kemisk analyse for organiske tin-forbindelsen Tributyltin (TBT), PAH-forbindelser (sum af 9 stk¹.) og tungmetaller (kobber, kviksølv, nikkel, zink, cadmium, arsen, bly og chrom) samt PCB (7 stk².).

¹ Summen af de følgende 9 PAH'er: Anthracen, benz [a] anthracen, benz [ghi] perylen, benz [a] pyren, chrysen, fluoranthen, indeno [1,2,3-cd] pyren, pyren og phenanthren.

² Summen af de følgende 7 PCB'er: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180

Prøverne er analyseret ved analyselaboratoriet ALS Denmark A/S. Analyserapporter er vedlagt Bilag 1, og prøvebeskrivelse og feltfotos fra prøvetagningen fremgår af bilag 2.

Table 2-1: Koordinater (grader) for miljøprøver i Hanstholm Yderhavn.

<i>Prøve nr.</i>	<i>Breddegrad (Ø)</i>	<i>Længdegrad (N)</i>
<i>HA1</i>	<i>8° 35,488</i>	<i>57° 7,665</i>
<i>HA2</i>	<i>8° 35,427</i>	<i>57° 7,623</i>
<i>HA3</i>	<i>8° 35,513</i>	<i>57° 7,633</i>
<i>HA4</i>	<i>8° 35,492</i>	<i>57° 7,597</i>
<i>HA5</i>	<i>8° 35,439</i>	<i>57° 7,570</i>
<i>HB1</i>	<i>8° 35,604</i>	<i>57° 7,579</i>
<i>HB2</i>	<i>8° 35,468</i>	<i>57° 7,532</i>
<i>HB3</i>	<i>8° 35,738</i>	<i>57° 7,561</i>
<i>HB4</i>	<i>8° 35,582</i>	<i>57° 7,536</i>
<i>HB5</i>	<i>8° 35,497</i>	<i>57° 7,489</i>
<i>HC1</i>	<i>8° 35,807</i>	<i>57° 7,512</i>
<i>HC2</i>	<i>8° 35,692</i>	<i>57° 7,472</i>
<i>HC3</i>	<i>8° 35,807</i>	<i>57° 7,464</i>
<i>HC4</i>	<i>8° 35,559</i>	<i>57° 7,440</i>
<i>HC5</i>	<i>8° 35,674</i>	<i>57° 7,413</i>

3 Sedimentets sammensætning

Feltobservationer

Ud fra feltobservationer beskrives sedimentets sammensætning for de tre områder overordnet som følgende:

Område HA1-5

Lys grå til sort silt, med et indhold af sand. Ved en enkelt station blev der observeret kalksten og mange krabber og muslinger.

Område HB1-5

Gråt og sort silt med indhold af sand samt gråt/gråbrunt sand med indhold af silt. Sedimentets sammensætning varierer meget fra prøvestation til

prøvestation. Der blev på de fleste stationer observeret plantedele, græs/tang, muslinger og/eller søstjerne.

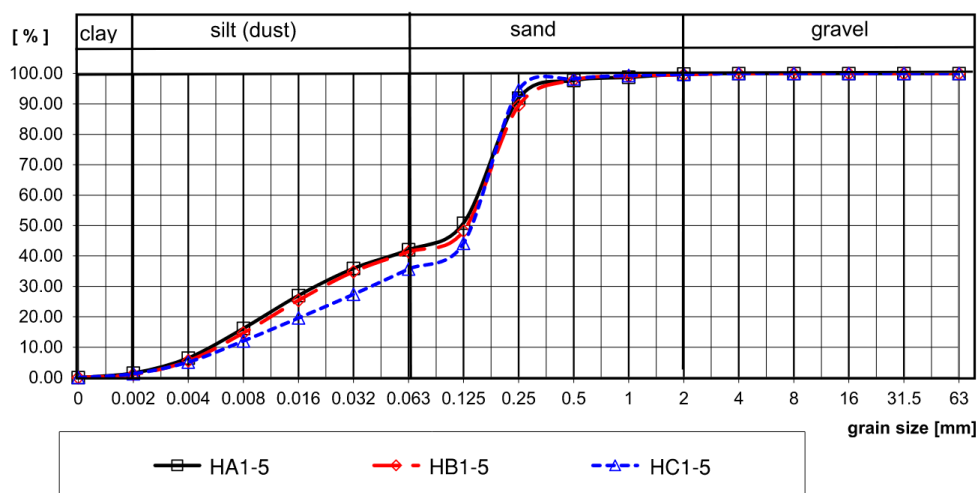
Område HC1-5

Gråbrun, gråt og sort sand med indhold af silt. Der blev observeret sandorme og muslinger på flere af prøvetagningsstationerne.

Kornstørrelsesanalyse Der blev desuden udført analyser af kornstørrelsesfordelingen af prøverne udtaget i Hanstholm Yderhavn. Kornstørrelsesanalyserne fremgår af Figur 3-1 og er desuden vedlagt i bilag 3.

Sedimentet i område HA1-5 og HB1-5, inderst i yderhavnen, består af ca. 1% ler, ca. 40% silt og ca. 59% sand, med et glødetab på hhv. 2,8 og 2,7% af total prøve. HC1-5, yderst i yderhavnen (i indsejlingen), består af ca. 1% ler, ca. 34% silt og ca. 65% sand, med et glødetab på 2,2 % af total prøve.

Kornstørrelsen (d_{50}) ligger for område HA1-5, HB1-5 og HC1-5 på hhv. 0,12 mm, 0,13 mm og 0,14 mm.



Figur 3-1 Kornstørrelsesfordeling af sediment udtaget i Hanstholm Yderhavn 2022.

Kornstørrelsesanalyserne viser, at overfladesedimentet er meget ensartet, og sedimentet betegnes som siltet finsand.

4 Analyseresultater af kemiske analyser

Analyseresultaterne af de kemiske analyser for områderne HA-1-5, HB-1-5 og HC1-5 fremgår af Tabel 4-1.

Tabel 4-1 Analyseresultater af sedimentprøver fra Hanstholm Yderhavn. Grøn: under nedre aktionsniveau. Rød: over øvre aktionsniveau. i.p.: ikke påvist.

Prøvemrk.		Nedre aktionsniveau	Øvre aktionsniveau	HA1-5	HB1-5	HC1-5	Minimum	Maksimum	Middel
Prøvedybde	m			0-0,15	0-0,2	0-0,25			
Tørstofindhold	%			53,1	54,2	63,7			
Glødetab af total prøve	%			2,8	2,7	2,2			
Tributyltin-cation (TBT)	µg/kg TS	7	200	6,3	1,25	<1	<1	6,3	<2,85
Arsen, As	mg/kg TS	20	60	5,3	8,2	5	5	8,2	6,2
Bly, Pb	mg/kg TS	40	200	7,1	9,8	8,5	7,1	9,8	8,5
Cadmium, Cd	mg/kg TS	0,4	2,5	0,2	0,14	0,12	0,12	0,2	0,15
Chrom (total), Cr	mg/kg TS	50	270	11	12	7,5	7,5	12	10,2
Kobber, Cu	mg/kg TS	20	90	8,3	7,4	4,1	4,1	8,3	6,6
Kviksølv, Hg	mg/kg TS	0,25	1	<0,010	<0,010	0,023	<0,010	0,023	<0,014
Nikkel, Ni	mg/kg TS	30	60	8,4	9,5	7,3	7,3	9,5	8,4
Zink, Zn	mg/kg TS	130	500	38	43	49	38	49	43
Sum af PAH'er 9 komp.	mg/kg TS	3	30	<0,10	<0,10	i.p.	i.p.	<0,10	<0,07
PCB sum 7 stk.	mg/kg TS	0,02	0,2	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007

Som det fremgår af Tabel 4-1, ligger alle analyser under det nedre aktionsniveau.

Der er ikke observeret synlig forurening eller affald i de tre områder.